

Gaceta Médica de Bilbao

Revista Oficial de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Información para profesionales sanitarios.
Official Journal of the Bilbao Academy of Medical Sciences. Information for health professionals.

Bilboko Mediku Zientzien Akademiaren aldizkari ofiziala. Osasun langileentzako informazioa.

Suplemento especial por el 50.º aniversario de la Facultad de Medicina y Enfermería de la Universidad del País Vasco
Special supplement for the 50th anniversary of the Faculty of Medicine and Nursing of the University of the Basque Country
Euskal Herriko Unibertsitateko Medikuntza eta Erizaintza Fakultatearen 50. urteurrenagatiko gehigarri berezia

Suplemento No. 1. 2019
Supplement No. 1. 2019
Gehigarria 1. Zenb. 2019ko

Publicación incluida en:
SCOPUS, Scimago Journal &
Country Rank (SJR), NLM
(NLMUID 7505493), Excerpta
Medica Data Base (EMBASE),
Google Scholar, DIALNET,
Latindex, Inguma

Euskaraz dagoen lehen
aldizkari zientifiko biomedikoa

Decana de las revistas
médicas de España.
Fundada en 1894



www.acmbilbao.org



MEDIKUNTZA
ETA ERIZAINZTA
FAKULTATEA
FACULTAD
DE MEDICINA
Y ENFERMERÍA

50
URTE
AÑOS



www.gacetamedicabilbao.eus



BILBOKO MEDIKU ZIENTZIEN AKADEMIA

ACADEMIA DE CIENCIAS MÉDICAS DE BILBAO

1895ean sortua / Fundada en 1895



Diziplina anitzeko erakunde aske, independente eta multiprofesionala da Akademia, Osasun Zientzietako hainbat profesionalek osaturiko: **Biología, Farmazia, Medikuntza, Odontología** eta Albaitaritza.

Bilboko Aldizkari Medikoaren editorea da, Espaniako aldizkari biosanitarioetan lehena.

125 urteko historian zehar, Akademiak garapen sozio-sanitario handiko lan ugari garatu ditu eta horietatik onuradun nagusiak Euskadiko herritarrak izan dira. Denbora horretan, Euskal Herriko medikuntza eta osasun zientzietako kide nabarmenenak bildu ditu.

Ez al zara akademikoa oraindik?



Nola izan Akademiko kide?

Sar zaitez <http://www.acmbilbao.org/inscripcion-de-academicos/> helbidean eta onarpen eskaerarako inprimaki labur bat bete besterik ez duzu, ondoren Gobernu Batzordeak baloratuko duena.

Tasen inguruan, Akademian parte hartzea **doakoa da ikasleentzat**. Akademiko osoen kuota 60 eurokoa da urtero.



Lersundi kalea, 9, 5
48009 Bilbo, Bizkaia
Tel.: +(34) 94 423 37 68
E-mail: academia@acmbilbao.org
<http://www.acmbilbao.org>

Zer eskaintzen du Akademiak?

Akademiak antolatutako zientzia jarduerarako sarbidea.

Ikasturterro antolatzen diren etengabeko prestakuntzako jarduerak Biología, Farmazia, Medikuntza, Odontología eta Albaitaritzako alorretan.

Katalunia eta Balear Uharteetako Medikuntza eta Osasun Zientzien Akademiaren **onura eta zerbitzuetarako sarbidea** www.academia.cat

Ikerkuntzarako metodología, bioestadística, epidemiología eta irakurketa kritikorako **lagunza eta aholkularitza**.

Osakidetzaren bibliografía erreferentziako **datu-baseen konsulta eskatzeko aukera**, Akademiarekin indarrean dagoen akordioaren arabera.

Gai zientifikoei buruzko zuzeneko konsultak egitea BMZAKO atal bakoitzeko buruarekin.

Akademiak urtero antolatzen dituen ekitaldi sozial, kultural eta instituzionaletarako sarbidea: Humanitateen Astea, Medikuntza Astea, ikasturteko inaugurazio eta itxiera ekitaldiak, José Carrasco doktorea – D. Máximo de Aguirre sariak, etab.

Akademiaren **berezko bibliografiarako sarbidea** hemeroteca birtualaren bidez.

BMZAK erakundeekin, administrazio publikoekin, unibertsitateekin eta enpresekin dituen **berrogeita hamar hitzarmenetatik** ateratako abantailak.

“Gaceta Médica de Bilbao” aldizkari zientifikoan (www.gacetamedicabilbao.eus), zure artikuluak argitaratu ahal izatea.

Ehun urtetik gorako osasun zientzietako erakunde **multiprofesional** baten kidea izaea, Akademiak dituen erro eta historiarekin.



GACETA MÉDICA DE BILBAO



125 urte / años
1895-2020
BILBOKO
MEDIKU ZIENTZIEN
AKADEMIA
ACADEMIA DE
CIENCIAS MÉDICAS
DE BILBAO

Revista Oficial de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao

Director

Ricardo Franco Vicario

Jefe de redacción

Julen Ocharan Corcuera

Secretaria de redacción

María Elena Suárez González

Consejo de redacción

Carmelo Aguirre
Carmen de la Hoz
Fco. Javier Goldaracena
José Manuel Llamazares
Teresa Morera Herreras
Juan José Zarrazn Iimirizaldu

Ángel Barturen
M.ª Carmen N. Espinosa Furlong
Adrián Hugo Llorente
Arsenio Martínez Álvarez
Guillermo Quindós Andrés

Jacinto Bátiz Cantera
Juan I. Goiria Ormazabal
Juan Carlos Ibáñez de Maeztu
Gabriel Martínez Compadre
Alfredo Rodríguez Antigüedad

Junta de Gobierno (ACMB)

Presidente

Ricardo Franco Vicario

Vicepresidente Biología

Fernando Hernando

Vicepresidente Farmacia

Antonio del Barrio Linares

Vicepresidente Medicina

Agustín Martínez Ibargüen

Vicepresidente Odontología

Julián Aguirrezabal Iñarritu

Vicepresidente Veterinaria

Francisco L. Dehesa Santisteban

Secretario general

Gorka Pérez-Yarza Pérez-Irazabal

Secretario de actas

Miguel Ángel Ulibarrena Sainz

Bibliotecario

Eduardo Areitio

Tesorero

Víctor Echenagusia Capelastegui

Jefe de redacción

Julen Ocharan Corcuera

Secretaria de redacción

Elena Suárez González

Vocales

M.ª Luisa Arteagoitia González

Beatriz Astigarraga Aguirre

Juan Carlos Coto Fernández

Juan Gondra del Río

Miren Agurtzane Ortiz Jauregui

Ángel Pastor Rodríguez

Mikel Sánchez Fernández

Elixabete Undabeitia P. de Mezquia

Expresidentes

Juan Ignacio Goiria Ormazabal

Juan José Zarrazn Iimirizaldu

Contacto

® Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.
C/ Lersundi 9, 5.º. C. P. 48009 Bilbao. Bizkaia. España. Tel.: +(34) 94 423 37 68.

Web: www.acmbilbao.org. E-mail: academia@acmbilbao.org

Envío de artículos a Gaceta Médica de Bilbao: gacetamedica@acmbilbao.org
Web de la Gaceta Médica de Bilbao y normas de publicación: <http://www.gacetamedicabilbao.eus>

Comité editorial internacional

Anestesia y Reanimación

Juan Heberto Muñoz, D. F. México

Cardiología

Carlos Morillo, Canadá

Ciencias de la Alimentación

Flaminio Fidanza, Perugia, Italia

Cirugía Digestiva-Oncología

Xavier de Aretxabala, Santiago, Chile

Cirugía Vascular y Angiología

Gregorio Sicard, Washington, EE. UU.

Economía de la Salud

Victor Montori, Mayo Clinic, EE. UU.

Farmacología Clínica

Patrick du Souich, Montreal, Canadá

Gastroenterología

Henry Cohen, Montevideo, Uruguay

Hematología

Alejandro Majlis, Santiago, Chile

Hipertensión

Antonio Méndez Durán, CDMX, México

Medicina Interna

Salvador Álvarez, Mayo Clinic, EE. UU.

Medicina del Trabajo

Pierre Brochard, Burdeos, Francia

Nefrología

Ricardo Correa-Rotter, D. F. México

Neurología

F. Barinagarrementeria, México

Odontología

Enrique Bimstein, U. Florida, EE. UU.

Odontología Pediátrica

Ana B. Fucks, Univ. of Hadassa, Israel

Psiquiatría

Manuel Trujillo, Nueva York, EE. UU.

Radiodiagnóstico

Ramiro Hdez., Ann Ridor, EE. UU.

Virología

Luc Montaigner, París, Francia

Comité editorial (presidentes de las secciones)

Alergología

Pedro Gamboa

Análisis Clínicos

Mikel Longa

Anestesia y Reanimación

Alberto Martínez Ruiz

Biología

Çinta Altés

Cardiología

Andrés Bodegas

Ciencias de la Alimentación

Javier Aranceta

Cirugía General-Laparoscopia

Carlos Pérez

Cirugía Plástica

Francisco J. García Bernal

Cirugía Vascular y Angiología

Ángel Barba

Comunicación Sanitaria

Alvaro Ortega Altaña

Cuidados Paliativos

Jacinto Bátiz

Dolor (Tratamiento del)

María Luisa Franco

Economía de la Salud

Joseba Vidorreta

Educación Médica

Jesús Manuel Morán

Endocrinología

Amelia Oleaga (SEDYNE)

Estudiantes de Medicina

Iñigo Arroyo

Euskera

Alberto Loizate

Farmacia

Juan del Arco

Gastroenterología

Maite Bravo (Gastro. Vizcaína)

Geriatría

Arantza Pérez Rodrigo

Ginecología y Obstetricia

Álvaro Gorostiaga

Hematología

José Antonio Márquez

Historia ciencias de la salud

Enrique Aramburu

Jóvenes y MIR

Adrián H. Llorente

Medicina del Trabajo

Juan Ignacio Goiria

Medicina Deportiva

José Antonio Lekue

Medicina Familiar

Jesús Merino Chaves

Medicina Física y Rehab.

Eva Lomas

Medicina Interna

Ricardo Franco Vicario

Medicina Legal y Forense

Francisco Etxeberria

Médico-Taurina

José Luis Martínez Bourio

Nefrología-Hipertensión

Rosa Inés Muñoz González

Neumología

Ana Gómez Larrauri

Neurofisiología

En proceso de nombramiento

Neurología

Juan José Zarzana Iimirizaldu

Odontología

Alberto Anta

Oftalmología

Juan Durán

Oncología Médica

Guillermo López Vivanco

Otorrinolaringología

Carlos Saga (SVORL)

Pacientes

Juan José Rodríguez

Pediatría

Jesús Rodríguez

Psicosomática

Isabel Usobiaga

Psiquiatría

Fernando Marquínez Bascones

Radiología/Diag. por la Imagen

Arsenio Martínez Álvarez

Relaciones Institucionales

Juan I. Goiria

Reproducción Asistida

Koldo Carbonero

Reumatología

Olaia Fernández Berrizbeitia

Salud Laboral

Alfonso Apellaniz

Salud Pública

Enrique Peiró (Socinorte)

Salud y Medio Ambiente

Enrique García Gómez

Toxicomanías

Javier Ogando

Traumatología

Eduardo Álvarez Irusteta

Urgencias

Patricia Martínez

Urología

Ander Astobiza

Vacunas y Antimicrobianos

Lucila Madariaga

Valoración del daño corporal

Alberto Pascual Izaola

Veterinaria

Ramón A. Juste

SUMARIO CONTENTS AURKIBIDEA

Gaceta Médica de Bilbao



125 urte / años
1895-2020
BILBOKO
MEDIKU ZIENTZIEN
AKADEMIA
ACADEMIA DE
CIENCIAS MÉDICAS
DE BILBAO



MEDIKUNTZA
ETA ERIZAINZTA
FAKULTATEA
FACULTAD
DE MEDICINA
Y ENFERMERÍA

50
URTE
AÑOS

Suplemento. Número 1. 2019

Supplement. Number 1. 2019

Gehigarria. 1.Zenbakia. 2019

Presentación

Introducción del presidente de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao

Ricardo Franco-Vicario 1

Prólogo del decano de la Facultad de Medicina y Enfermería de la UPV/EHU

Joseba Pineda-Ortiz 3

Conferencias

Willis y su polígono. Thomas Willis, un precursor de la investigación traslacional

Luis-Alfonso Arráez-Aybar 5

Gregorio Marañón, el médico y el hombre

Antonio López-Vega 7

Salud, cambio demográfico y bienestar programa central en el H2020 de la Unión Europea

Juan Riese-Jordá 9

Competencias del docente del s XXI. Profesor 5 estrellas

Miguel-Ángel Zabalza-Beraza 11

De trepanar el cráneo a la neurocirugía funcional

Eduardo Areitio-Cebrecos 13

Del diagnóstico histopatológico al diagnóstico molecular en los gliomas

Aurelio Ariza-Fernández 15

Heterogeneidad y plasticidad celular en la malignidad del glioma

Ander Matheu-Fernández 17

La neuroimagen computacional. Una recreación funcional de la neuroanatomía

Jesús-María Cortés-Díaz 19

Visión y pintura. La patología ocular del artista y su obra

Carmen Fernández-Jacob 21

Nanomedicines based on biodegradable and biocompatible polypeptides. Challenges and opportunities

Aroa Duro-Castaño 23

La medicina en la obra de Goya. Una visión desde la neurología

José-María Pérez-Trullén 25

Medicina de altura en la altura

Ricardo Arregui-Calvo 27

Bases anatómicas de las arritmias cardíacas

Damián Sánchez-Quintana 29

Nanomedicina: hacia el diagnóstico de precisión y la medicina personalizada

Laura-María Lechuga-Gómez 31

Validación y fiabilidad de herramientas diagnósticas en fisioterapia

Montserrat Girabent-Farrés 33

Meta-análisis en revisiones sistemáticas	
Montserrat Girabent-Farrés	35
Los cuidados invisibles en la vigilancia, el bienestar y el autocuidado	
Concha Germán-Bes	37
Errores anatómicos y su trascendencia clínica	
José-Antonio Pereira-Rodríguez	39
Noradrenergic control of vulnerability to stress	
Bruno Giros	41
Targeting retinal microglia for the treatment of retinal degenerative diseases?	
Manuel Ambrosio	43
Las competencias huérfanas. Trabajando la transversalidad en el currículum	
Jesús Millán-Núñez-Cortés	45
Association between oropharyngeal carcinomas and oncogenic papilloma-viruses	
Mauro Tognon	47
Prefrontal cortex is involved in the acquisition of instrumental learning tasks	
Agnès Gruart-i-Massó	49
Los últimos días de vida. Morir en paz	
Marcos Gómez-Sancho	51
El wifi me mata y la homeopatía me cura. El peligro de creer en pseudociencias y pseudoterapias	
Luis-Alfonso Gámez	53
Cholinotropic molecular pathobiology during the onset of Alzheimer's disease: Looking back to see the future	
Elliott-J. Mufson	55
Tecnologías emergentes para optimizar el aprendizaje de la medicina	
Juan-Antonio Juanes-Méndez	57
El encuentro clínico como espacio de deliberación narrativa	
Lydia Feito-Grande	59
CAREGIVERSPRO-MMD, un proyecto H2020 para cuidar al cuidador	
Xavier Gironés-García	61
La influencia de la globalización en las competencias transversales de las carreras biomédicas	
Milagros García-Barbero	63
Los tres tiempos cronobiológicos: efectos sobre la salud	
Juan-Antonio Madrid	65
Epílogo	
Epílogo del vicedecano de Innovación y Coordinación de Grados de la Facultad de Medicina y Enfermería de la UPV/EHU	
José-Vicente Lafuente-Sánchez	67

Epílogo

Epílogo del vicedecano de Innovación y Coordinación de Grados de la Facultad de Medicina y Enfermería de la UPV/EHU	
José-Vicente Lafuente-Sánchez	67



Comunicación Sanitaria

Oficinas centrales. Plaza de San José 3, 1.^º dcha. 48009 Bilbao (Bizkaia). Tel.: (+34) 94 423 48 25.

E-mail: info@docorcomunicacion.com. Web: <http://www.docorcomunicacion.com>

Bilbao | Madrid | Vitoria-Gasteiz | México | Brasil

PRESENTACIÓN

Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S1-S2

Introducción del presidente de la ACMB

Bilboko Mediku Zientzien Akademiako presidentearen sarrera

Introduction of The President of the Medical Sciences Academy of Bilbao



La Academia de Ciencias Médicas de Bilbao (ACMB) y la Gaceta Médica de Bilbao (GMB) nacieron juntas en enero de 1895; por lo tanto, cumplimos en 2020 el 125 aniversario de su fundación. El primer alumbramiento corresponde a la GMB (15/01/1895) y el segundo a la Academia (19/01/1895). Podríamos decir, permítaseme la licencia y con todo respeto, que en esta ocasión "*el verbo se hizo academia*". Algo lógico; como decía Demóstenes, "*quien tiene buenas ideas, pero no sabe cómo ni dónde expresarlas, es como si no las tuviese*". Este maridaje GMB y ACMB ha funcionado a lo largo de estos 125 años, con algunas interrupciones, derivadas de penosas circunstancias sociopolíticas y de esporádicas penurias económicas. La GMB ha tenido varias denominaciones y formatos a lo largo de su historia como bien reflejan nuestros cronistas oficiales, Prof. Juan José Goirirena de Gandarias, Gloria Garea, Antonio Villanueva, Juan Gondra Rezola y Anton Erkoreka.

La ACMB, cuyo primer presidente fue el Dr. José Carrasco, a la vez director del Hospital de Basurto, asumió a

ACMB eta GMB elkarrekin jaio ziren 1895ean; ondorioz, 2020an 125 urte beteko dira fundatu zirenetik. Lehenik eta behin, GMB jaio zen (1895/01/15) eta, jarraian, Akademia (1895/01/19). Beraz, errespetu osoz, lizentzia hartuko dut esateko kasu honetan "*hitza akademia bihurtu*" zela. Zentzuzkoa da, Demostenesek esan zuen eran: Ideia onak izan arren, nola eta non adierazi jakiten ez bada, ideia onik ez izatea bezalakoa da.

GMB eta ACMB konbinazio horrek 125 urtetan funtzionatu du, eten batzuekin, egoera soziopolítiko tamalgarrien eta noizean behineko zaitasun ekonomikoen ondorioz. GMBk hainbat izen eta formato izan ditu bere historian zehar; halaxe adierazten dute gure kronikagile ofizialek: Juan José Goirirena de Gandarias irakaslea, Gloria Garea, Antonio Villanueva, Juan Gondra Rezola eta Anton Erkoreka.

ACMBko lehen presidente José Carrasco doktorea izan zen, Basurtuko Ospitaleko zuzendari zen une berean. Hark GMB bere adierazpen organotzat hartu zuen, eta gaur-

la GMB como su órgano de expresión, constituyendo los volúmenes editados hasta la fecha como un compendio de la evolución de la Historia de la Medicina y de las profesiones sanitarias, tanto a nivel autonómico, como nacional e internacional. En sus páginas se han tratado no solamente temas científicos, muy pertinentes en cada momento: la mortalidad en Bilbao, medidas profilácticas contra la viruela, la tuberculosis, la vía de unión del cerebelo y la médula espinal, la alimentación del obrero..., por poner algunos ejemplos, sino también ha tratado temas de carácter socio-sanitario y ha sido tribuna de reflexiones reivindicativas sobre nuestra profesión. De hecho, también fue el vehículo de comunicación del Colegio de Médicos y Farmacéuticos en el periodo embrionario de gestación de estas entidades que, en el caso de los médicos, se remonta a 1917.

El discurso del Dr. José Carrasco, en el acto oficial de inauguración de la ACMB (29/11/1895), refleja la filosofía y la visión que movió a sus fundadores: “*trataremos los asuntos científicos no con el afán de que la ciencia progrese, sino con el de que, entre nosotros, se establezca un comercio de ideas que nos dé a todos, en lo posible, un mismo nivel intelectual. Debemos de venir aquí, a esta academia, con nuestra cuota científica para ponerla a disposición de todos los demás. Todo hecho observado, todo conocimiento adquirido, todo debe traerse aquí para el común provecho y que pertenecer a esta academia sea testimonio indudable de ser más que sabios, personas dignas*”.

En la efímera Facultad de Medicina que se creó en Basurto durante el Gobierno de José Antonio Aguirre, la mayoría de su cuadro docente procedía de la ACMB. Hubo que esperar al tarde franquismo y a la toma de posesión del cargo de ministro de Educación de José Luis Villar Palasí y de su secretario general técnico, el bilbaíno Ricardo Díez Hochleitner, para que el sueño se hiciese realidad. Podríamos afirmar que la ACMB y la GMB han sido y siguen siendo el foro y la tribuna del conocimiento y del debate de las ciencias de la salud durante 125 años. Una organización independiente, pluriprofesional y pluridisciplinar, un crisol donde se funde y se transmite el saber transversal. Afortunadamente en las filas de la ACMB y la GMB han militado siempre prestigiosos profesionales, muchos de ellos profesores universitarios, investigadores y especialistas en múltiples disciplinas; de tal manera que Facultad, Academia y sociedad no constituyen una secuencia sino un sincitio. En los últimos años, la GMB ha ido adecuando sus contenidos, formato, normativas de publicación y gestión a los nuevos tiempos y a las nuevas tecnologías. Se trata de la revista decana de las de su género en el Estado español, adaptada a los estándares internacionales, en soporte digital, que se expresa en trilingüe (euskería, castellano e inglés), y donde tiene cabida cualquier autor que aporte conocimiento contrastado, evidencia científica y/o reflexiones acerca de cualquier tema en el ámbito de las ciencias de la salud. Este número monográfico, magnífico en sus contenidos, es un buen ejemplo de que las sinergias generosas benefician mutuamente a quienes las establecen.

daino argitaratu diren aleak medikuntzaren eta osasun-gintzako langileen historiaren bilakaeraren lekuko dira, bai erkidego-mailan, bai estatuan, bai nazioartean. Aldizkarien orrietaan unean-unean garrantzi handikoak ziren gai zientifikoak landu izan dira: Bilboko hilkortasuna, nafarrerriaren aurkako neurri profilaktikoak, tuberkulosia, zerebeloaren eta bizkarrezur muinaren arteko lotunea, langileen elikadura... Horrez gain, baina, gizarteari eta osasungintzari loturiko gaiak ere landu dira eta gure lanbideari buruzko hausmarketa aldarrikatzaileen lekuko ere izanda. Are gehiago, argitalpena Mediku eta Farmazeutikoen Elkargoaren komunikabidea ere izan zen erakunde horien sorkuntzako enbrioi fasean; medikuen kasuan, Elkargoaren sorrera aurkitzeko 1917ra egin behar dugu atzera.

José Carrasco doktoreak, ACMBren inaugurazioaren ekitaldi ofizialean (1895/11/29), eman zuen diskurtsoak *fundatzaileen filosofia eta ikuspegia islatzen ditu: "zientziari loturiko gaiak landuko ditugu, ez zientziak aurrera egin dezan, baizik eta gure artean ideien truke bat eraiki dezagun eta, horren bitartez, guztiok, ahal den neurrian, maila intelektual berdina izatea lor dezagun. Hona, akademia honetara, etorri beharra dugu gure kuota zientifikoarekin, gainerako esku jartzeko. Behatutako gertaera oro, barneratutako ezagutza oro, dena ekarri behar dugu hona, guztiok aprobetxa dezagun; izan dadila Akademia honetako kide izatea jakintsu izatearen ikur baino, pertsona duin izatearen seinale"*.

ACMB eta GMBk sortu zirenetik behin eta berriz aldarrikatu dute Euskadin Medikuntza Fakultate bat izateko beharra, betiere elkargoaren eta gizartearen beraren baserakin. Jose Antonio Agirreren agintaldian zehar Basurtun une labur baterako sortu zen Medikuntzako Fakultatean, irakasle gehienak ACMBko kideak ziren.

Esan liteke ACMB eta GMB osasun zientzien arloko ezagutzaren eta eztabaideren foru eta oholtza izan dela azken 125 urteotan. Erakunde independiente, pluriprofesional eta diziplina anitzekoa; dena zeharkatzen duen jakintzak bat egiten duen eta transmititu egiten den arragoa.

Zorionez, ACMB eta GMBko kideen artean beti egon dira prestigio handiko profesionales, horietako asko unibertsitateko irakasleak, ikertzaileak eta hainbat diziplina-tako adituak; horri esker, Fakultatea, Akademia eta Gizartea ez dira sekuentzia bat, baizik eta sinzitio bat.

Azken urteotan, GMB bere edukiak, formatuak, argitalpen araudiak eta kudeaketa garai eta teknología berrietara egokituz joan da. Spainiar estatuko aldizkaririk zaharrena da genero horretan, nazioarteko estandarrak betetzen ditu, euskarri digitalean eskuragarri dago eta hirueleduna da (euskería, gaztelania eta inglesa); argitalpenean edonorentzako tokia dago, ezagutza kontrastatuak, ebidentzia zientifiko edota osasun zientziaren arloko edozein gairi buruzko hausnarketak eskainiz gero.

Zenbaki monográfico honen edukiak bikainak dira, eta, gainera, argi erakusten du sinergia eskuzabalak onuragariak direla harreman horietan parte hartzen duten guzaintzat.

PRESENTACIÓN

Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S3-S4



Prólogo del decano de la Facultad de Medicina y Enfermería de la UPV/EHU

UPV/EHU Medikuntza eta Erizaintza Fakultateko dekanoaren hitzaurrea

Foreword of the Dean of the Faculty of Medicine and Nursing at the University of the Basque Country UPV/EHU



Recién renovado el nombre antes de cumplir sus primeros 50 años, la Facultad de Medicina y Enfermería refleja la integración de los estudios biomédicos en un único centro que tiene en el horizonte grandes retos. Entre ellos, el cambio de sede, que con ser muy necesario, deseado y solicitado por la comunidad universitaria, no es el más relevante, al menos, desde el punto de vista académico. El mayor reto es mantenernos entre los mejores. La Facultad de Medicina fue algo largamente esperado por la sociedad bilbaína que cristalizó hace 50 años y lleva cumpliendo su misión con gran éxito, a la vista de los resultados de nuestros egresados y del alto nivel de la medicina vasca. Los destacados resultados en diversos ámbitos así lo indican, véanse los resultados del MIR, o la consecución de sexenios y acreditaciones por parte de nuestro profesorado, la producción científica y la obtención de proyectos de investi-

Lehen 50 urteak bete baino lehentxeago izena berrituta, Medikuntza eta Erizaintza Fakultateak ikasketa biomediakoak ikastegi bakarrean integratzearen indarra islatzen du; erronka handiak ditugu aurretik. Erronka horietako bat egoitza aldatzea da; aldaketa hori beharrezkoa da, eta unibertsitateko komunitateak sendo eskatu eta desiratu du. Hala ere, erronka hori ez da garrantzitsuena, ez behintzat alderdi akademikoari dagokionez; gure erronka nagusia Espainiako 5 fakultate onenen artean jarraitza da. Medikuntza Fakultatea Bilboko gizartea denbora luzez espero zuen zerbait izan zen, duela 50 urte gorputzu zelarik, eta arrakasta handiz bete du bere misioa ordudanik, gure egresatuen emaitzak eta euskal medikuntzaren maila alta kontuan hartuta. Hainbat arlotako emaitza aipagarriek halaxe adierazten dute, izan MIREKO emaitzek edo gure irakasleek lortu dituzten seiurteko eta akreditazioek,

gación competitivos, etc. También es verdad que en esta empresa la Facultad nunca ha estado sola, siempre ha contado y cuenta con la colaboración desinteresada de numerosas instituciones públicas y privadas de la comunidad. Por ello, es de justicia agradecer esta colaboración imprescindible para la adecuada formación de los futuros profesionales.

Entre los eventos organizados para celebrar este aniversario, el programa de conferencias, dirigidas a la comunidad universitaria (alumnos y profesores) y a los profesionales del área, fue uno de ellos, junto con otros eventos más dirigidos al personal de la Facultad o a los exalumnos. En el acto del Bizkaia Aretoa se rindió homenaje a los pioneros de la Facultad repasando momentos entrañables con los que la pusieron en marcha allá en 1968. Entre otros momentos, hubo uno singular cuando el Prof. Juan Gondra del Río leyó la primera clase del Prof. Victor Bustamante, quien adelantándose 15 años a la reconversión que experimentaría nuestra ciudad apuntaba en un párrafo:

“Desde las ventanas de esta vieja escuela (1) se ven cada día menos barcos, mercancías en los muelles y trabajo en el vecino astillero. Quizás sean ya los signos del ocaso de un modo de vivir que habrá que reemplazar.

En todo el mundo se observa que el poderío industrial, va cediendo su puesto a una especie de poderío intelectual y lo que antes se buscaba en las minas parece que habrá que buscarlo en los cerebros con lo que se hará verdad la profecía de Cajal de que nuestro cerebro sería la cantera del porvenir....

Todo hace sospechar que en el futuro los países se van a enfrentar a graves crisis de supervivencia en la que los pilares tecnológicos, culturales y sociales serán fundamentales y que sus fraguas ya no serán las viejas ferrerías sino las universidades.”

Otro acto singular fue el celebrado con las primeras promociones de egresados, unos ya jubilados y otros en puertas, pero todos con el espíritu y las ganas de recorrer el camino hacia la Facultad. Sirva ello de acicate a las nuevas generaciones llamadas a ser el necesario relevo generacional.

El presente número recoge los resúmenes (castellano, euskera e inglés) de cada una de las conferencias que con motivo de esta celebración se desarrollaron a lo largo de 2018 (<https://go.ehu.eus/fme50urte>). La Facultad quiere usar esta herramienta de difusión que pone a nuestra disposición la ACMB para difundirlo y así estrechar lazos entre dos instituciones comprometidas con la formación en las ciencias biomédicas y que siempre han estado muy hermanadas, como refiere el Prof. Franco en su introducción. No en balde eran académicos la mayor parte de los profesores con los que se puso en marcha la Facultad.

(1) Nota: se refiere a la escuela de Náutica en Botica Vieja, donde comenzaron los estudios de medicina.

baita ekoizpen zientifikoak eta ikerketa proiektu lehiako-rek ere, besteak beste. Egia da, halaber, zeregin horretan Fakultatea ez dela inoiz bakarrik egon; beti izan du, eta oraindik ere badu, Erkidegoko askotariko erakunde publiko eta pribatuen lankidetza eskuzabala. Hori dela eta, beharrezkoa da etorkizuneko profesionalak behar bezala prestatzeko ezinbestekoa den lankidetza hori es-kertzea.

Urteurren hori ospatzeko ekitaldien artean, unibertsitateko komunitateari (irakasle zein ikasle) eta arloko profesionalei zuzenduriko hitzaldi-zikloa eta Fakultateko langileei edo ikasle ohiei zuzenduriko jarduerak izan genituen. Bizkaia Aretoan egindako ekitaldian, Fakultatearen aitzindariei omenaldia egin zitzaien: 1968an proiektua martxan jarri zutenek bizitako une gogoangarrien berri-kuspena egin genuen. Hainbat une berezi bizi izan genituen; adibidez, Juan Gondra del Rio irakasleak Victor Bustamante irakaslearen lehen eskola irakurri zuen, zeinek, gure hiriak biziko zuen eraldaketa 15 urte lehenago iragarrita, hau esaten baitzuen paragrafo batean:

“Eskola zahar honetako leihoetatik (1) egunez egun gero eta itsasontzi gutxiago, kaietan salgai gutxiago eta ondoan dugun ontziolan gero eta lan gutxiago ikusten dira. Baliteke noizbait ordezkatu beharko dugun bizitzeko era baten amaieraren lehen zantzuak izatea.

Mundu osoan ikus daiteke industriaren indarrak pixkanaka tokia egiten diola ahalmen intelektual antzeko bat, eta lehen meatzeetan bilatzen zena badirudi burmuinetan bilatu behar izango dugula; hala, bete egingo da Cajalen profezia, eta burmuina izango da etorkizuneko harrobia...

Guztiak pentsarazten digu etorkizunean herrialdeek bizaute krisi larriei aurre egin beharko diotela, eta horretarako teknologia, kultura eta gizartea ezinbesteko zutabe izango direla; hala, sorkuntzarako guneak ez dira burdinola zaharrak izango, baizik eta unibertsitateak”.

Beste ekitaldi berezi bat egresatuen lehen promozioekin egindakoa izan zen; horietako batzuk erretiroa hartuta zeuden jada, eta beste batzuk erretiroa hartzetik gertu, baina oraindik ere Fakultaterako bidea ibiltzeko izpirituz eta gogoz. Izan dadila hori belaunaldi aldaketarako ezinbestekoak diren belaunaldi berrien pizgarri.

Zenbaki honetan aurki daitezke 2018an zehar ospakizun honen harira egin ziren konferentzia guztien laburpenak, gaztelaniaz, euskaraz eta ingelesez (<https://go.ehu.eus/fme50urte>). ACMBk gure esku jartzen duen hedapenerako tresna hori erabili nahi du Fakultateak, ezagutarazteko eta, hala, zientzia biomédikoen arloko prestakuntzarekin konpromisoa duten bi erakunderen arteko loturak estutzeko; izan ere, Franco irakasleak bere sarreran aipatu duen eran, bi erakunde horiek harreman estua izan dute beti, Fakultatea martxan jarri zuten irakasle gehienak akademikoak baitziren, era berean.

(1) Oharra: Botika Zaharreko Eskola Nautikoari egiten dio erreferentzia; hantxe hasi ziren medikuntza ikasketak.

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S5-S6

Willis y su polígono. Thomas Willis, un precursor de la investigación traslacional

Arráez-Aybar Luis-Alfonso

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina, Departamento de Anatomía y Embriología Humanas, Madrid, España

Celebrada el jueves, 11 de enero de 2018

Resumen:

La separación entre la investigación básica y su aplicación clínica ha crecido y, a pesar de una explosión de conocimientos sobre los mecanismos de los procesos biológicos, ello no se ha traducido en el incremento correspondiente de nuevos tratamientos.

La necesidad de estrechar lazos entre la investigación básica y la clínica ha dado nacimiento en el tránsito entre los siglos XX y XXI a la denominada "investigación o medicina traslacional", con un objetivo tan fácil de definir como difícil de conseguir: facilitar la transición de la investigación básica a aplicaciones clínicas que redunden en beneficio de la salud. Sin embargo, la historia de la Medicina nos enseña que existen precedentes en este enfoque como puede ser Thomas Willis (1621-1675).

En este seminario haremos un bosquejo biográfico y una breve descripción de sus hazañas científicas por considerar que su biografía científica y en particular su obra *Cerebri Anatome* lo convierte en un pionero de la investigación traslacional en Neurociencias.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Willis eta bere poligonoa. Thomas Willis, ikerketa traslacionalaren aitzindaria

Laburpena:

Oinarrizko ikerketaren eta horren aplikazio klinikoaren arteko bereizketa areagotu egin da, eta prozesu biológicoen mekanismoei buruzko ezagutza-eztanda agerikoa bada ere, horrek ez du berekin ekarri tratamendu berriak gehitzea.

Oinarrizko ikerketaren eta ikerketa klinikoaren arteko loturak estutu beharraren ondorioz sortu zen XX. mendetik XXI. menderako bidean "ikerketa edo medikuntza traslazionala", definitzen erraza baina lortzen zaila den helburu batekin: oinarrizko ikerketa osasunaren onerako izango diren aplikazio klinikoetara bideratzea. Hala eta guztiz ere, Medikuntzaren historiak erakusten digu badirela ikuspegi horren bide urratzaileak, horien artean Thomas Willis (1621-1675).

Mintegi honetan bere biografiaren zertzeladak azalduko ditugu eta bere balentria zientifikoen deskribapen laburra egingo dugu, bere biografía zientíficoa eta, bereziki, bere *Cerebri Anatome* lanari esker Neurocientzietako ikerketa traslazionalaren aitzindaria denez.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Willis and his polygon. Thomas Willis, a precursor of translational research

Abstract:

The gap between basic research and its clinical application is widening and despite the recent explosion of knowledge about the mechanisms of biological processes this has not been translated into a similar increase in new treatments. The need to strengthen links between basic and clinical research gave rise during the transition between the 20th and 21st centuries to what became known as “translational medicine or research”, with an objective that was as easy to define as it was difficult to achieve, i.e. to facilitate the transition from basic research to clinical applications that provide benefits for health. However, the history of medicine shows that there are precedents for this approach, an example of which is Thomas Willis (1621-1675). In this seminar we will be offering a biographical sketch of this English doctor and a brief description of his scientific feats in the belief that his scientific biography and in particular his work “Cerebri Anatome” make him a pioneer in translational research in Neuroscience.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Luis Alfonso Arráez Aybar, MD, PhD, es desde 2002 profesor titular de Anatomía y Embriología Humana en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Se graduó en Medicina en 1986 en la UCM y se especializó en Medicina del Trabajo en la Escuela Profesional de Medicina del Trabajo de Madrid y en el Centro de Prevención y Rehabilitación de MAPFRE en Majadahonda (Madrid, España) terminando en 1990. En 1991, defendió su tesis doctoral en la UCM (departamento de Ciencias Morfológicas).

Ha sido miembro de la Junta de la Sociedad Española de Anatomía (2008-2016). Ha ostentado responsabilidades en el Instituto UCM de Ciencias Morfológicas y del Deporte (vicepresidente); Instituto UCM de Embriología (secretario); departamento de Anatomía y Embriología Humana; y Facultad de Medicina UCM (secretario académico, 2015-17) y subdirector de Departamento (actualmente). Sus intereses de investigación incluyen la anatomía macroscópica y embriología clínica centrada en cabeza y cuello, y vascularización cerebral. Además, le interesan las investigaciones relacionadas con la educación, los aspectos sociales y la historia de la anatomía. Desde hace dos décadas tiene una línea de investigación en anatomía traslacional en relación con las reacciones del estudiante ante la disección como moduladora de la futura relación médico-paciente.



CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S7-S8

Gregorio Marañón, el médico y el hombre

López-Vega Antonio

Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Humanidades y Ciencias de la Salud Gregorio Marañón, Madrid, España

Celebrada el jueves, 18 de enero de 2018

Resumen:

Gregorio Marañón fue un médico, humanista y liberal que tuvo un protagonismo esencial en el mundo clínico e investigador de su tiempo. Pionero en el nacimiento de la endocrinología en nuestro país, también tuvieron un notable alcance sus investigaciones contra las enfermedades infecciosas. Al cabo de diez años de ejercicio profesional, hacia 1922, cuando viajó con Alfonso XIII a Las Hurdes, gozaba de un amplio prestigio internacional como consecuencia de algunas de sus aportaciones a la ciencia clínica, como su descripción del síndrome pluri glandular, sus trabajos sobre insuficiencia suprarrenal, fisiopatología tiroidea, hipofisaria e hipotalámica, su concepto de edad crítica, sus aportaciones acerca de la emoción y los estados prediabéticos o el síndrome A-B-D, entre otras. Los tratados de endocrinología conocen como «signos de Marañón» la mano hipogenital (1918) y la mancha roja tiroidea (1922).

Fue entonces cuando entendió su profesión como un compromiso ético para sus conciudadanos y cuando accedió a la esfera pública teniendo un protagonismo esencial en algunos acontecimientos decisivos de la historia de España de su tiempo (1920-1960).

Con todo, ha pasado a la historia como un médico humanista que consideraba que no hay enfermedades sino enfermos y que ante los desafíos éticos que plantea el ejercicio de la medicina conviene, siempre, estudiar de manera personalizada cada caso. Con un ascendiente social como pocos clínicos han tenido en la historia, Marañón se convierte en un referente del médico comprometido con su tiempo al que conviene retornar.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Gregorio Marañón medikua eta gizona

Laburpena:

Gregorio Marañón medikua, humanista eta liberala izan zen, eta funtsezko zeregina bete zuen bere garaiko klinikaren eta ikerketaren esparruan. Aitzindaria izan zen Espainiako endocrinologíaren sorreran, eta izugarri zabaldu ziren gaixotasun infekziosoen kontrako haren ikerlanak. Lanean hamar urte eman ondoren, 1922 aldera, Alfonso XIII.aren Hurdesera bidaiatu zuenean, haren izena aski zabaldua zegoen nazioartean, zientzia klinikoari egin zizkion ekarpenak zirela medio: sindrome poliglandularren deskribapena, gutxiegitasun suprarrenalari eta fisiopatología tiroideo, hipofisario eta hipotalámikoari buruzko lanak, adin kritikoaren kontzeptua, eta diabetesaren edota A-B-D sindromearen aurreko emozioari eta egoerei buruzko ekarpenak, besteak beste. Endocrinologiako tratatuetan, «Marañónen zantzu» izendatzen dira esku hipogenitala (1928) eta orbain gorri tiroideoa (1922).

Orduan hartu zuen bere lanbidea herrikideenganako konpromiso etiko gisa, eta esfera publikoan sartu zen; bada, funtsezko zeregina bete zuen bere sasoiko Espainiako historiaren gertaera erabakigarri batzuetan (1920-1960). Historiak mediku humanista gisa gogoratuko du Marañón; hark zioenez, ez dago gaixotasunik, gaixoak baizik, eta kasu bakoitzak pertsonalki aztertu behar da medikuntzak planteatzen dituen erronka etikoei aurre egiteko.

Hala, historiako mediku gutxik bezalako eragin soziala izanik, bere garaia-rekin konprometitutako medikuen eredu bilakatu da Marañón.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Gregorio Marañón, the doctor and the man

Abstract:

Gregorio Marañón was a doctor, humanist and liberal, who played an essential leading role in the research and clinical world of his time. He was one of the earliest pioneers in the birth of endocrinology in Spain and his research into infectious diseases also had a wide impact. By the time he travelled to Las Hurdes in around 1922, in the company of King Alfonso XIII, he had been working in the medical profession for about 10 years and already enjoyed widespread international prestige as a result of his contributions to medical science. These included his description of polyglandular syndrome, his research on adrenal insufficiency and on the pathophysiology of the hypophysis, hypothalamus and thyroid, his concept of critical age, his contributions regarding emotion and the prediabetic states and A-B-D (adiposity-basedow-diathermy) syndrome, among others. The treatises on endocrinology describe the hypogenital hand (1918) and the thyroid red spot (1922) as the "Marañón signs".

It was then that he came to see his profession as an ethical commitment to his fellow citizens, causing him to enter the public sphere. He later played a leading role in some of the decisive events in the history of Spain at that time (1920-1960).

In the end Gregorio Marañón has entered history as a humanist doctor who considered that it was important to treat patients rather than diseases and that when faced with the ethical challenges that sometimes arise in medical practice, it is always necessary to study each case on the basis of its own particular merits. With a social standing that few doctors have achieved over the course of history, Gregorio Marañón became a shining example of a physician who was deeply committed to his time and whom it is important to remember.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Antonio López Vega es profesor de H^a Contemporánea de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Premio Extraordinario de Licenciatura y doctor por la UCM. Director de la Fundación Gregorio Marañón hasta su fusión con la Fundación Ortega y Gasset, donde ha sido subdirector del Instituto Universitario Ortega y Gasset entre 2011 y 2014. Actualmente dirige el Instituto de Humanidades y Ciencias de la Salud Gregorio Marañón de la Fundación Ortega-Marañón.

Profesor en la Universidad Carlos III de Madrid. Visiting Scholar con la categoría de Senior Member Associated del St. Antony's College de la Universidad de Oxford.

Como investigador, cabe destacar su atención sobre la historia de la medicina, los intelectuales y el liberalismo en España. Entre sus publicaciones destacar la edición crítica del Epistolario inédito: *Marañón Unamuno Ortega* (2008), o su biografía, *Gregorio Marañón. Radiografía de un liberal* (2011), mejor libro del año por *El Cultural*. Premio "Julián Marías" de Humanidades de la Comunidad de Madrid 2012.

Comisario Ejecutivo de la Exposición "Gregorio Marañón (1887-1960). Médico, humanista y liberal", en 2010 y de la Exposición "La generación del 14. Ciencia y Modernidad" 2014 (Biblioteca Nacional de Madrid).



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S9-S10

Salud, cambio demográfico y bienestar programa central en el H2020 de la Unión Europea

Riese-Jordá Juan

Instituto de la salud Carlos III, Programas internacionales de Investigación y Relaciones Internacionales O.P.E., Madrid, España

Celebrada el jueves, 25 de enero de 2018

Resumen:

La biomedicina es una de las áreas de la ciencia que necesitan más esfuerzo investigador e innovador. La Comisión Europea lleva lanzando desde hace décadas los Programa Marco, para financiar la investigación en Europa en todas las áreas de la ciencia y la tecnología. La Comisión Europea ha abierto la convocatoria 2018 para la investigación biomédica dentro del Programa Marco Horizonte 2020 dentro de su Reto Social 1 "Salud, Cambio demográfico y Bienestar" y ha anunciado las de los años 2019 y 2020.

El objetivo es financiar proyectos científicos/tecnológicos de excelencia para mantener y mejorar la salud, mejorar el conocimiento de las enfermedades, prevenirlas y tratarlas mejor, y optimizar los servicios de atención sanitaria en Europa, contando con un presupuesto cercano a los 2.000 millones de Euros en total para los 3 años indicados. Las prioridades de I+i son la medicina personalizada, el envejecimiento activo y saludable y la utilización de las tecnologías de información y comunicación para mejorar la atención al ciudadano, especialmente durante el envejecimiento, y todo ello con un enfoque a la innovación, entendida como la traslación de los resultados de la investigación a su utilización para resolver los problemas de la salud y la sostenibilidad de los sistemas de salud. Durante el seminario se presentarán los objetivos de Horizonte 2020, las áreas de investigación que van a ser financiadas y las oportunidades existentes, así como una introducción a la dinámica de los proyectos europeos basados en formato de consorcio.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Osasuna, aldaketa demografiko eta ongizatea. Programa zentrala Europar Batasuneko H2020an

Laburpena:

Biomedikuntzaren arloan ahalegin handia egin behar da oraindik ere ikerkuntzari eta berrikuntzari dagokienez. Europako Batzordeak hamarkada batzuk daramatza Esparru Programak bultzatzuz, European zientziaren eta teknologiaren arlo guztieta ikerkuntza finantzatzeko xedearekin. Europako Batzordeak, Horizon 2020 Esparru Programaren barruan, biomedikuntzaren inguruko ikerkuntzarako 2018ko deialdia ireki du, "Osasuna, aldaketa demografikoak eta ongizatea" 1. Gizarte Erronkaren barnean.

Era berean, 2019 eta 2020ko deialdiak ere iragarri ditu. Helburua da bikaintasuneko zientzia eta teknología proiektuak finantzatzea, osasuna mantendu eta hobetzeko, gaixotasunen gaineko ezagutza hobetzeko, gai-xotasunak prebenitu eta hobeto tratatzeko, eta Europako osasun arretarako zerbitzuak optimizatzeko. Horretarako, gutxi gorabehera 2.000 milioi euroko aurrekontua dago, 3 urte horietan erabiltzeko. I+b-ren lehentasuna da medikuntza pertsonalizatua ematea, zahartze aktibo eta osasun garria sustatzea eta informazio eta komunikazioaren teknologiak erabiltea herritarrenganako arreta hobetzeko, bereziki zahartze prozesuan, betiere berrikuntzari begira. Berrikuntzatzat ulertzten da ikerketaren emaitzak erabilera eramatea, osasun sis-

temen osasun eta iraunkortasun arazoak konpontzeko. Mintegian, Horizon 2020 Esparru Programaren helburuak aurkeztuko dira, bai eta finantzatuko diren ikerkuntzaren arloak eta dauden aukerak ere. Eta, horrez gain, partzuergo formatuan oinarritutako Europako proiektuen dinamikari buruzko aurkezpen bat egingo da.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Health, demographic change and wellbeing. A key programme in the EU H2020

Abstract:

Biomedicine is one of the fields of science that requires most research and innovation. In recent decades the European Commission has been promoting its Framework Programme to finance research in Europe in all areas of science and technology. The European Commission has opened the 2018 call for proposals for biomedical research within the Horizon 2020 Framework Programme within its Societal Challenge 1 "Health, Demographic Change and Wellbeing" and has announced the calls for the years 2019 and 2020.

The objective is to finance scientific/technological projects of excellence to maintain and improve health, improve our knowledge of diseases, prevent them and treat them better, and optimize healthcare services in Europe. To this end the Programme has been allocated a total budget of around 2,000 million Euros over the three-year period. The research and innovation priorities are personalized medicine, active healthy ageing and the use of information and communication technologies to improve the care provided to citizens, especially during ageing, and all of this with a focus on innovation, defined as the translation of research results to their use in the solution of health problems and the sustainability of health systems. During the seminar we will be presenting the objectives of Horizon 2020, the research areas that are going to be funded and the existing opportunities, as well as offering an introduction to the dynamics of the European projects based on the consortium format.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Juan Riese Jorda es doctor en Ciencias Químicas (especialidad bioquímica) por la Universidad de Valencia, MBA por la Universidad Politécnica de Madrid con especialidad en Gestión de la Innovación Tecnológica, y Master en Dirección y Gestión de la I+D+i en Ciencias de la Salud por la Universidad de Alcalá de Henares, UNED y Escuela Nacional de Sanidad. Investigador en Oncología Experimental durante 20 años en Alemania y España sucesivamente en los ámbitos público (Instituto de Biología Molecular de la Universidad Libre de Berlín y Hospital Clínico de Steglitz en Berlín (departamentos de Neopatología y Gastroenterología) y privado en la industria farmacéutica (Antibióticos Farma S.A, Madrid). Ha ocupado diversos puestos de gestión empresarial, tanto en desarrollo (marcadores tumorales, genotipado de HPV) como en desarrollo de negocio en las empresas biotecnológicas del grupo Zeltia: Genómica, Neuropharma (Madrid).

Actualmente es asesor científico-técnico de proyectos europeos en el Instituto de Salud Carlos III (subdirección general de programas Internacionales de investigación), punto nacional de contacto para el Programa Salud del 7º Programa Marco, HORIZON 2020 e Iniciativa de Medicamentos Europeos, y experto nacional ante el comité de Programa del 7PM y del Reto Social 1 en H2020 de la Comisión Europea.



CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S11-S12

Competencias del docente del S XXI. Profesor 5 estrellas

Zabalza-Beraza Miguel-Ángel

Universidad de Santiago de Compostela, Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas, Departamento Didáctica, Santiago de Compostela, España

Celebrada el jueves, 1 de febrero de 2018

Resumen:

El último medio siglo ha trastocado algunos de los referentes clásicos en la concepción de la enseñanza universitaria y, en consecuencia, los parámetros desde los que se construía la identidad del profesorado universitario. Siendo la enseñanza como una actividad compleja, en parte artística y en parte científica, se pone en evidencia la necesidad de contar con un profesorado que viva y practique la docencia como una profesión especializada que requiere de ciertas competencias específicas.

Si sobre algo no cabe discusión alguna es sobre el hecho de que han cambiado nuestros estudiantes. Y si ellos han cambiado debemos cambiar nosotros. No hay alternativa. Ya lo decía el maestro Marañón: "...el gran profesor no solo lo es por su aptitud de crear discípulos verdaderos sino por otra cosa más importante, dejarse renovar por ellos". Pero no solo han cambiado los estudiantes, todo el ecosistema universitario ha ido cambiando al mismo ritmo que cambiaba el mundo, la realidad, la vida, la medicina. Es difícil llegar a ser buen docente, requiere de mucho tiempo y esfuerzo. Y suerte. La universidad se ha preñado de dinámicas y presiones contrapuestas. Se abren camino nuevas exigencias institucionales y triunfa la policromía en los guiones de actuación. Estamos, definitivamente, en otra universidad. Y cabe deducir que tendremos que acomodarnos a un nuevo perfil de docentes. En eso estamos.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

XXI mendeko irakaslearen gaitasunak. 5 izarreko irakaslea

Laburpena:

Azken mende erdi honetan, hankaz gora jarri dira unibertsitate irakaskuntzaren erreferente klasikoetako batzuk eta, ondorioz, baita unibertsitateko irakasleen identitatea eraikitzeo oinarrizko parametroak ere. Irakaskuntza jarduera korapilatsua izanik, neurri batean artistikoa eta neurri batena zientifikoa, agerian gelditzen da irakaskuntza konpetentzia espezifiko jakin batzuk behar dituen jarduera espezializatu gisa jorratuko duten irakasleak behar direla.

Argi eta garbi dago gure ikasleak aldatu egin direla; eta haien aldatu badira, geuk ere aldatu egin behar dugu. Ez dago besterik. Marañón maisuak ere esaten zuen: "...irakasle bikaina ez da benetako dizipuluak sortzeko gaitasuna duen hura, baizik eta beste trebetasun garrantzitsuago bat duena: haien arabera ego-kitzen jakitea". Baino ez dira ikasleak bakarrik aldatu: unibertsitateko ekosistema guztia aldatuz joan da mundua, errealitya, bizitza eta medikuntza aldatuz zihoazen heinean. Zaila da irakasle ona izatea; denbora asko eta ahalegin handia behar da horretarako. Eta zortea. Unibertsitatea dinamika eta presio kontrajarriz josi da. Eskakizun instituzional berriak daude, eta polikromia gailentzen da jardunbideetan. Zalantzarak gabe, beste unibertsitate batean gaude. Eta pentsatzekoa da irakasle profil berri batera moldatu beharko

dugula. Horretan ari gara.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

21st century teaching skills. 5-star teacher

Abstract:

Over the last half-century some of the classical tenets behind the conception of university teaching have been turned upside down with resulting similar effects on the parameters on which the identity of University teachers was built. Given that teaching is a complex activity, which is partly artistic and partly scientific, it has become increasingly evident that teaching staff must treat and practice teaching as a specialized profession that requires certain specific skills.

One fact that seems beyond debate is that our students have changed. If they have changed, then so must we. There is no alternative. In the words of the great master, Gregorio Marañón: "... A teacher is a great teacher not only because of his ability to create true disciples but also, and this is more important, his ability to allow himself to be renewed by these disciples". Students are not the only ones who have changed. The whole university ecosystem has been changing at the same pace as the world, reality, life and medicine have all been changing. It is difficult to become a good teacher; it is something that requires a great deal of time, effort and luck. The university system is wrought with opposing pressures and dynamics. New institutional demands are appearing and the manuals explaining how to act are increasingly complex and "multicoloured". We are in short in a new, different type of university. And it seems likely that we will have to adapt to a new profile for teachers. Moreover, that is what we are trying to do.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Miguel Ángel Zabalza Beraza licenciado en Pedagogía (Univ. Complutense, 1973), licenciado en Psicología (Univ. Complutense, 1973), doctor en Psicología (Univ. Complutense, 1979) y diplomado en Criminología (Univ. Complutense, 1978).

Profesor en las Universidades Complutense de Madrid, Comillas, UNED y, desde hace 38 años, catedrático de Didáctica y Organización Escolar en la Universidad de Santiago de Compostela.

Colaborador con las agencias de calidad de la enseñanza universitaria de Galicia, Castilla-León, Cataluña, Canarias, País Vasco y ANECA (coordinador de programas de evaluación de los planes de formación docente del profesorado de las universidades españolas). Evaluador de titulaciones universitarias en Italia, Portugal, México, Chile y España.

Presidente de la Asociación Iberoamericana de Didáctica Universitaria y exdirector de su revista *Revista de Docencia Universitaria*. Director de la Colección Universitaria (Editorial Narcea, Madrid). Investigador principal de proyectos nacionales e internacionales y autor o coautor de un centenar de libros, algunos relacionados con la docencia universitaria: *La enseñanza universitaria, el escenario y sus protagonistas*; *Las competencias docentes del profesorado universitario*, *La planificación de la docencia en la Universidad* (2010); *Profesores y profesión docente: entre el "ser" y el "estar"* (2011); *Innovación y cambio en las instituciones educativas* (2012); *El Practicum y las prácticas en empresas en la enseñanza universitaria*

MEF-FME 50 urte

COMPETENCIAS DEL DOCENTE DEL S XXI. PROFESOR 5 ESTRELLAS.

Prof. Miguel Ángel Zabalza Beraza Doktorea

Didaktika Saila, Santiago de Compostelako Unibertsitatea.
Dpto. Didáctica, Universidad Santiago de Compostela.

Osteguna, otsailaren 1ean, Jueves, 1 de febrero,
15.30etan. Medikuntza eta Eritzaintza Fakultateko
Gradu Aretoan. Leioa.

Jueves, 1 de febrero, 15.30 h. Salón de Gados
de la Facultad de Medicina y Enfermería. Leioa.

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S13-S14

De trepanar el cráneo a la neurocirugía funcional

Areitio-Cebrecos Eduardo

Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Hospital de Basurto, Servicio de Neurocirugía, Bilbao, España

Celebrada el jueves, 8 de febrero de 2018

Resumen:

El desarrollo de la cirugía de los tumores cerebrales precisó del progreso previo en otras áreas del conocimiento médico. La técnica quirúrgica necesaria para abrir el cráneo (la trepanación) era conocida desde hacía siglos, pero fueron necesarios el desarrollo de la anestesia y de la antisepsia antes de que se aventuraran los cirujanos a atravesar la duramadre. El conocimiento de las localizaciones cerebrales permitió determinar el dónde practicar la trepanación.

Se revisan estos hechos y se señalan los hitos fundamentales del desarrollo posterior de la neurocirugía y del tratamiento quirúrgico de los tumores cerebrales.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Garezurra trepanatzetik neurokirurgia funtzionalera

Laburpena:

Garuneko tumoreen kirurgia garatzeko, beharrezkoia izan zen lehenengo medikuntzako beste ezagutza arlo batzuetan aurrera egitea. Garezurra irekitzeko teknika kirurgikoa (trepanazioa) duela mende askotatik ezagutzen zen, baina beharrezkoia izan zen anestesia eta antisepsia garatzea kirurgialariak duramaterra zeharkatzen hasi aurretik. Garuneko lokalizazioak ezagutzeak ahalbidetu zuen trepanazioa non egin behar zen jakitea.

Gertakari horiek berrikusiko dira eta neurokirurgiaren eta garuneko tumoreen tratamendu kirurgikoaren ondorengo garapeneko une garrantzitsuenak aipatuko dira.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

From trepanation of the skull to functional neurosurgery

Abstract:

The development of brain tumour surgery was only possible after earlier progress in other fields of medical knowledge. The surgical technique used to open the skull (trepanation) had been known for some centuries but the development of anaesthesia and antisepsis was necessary before surgeons could dare to venture through the dura mater. Their knowledge of the location of different parts of the brain allowed them to decide exactly where to carry out the trepanation.

We will be reviewing these facts and highlighting the fundamental milestones in the subsequent development of neurosurgery and the surgical treatment of brain tumours.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Eduardo Areitio Cebrecos es jefe de sección en el Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario Basurto, Bilbao. Profesor asociado de Cirugía en la Facultad de Medicina y Enfermería de la UPV-EHU. Bibliotecario de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. También es presidente de la Sociedad Vasca de Neurocirugía.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S15-S16

Del diagnóstico histopatológico al diagnóstico molecular en los gliomas

Ariza-Fernández Aurelio

Universidad Autónoma de Barcelona, Hospital Germans Trias y Pujol, Servicio de Anatomía Patológica, Badalona, España

Celebrada el viernes, 9 de febrero de 2018

Resumen:

Las mutaciones IDH son un evento precoz que propulsa células precursoras neurales a lo largo de la vía de los gliomas infiltrantes (tumores astrocíticos difusos y oligodendrogliales). Otras dianas adicionales tales como las mutaciones de TP53 o las codelecciones 1p/19q, determinarán si la neoplasia se convierte en astrocitoma u oligodendrogioma, respectivamente. Las mutaciones IDH están en la base de todos los tipos de glioma infiltrantes, con la excepción del glioblastoma primario (GB). Los gliomas con mut-IDH tienden a aparecer en una población más joven y tienen un mejor pronóstico que las neoplasias con wt-IDH. Curiosamente, en algunos contextos, el estado de IDH es incluso mejor en términos pronósticos que el grado histológico. También son importantes en la gliomagénesis los genes ATRX, TERT, CIC y FUBP1, cuyas alteraciones siguen los cambios de IDH y se combinan con mutaciones de TP53 o codelecciones 1p / 19q para dar lugar a cualquiera de los astrocitomas (cambios de IDH, TP53 y ATRX) u oligodendrogliomas (IDH, TERT, CIC, FUBP1 y codelecciones 1p / 19q). Sin embargo, cabe destacar que las mutaciones del promotor TERT son mucho más frecuentes en el GB primario, donde están asociadas con la amplificación de EGFR y no están acompañadas por cambios de IDH. Tal cantidad de cambios moleculares no debe engañarnos al pensar que la histología está anticuada. Al contrario, la comprensión adecuada de los eventos moleculares depende totalmente de la guía de la morfología.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Diagnostiko histopatologikotik diagnostiko molekularra gliometan

Laburpena:

IDH mutazioak gertakari goiztiarrak dira non zelula neural aitzindariak bultzatzen dituzten glioma infiltratzai-leen bideetan (zehaztugabeko tumore astrozitikoetan eta oligodendroglialetan). TP53 mutazioak edo 1p / 19q kodelezioak bezalako beste itu batzuk zehaztuko dut neoplasia hauek astrozitoma edo oligodendrogioma bilakatuko diren, hurrenez hurren. IDH mutazioak glioma infiltratzaile mota guztien sorreran daude, glioblastoma primarioetan (GB) izan ezik. Mut-IDH duten gliomak biztanleria gazteagoan agertzen dira eta wt-IDH duten neoplasiek baina pronostiko hobea dute. Testuinguru batzuetan, IDH egoera hobea izaten da pronostikoaren aldetik gradu histologikoa baino. ATRX, TERT, CIC eta FUBP1 geneak ere garrantzitsuak dira gliomagénesian, berauen aldaketek IDHaren aldaketak jarraitzen baitituzte eta TP53 mutazioekin edo 1p / 19q kodelezioekin bateratzen dira, edozein motako astrozitoma (IDH, TP53 eta ATRX aldaketak) edo oligodendrogioma (IDH, TERT, CIC, FUBP1 eta 1p / 19q kodelezioak) sortzeko. Hala ere, kontuan izan behar da TERT sustatzailearen mutazioak askoz ere ohikoagoak direla GB primarioetan, non EGFR-aren amplifikazioarekin lotuta dauden eta ez IDH-aren aldaketekin. Aldaketa molekularretan dagoen aberastasunak ez gaitu nahastu behar eta histologia zaharkitua geratu dela pentsatzera eraman behar. Alderantziz, histologia behar-beharrezkoa

da ematen diren aldaera molekularak ondo ulertzeko.
 © 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

From histopathological diagnosis to molecular diagnosis in gliomas

Abstract:

IDH mutations are a very early event propelling neural precursor cells along the pathway of infiltrating gliomas (diffuse astrocytic and oligodendroglial tumors). Additional hits such as TP53 mutations or 1p/19q codeletions will determine whether the neoplasm becomes either astrocytoma or oligodendrogloma, respectively. IDH mutations are at the root of all infiltrating glioma types, with the exception of primary glioblastoma (GB). Gliomas with mut-IDH tend to occur in a younger population and carry a better prognosis than neoplasms with wt-IDH. Interestingly, IDH status is even prognostically superior to histologic grade in some contexts. Also important in gliomagenesis are the ATRX, TERT, CIC, and FUBP1 genes, whose alterations follow IDH changes and combine with TP53 mutations or 1p/19q codeletions to give rise to either astrocytoma (IDH, TP53 and ATRX changes) or oligodendrogloma (IDH, TERT, CIC, FUBP1 and 1p/19q codeletion changes). It should be noticed, however, that TERT promoter mutations are much more prevalent in primary GB, where they are associated with EGFR amplification and unaccompanied by IDH changes. This abundance of molecular riches should not delude us into thinking that histology is outmoded. On the contrary, proper understanding of molecular events is totally dependent on the guide of morphology.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Aurelio Ariza is chairman of the Department of Pathology at Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (HUGTP), Badalona, Barcelona, and professor of Pathology at the Autonomous University of Barcelona (UAB). He pursued his anatomic pathology residency training at the Hospital of St Raphael (Yale University) during the period 1980-1984 and then completed his training with a fellowship in neuropathology and a fellowship in surgical pathology at the Yale-New Haven Hospital (Yale University) during the period 1984-1988. Among other merits, he has been research coordinator of the HUGTP (1997- 2000), research vice dean of the UAB Medical School, and president of the Spanish Society of Pathology (2007-2011). Currently, he is president of the National Commission for Anatomic Pathology and secretary of the European Society of Pathology. Additionally, he has received the Professional Excellence Award of the Barcelona Medical College (2011) and has been appointed member of the Royal Academy of Medicine of Catalonia (2012). He has been the principal investigator of several neuropathology projects and has authored over one hundred peer-reviewed articles. He is co-author of several patents dealing with neurodegenerative diseases.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S17-S18

Heterogeneidad y plasticidad celular en la malignidad del glioma

Matheu-Fernández Ander

*Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia, Grupo Neurooncología, Ikerbasque Research Fellow,
San Sebastián, España*

Celebrada el jueves, 15 de febrero de 2018

Resumen:

Las líneas de investigación del grupo de investigación comprenden el conocimiento de los mecanismos moleculares que regulan la plasticidad y la heterogeneidad celular, su papel en los procesos de cáncer y envejecimiento, y la traducción de este conocimiento en la práctica clínica. De manera particular, el grupo de investigación está interesado en los tumores del Sistema Nervioso Central y la caracterización del papel que los factores de transcripción SOX, genes esenciales en la biología de las células madre, tienen en patologías asociadas a la edad como la fragilidad, las enfermedades neurodegenerativas, y el cáncer, en sus distintos estadios y grados. Por otra parte, el grupo está tratando de identificar nuevos biomarcadores, dianas y compuestos terapéuticos frente a los procesos de cáncer y envejecimiento apuntando directamente a la población de células madre (la activación de ellos para el envejecimiento y la inhibición del cáncer).

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Zelulen heterogeneotasuna eta plastizitatea gliomen gaiztotasunean

Laburpena:

Ikerketa taldeak, bere ikerlerroen artean, zelulen plastikotasuna eta heterogenotasuna erregulatzen duten mekanismo molekularrak aztertzen ditu, horiek minbiziaren eta zahartzearen prozesuetan duten egitekoia ikertzen du, eta ezagutza hori praktika klinikoan aplicatzen ahalegintzen da. Bereziki, ikerketa taldeak interesa du bai nerbio sistema zentraleko tumoreetan, bai SOX transkripzio faktoreek adinarekin lotutako patologietan (hauskortasuna, gaixotasun neurodegenerativoak) eta minbiziaren estadio eta maila guztietai daukaten zereginaren karakterizazioan (SOX transkripzio faktoreak funtsezkoak dira zelula amen biologian). Bestalde, ikerketa taldea minbiziaren eta zahartzearen prozesuei aurre egiteko beste biomarkatzaile, itu zelula eta konposatu terapeutiko batzuk identifikatu nahian dabil, zuzenean zelula amen populazioari apuntatuz (horiek aktibatuz, zahartzerako eta minbizia inhibitzeo).

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Cellular plasticity and heterogeneity in the malignancy of gliomas

Abstract:

The lines of investigation followed by this research group involve the molecular mechanisms that regulate cellular heterogeneity and plasticity, their role in cancer and ageing processes, and the translation of this knowledge into clinical practice. In particular, the research group is interested in central nervous system tumours

and the characterization of the role played by SOX transcription factors (essential genes in stem cell biology) in pathologies associated with age such as fragility, neurodegenerative diseases and cancer in its different states and degrees. The group is also trying to identify new therapeutic compounds, biomarkers and targets against cancerous and ageing processes, aiming directly at the stem cell population (activating them for ageing and the inhibition of cancer).

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Los intereses de investigación del Dr. Ander Matheu siempre se han centrado en el estudio del cáncer y el envejecimiento y los mecanismos comunes que los regulan y caracterizan. El Dr. Ander Matheu es líder del grupo de Oncología Celular del Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia desde el año 2011. El grupo está formado por un grupo heterogéneo y multidisciplinar que hoy en día llega a 17 investigadores que incluyen biólogos establecidos en Biodonostia, químicos e investigadores en la Universidad del País Vasco (UPV / EHU) y médicos del Hospital Universitario Donostia, Onkologikoa y la Unidad Donostia Osatek SA.

MEF-FME 50 urte

**HETEROGENEIDAD
Y PLASTICIDAD
CELULAR EN LA
MALIGNIDAD DEL
GLIOMA**

Dr. Ander Matheu Doktorea

Ikerbasque R.F., Zelulen Onkologia, Biodonostia, Donostia
Ikerbasque R.F., Oncología Celular, Biodonostia, San Sebastián

Osteguna, osteguna 15ean, Jueves, 15 de febrero,
15.30etan. Medikuntza eta 15.30 h. Salón de Gados
Erizaintza Fakultateko de la Facultad de Medicina
Gradua Aretoan. Leioa. y Enfermería. Leioa.

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S19-S20

La neuroimagen computacional. Una recreación funcional de la neuroanatomía

Cortés-Díaz Jesús-María

Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces, Grupo Neuroimagen Computacional, Ikerbasque Research Professor, Barakaldo, España

Celebrada el jueves, 22 de febrero de 2018

Resumen:

El laboratorio de neuroimagen computacional de Biocruces, fundado y dirigido por Jesús Mª Cortés, se dedica al diseño y creación de nuevos métodos que permiten cuantificar la conectividad cerebral. Más en concreto, a partir de la resonancia magnética se pueden obtener redes a gran escala (afectando al cerebro en su totalidad y no a áreas específicas concretas) que permiten cuantificar el funcionamiento del cerebro. Si bien la resonancia magnética de difusión permite obtener redes estructurales del cerebro, coincidentes con la conectividad de fibras en materia blanca, la resonancia magnética funcional mide variaciones en los niveles de oxígeno en sangre, lo que permite cuantificar redes funcionales. En esta charla, después de un breve resumen a la neuroimagen computacional y al campo de la conectividad cerebral, nos centraremos en mostrar algunos ejemplos estudiados en el laboratorio para probar desconectividad cerebral en diferentes patologías.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Neuroirudigintza konputazionala. Neuroanatomiaren erakustoki funtzionala

Laburpena:

Jesus M Cortes-ek sortutako eta zuzendutako Biocruceseko Neuroirudi Konputazionaleko laborategiak garunaren konektibilitatea kuantifikatzeko metodo berriak diseinatu eta sortzen ditu. Zehazki, erresonantzia magnetikoa erabiliz, sareak lor ditzakegu eskala handian (burmuinari eraginez osotasunean eta ez area zehatz batean) garunaren funtzionamendua kuantifikatzeko. Difusio bidezko erresonantzia magnetikoak garunaren egiturazko sareak lortzea ahalbidetzen du, zeinak gai zuriaren zuntzen konektibilitatearekin bat egiten duten, eta erresonantzia magnetiko funtzionalak odoleko oxigeno mailaren aldaketak neurten ditu, honek sare funtzionalak kuantifikatzea baimentzen dualarik. Hitzaldi honetan, Neuroirudi Konputazionalaren eta burmuinaren konektibilitateari buruzko laburpen baten ondoren, laborategian ikusitako adibide batzuk erakutsiko ditugu, garuneko patologia desberdinietan sortzen diren deskonexioak frogatzeko.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Computational neuroimaging. A functional reproduction of neuroanatomy

Abstract:

The Biocruces Computational Neuroimaging Laboratory, founded and managed by Jesús M Cortés, specializes in the design and creation of new methods of quantifying brain connectivity. In particular, magnetic resonance

can be used to obtain large-scale networks (affecting the brain as whole rather than specific areas) that enable us to quantify the functioning of the brain. While diffusion magnetic resonance allows us to obtain structural networks of the brain, which coincide with the connectivity of fibres in white matter, functional magnetic resonance measures variations in blood oxygen levels, so enabling us to quantify the functional networks. In this talk, after a brief summary about computational neuroimaging and the field of brain connectivity, we will be presenting some examples studied in the laboratory that prove brain disconnectivity in various different pathologies.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Jesús María Cortés Díaz es licenciado en Física (1999), Master en "Física y Matemáticas (FisYMat)" y en "Aplicaciones Científico-Técnicas del Ordenador (ACTO)" por la Universidad de Granada. Doctor en Física Computacional en el Instituto Carlos I for Theoretical and Computational Physics de la Universidad de Granada (<http://ic1.ugr.es>). Postdoc con el Prof. Bert Kappen en Machine Learning y Computational modeling de diferentes redes neuronales, tanto biológicas como artificiales, en la Foundation for Neural Networks (<http://www.snn.ru.nl/v2/>), asociada a la Radboud University Nijmegen (Holanda), un segundo postdoc, como EPSRC Research Fellow, en la School of Informatics de la Universidad de Edimburgo, mejor escuela de UK en Machine Learning, Artificial Intelligence e Informática (<http://www.ed.ac.uk/informatics>) con el Prof. Mark van Rossum, en modelización de poblaciones de neuronas y en algoritmos de decodificación de estímulo mediante el análisis de registros electrofisiológicos. Beca Fulbright para estancia de dos años en Computational Neurobiology Lab del Salk Institute for Biological Studies en USA (<http://www.salk.edu/>), dirigido por el Prof. Terrence Sejnowski, investigador líder en computación biológica y artificial, creador del algoritmo ICA, y de la Máquina de Boltzmann, paradigmas en procesamiento de datos.

Incorporado en 2012 al Instituto Biocruces como líder del Laboratorio de Neuroimagen Computacional (<http://www.jesuscortes.info>).



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S21-S22

Visión y pintura. La patología ocular del artista y su obra

Fernández-Jacob Carmen

Universidad Complutense de Madrid, Hospital de La Paz, Servicio de Oftalmología, Madrid, España

Celebrada el viernes, 23 de febrero de 2018

Resumen:

Tiene como objetivo el poder observar la pintura desde un punto de vista diferente, considerando la patología ocular, que en muchas ocasiones, padecían los artistas cuando realizaban sus obras.

Siempre se han considerado pintores de los que podamos tener referencias de su enfermedad ocular a través de una historia clínica oftalmológica, por lo tanto son pintores que están próximos a nosotros en el tiempo, representantes casi todos ellos, del movimiento impresionista, como Cézanne, miope de tres dioptrías que no utilizaba sus gafas para pintar, pero para el que, sin embargo, era muy importante la óptica en sus obras; Pissarro que cambió los motivos de sus cuadros al padecer una dacriocistitis; Monet que sufrió de cataratas; Degas que convivió toda su vida con una degeneración macular, y finalmente Edvard Munch, que padeció una hemorragia vítreo que incorporó a su obra pictórica.

A lo largo de la exposición se tratará de hacer una semblanza tanto de la patología ocular de cada uno de los pintores, como de las características de su obra, estudiando también la posible influencia de la enfermedad ocular sobre la misma.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Ikusmena eta pintura. Artistaren eta haren obraren begitako patologia

Laburpena:

Helburua da pintura beste ikuspegi batetik aztertzea, artistek maiz izan ohi zuten begiko patologia aintzat hartuta.

Beti hartu izan dira kontuan begiko gaixotasunen bat zuten pintoreak, historia kliniko oftalmologikoaren bittartez gaixotasun horien erreferentziak lortu izan ditugunean. Denboran gugandik gertu dauden pintoreak dira, ia denak mugimendu impresionistaren ordezkariak: Cézanne hiru dioptriako miopea zen, eta ez zituen betaurrekoak erabiltzen pintatzeko, baina optika oso garrantzizkoa zen haren obretan; Pissarrok bere margolanen motiboak aldatu zituen, dakriocistitis zuela eta; Monetek kataratak izan zituen; Degasek endekapen makularra izan zuen bizi guztian; eta, azkenik, Edvard Munchek humore beirakaren hemorragia izan zuen, eta bere artelanetarako baliatu.

Erakusketa honetan, pintoreetako bakoitzaren begiko patologia eta haren artelanen ezaugarriak azalduko dira, begiko gaixotasunak obran izan lezakeen eragina aztertuz

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Sight and painting. The eye diseases suffered by artists and their work

Abstract:

The objective of this seminar is to observe paintings from a different point of view, by considering the eye pathologies that the artists who painted these works often suffered.

Research in this field has always focused on painters whom we know had eye disease because there is a record of their ophthalmological clinical history. This inevitably means that they have dealt with relatively recent painters, almost all of whom belong to the Impressionist movement such as Cézanne, who was myopic with three dioptres and never used his glasses for painting, even though optics was a very important aspect of his work; Pissarro, who decided to paint different subjects because he suffered from dacryocystitis; Monet, who suffered from cataracts; Degas, who spent his life struggling with macular degeneration and finally Edvard Munch, who was affected by a vitreous haemorrhage which he included in his paintings.

Throughout the course of this presentation we will try to describe the pathology suffered by each of these painters, the characteristics of their work, and how their work may have been influenced by eye disease.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Carmen Fernández Jacob es doctora en CC Biológicas y licenciada en Medicina y Cirugía por la UCM Especialista en Oftalmología. FEA Hospital Universitario "La Paz", Madrid .

Desde hace once años realiza estudios sobre la influencia de la patología ocular en las obras pictóricas, con numerosas publicaciones y conferencias.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S23-S24

Nanomedicines based on biodegradable and biocompatible polypeptides. Challenges and opportunities

Duro-Castaño Aroa

Universidad de Londres, Departamento de Química, Londres, Reino Unido

Celebrada el jueves, 1 de marzo de 2018

Abstract:

Nanomedicine is a relatively young field in exponential growth addressing unmet medical and pharmaceutical needs, classically in cancer, and recently expanded to other diseases including infectious, inflammatory and neurodegenerative diseases. Areas such as controlled drug/gene delivery, tissue engineering, molecular imaging or diagnostics have made important progress through nanotechnology. Within more than 40 nano-products in routine use for healthcare, Polymer Therapeutics is considered one of the most revolutionary systems. Acquired knowledge in the design of drug delivery systems (DDSs) is raising awareness about the need for fully biodegradable and biocompatible carriers. In this framework, well-defined polypeptides with advanced engineered complexity and structural versatility arise as perfect candidates with proven therapeutic potential and clinical translation.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Nanomedicinas basadas en polipéptidos biodegradables y biocompatibles. Retos y oportunidades

Resumen:

La nanomedicina es un campo relativamente joven en crecimiento exponencial que aborda necesidades médicas y farmacéuticas no resueltas, clásicamente en cáncer y que recientemente se ha extendido a otras enfermedades, incluidas enfermedades infecciosas, inflamatorias y neurodegenerativas. Las áreas como la administración controlada de fármacos / genes, la ingeniería de tejidos, las imágenes moleculares o los diagnósticos han logrado importantes avances gracias a la nanotecnología. Entre más de 40 nano-productos que se usan habitualmente para el cuidado de la salud, Polymer Therapeutics es considerado uno de los sistemas más revolucionarios. Los conocimientos adquiridos en el diseño de sistemas de administración de fármacos hacen que se esté aumentando la conciencia sobre la necesidad de desarrollar portadores totalmente biodegradables y biocompatibles. En este marco, los polipéptidos bien definidos con complejidad de ingeniería avanzada y versatilidad estructural surgen como candidatos perfectos con potencial terapéutico y traducción clínica comprobados.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Polipeptido biodegradagarrieta eta biobateragarrieta oinarritutako nanomedikuntza. Erronkak eta aukerak

Laburpena:

Nanomedikuntza hazkunde esponentziala jasaten ari den arlo nahiko berria da, zeinak gainditu gabeko behar

mediku eta farmazeutikoak asetzan dituen, klasikoki minbizian baina azken aldian beste gaixotasun batzue-tara ere zabaldu da, hala nola gaixotasun infekziosoetara, hanturazkoetara eta neurodegeneratiboetara. Far-mako/geneen kontrolpeko administratzioa, ehunen ingeniaritza, irudigintza molekularra edo diagnostikoa bezalako arloek aurrerapen garrantzitsuak egin dituzte nanoteknologiari esker. Osasunaren zaintzarako erabili ohi diren 40 nanoproduktutatik, Polymer Therapeutics sistema iraultzaileeneko bat da. Farmakoen adminis-trazio sistemaren gaineko ezagutzan egindako aurrerapenek, erabat biodegradagarriak eta biobateragarriak diren eramaileak garatzeko kontzientziaren gorakada sortu dute. Esparru horretan, ondo definitutako polipeptidoak, ingeniaritza konplexutasun aurreratua dutenak eta aniztasun estrukturala dutenak, balizko terapeutiko frogatua eta itzulpen klinikoa dituzten hautagai ezin hobeak dira.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Dr. Aroa Duro Castaño obtained her degree in chemistry at Castilla-La Mancha University in 2010. She received two extraordinary awards for her merits. Then, she joined the Polymer Therapeutics Laboratory headed by Dr Vicent as PhD student involved among others in an FP-7 EU Project Livimode. In October 2015 she received her PhD (cum laude) in Biomedicine and Biochemistry with a thesis entitled "Well-defined polyglutamates as carriers for the treatment of neurodegenerative diseases" where she acquired a strong background in materials science, synthetic chemistry, analytical techniques and biological evaluation. During her PhD, she did five research expeditions at Johannes Gutenberg University (Mainz, Germany), CEA-Saclays (France), JSI (Ljubljana, Slovenia), UZH and ETH (Zurich, Switzerland) that allowed her to obtain an International PhD. She then worked as a post-doctoral researcher at Dr Vicent's Lab. In October 2017, she got the Newton International Fellowship at University College London where she is currently working as Postdoctoral Research Associate. She has over 10 publications, several awards including the Accesit Valencia IDEA in the IX Research Contest 2015, and is co-inventor of 2 patents, being one of them the base of a spin-off company called Polypeptide Therapeutic Solutions (PTS) where she actively participated in R&D.

UPV EHU MEDIKUNTZA ETA ERIZANTZA FAKULTATEA FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA 50 URTE AÑOS

MEF-FME 50 urte

NANOMEDICINES BASED ON BIODEGRADABLE AND BIOCOMPATIBLE POLYPEPTIDES. CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Dra. Aroa Duro Irakaslea
Chemistry Dpt, University College London

Osteguna, martxoaren 1ean, 15.30etan. Medikuntza eta Erizaintza Fakultateko Gradu Aretoan. Leioa. Jueves, 1 de marzo, 15.30 h. Salón de Gados de la Facultad de Medicina y Enfermería. Leioa.

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

K

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S25-S26

La medicina en la obra de Goya. Una visión desde la Neurología

Pérez-Trullén José-María

Universidad de Zaragoza, Hospital Royo Villanova, Servicio de Neurología, Zaragoza, España

Celebrada el jueves, 8 de marzo de 2018

Resumen:

La vida y obra de Goya estuvieron completamente condicionadas por sus enfermedades, vivencias y modo personal de enfrentarse a ellas. Este hecho le hizo estar muy sensibilizado con las cuestiones médicas, propias y ajena, y con los médicos, tanto en su aspecto formal como en el ejercicio de su profesión. A la hora de analizar la relación de Goya con la medicina podemos hacerlo desde dos ángulos claramente diferenciados, como sujeto activo (sufrido enfermo) o como sujeto pasivo (pintor social y observador que reflejó en sus cuadros la figura del médico, la enfermedad y al sujeto que sufre y sus circunstancias). Su vivencia personal le proporcionó un intenso matiz subjetivo a su valoración de los médicos que al principio fue claramente crítica y peyorativa por su experiencia durante el episodio de 1792, y positiva tras el episodio de 1819. Goya abordó, en muchos casos sin saberlo, diversas patologías con una precisión y detalle que es factible en ocasiones realizar una aproximación diagnóstica visual como en su representación de la acondroplasia, la tiña o la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth.

El neurólogo puede tener un papel relevante en el análisis de la obra artística dado que ella surge de una mente que impresiona a otra, la cual lo juzga según la disposición de su cerebro. Por ello, cuanto mejor entendemos el proceso creador mayor placer proporciona contemplar su resultado, y cuanto más conocemos del funcionamiento cerebral mejor entenderemos el proceso de la creación artística.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Medikuntza Goyaren lanean, neurologiaren ikuspegia

Laburpena:

Goyaren gaixotasunek, bizipenek eta horiei aurre egiteko zuen modu pertsonalak erabat baldintzatu zituzten haren bizitza eta obra. Gaixo egoteak medikuntzako kontuekiko sensibilizazio handia edukitzea ekarri zion, izan bere arazoei zegokienez izan besteenei zegokienez, baita medikuak asko errespetatzea ere, hala haien alderdi formala nola lanbidea bera. Goyak medikuntzarekin izan zuen harremana aztertzean, bi ikuspegi har ditzakegu abiapuntutzat: subjektu aktibo gisa (gaixo kaltetua) edo subjektu pasibo gisa (bere koadroetan medikuaren figura, gaixotasuna, gaixoa eta haren ezaugarriak islatzen zituen pintore sozial eta behatzalea). Haren bizipen pertsonalak ñabardura subjektibo indartsua eman zion medikuei buruz zuen iritziari; hasiera batean kritikatu eta gutxietsi egiten zituen, 1792ko gertaeran izan zuen esperimentziagatik, baina gero iritzi positiboagoa izan zuen, 1819ko gertaeratik aurrera. Goyak xehetasun handiz islatu zituen zenbait patología, askotan berak ere jakin gabe; hain zuzen, batzueta nolabaiteko diagnostiko bisuala ere egin daiteke bere lanetan, besteak beste gaixotasun hauena: akondroplasia, ezkabia eta Charcot-Marie-Tooth-en gaixotasuna. Neurologoek zeregin garrantzitsua izan dezakete obra artistikoak aztertzean; izan ere, obra bera sortzen duen adimenak beste bat txunditura uzten du, eta bigarren horrek bere garunaren antolamenduaren araberako

iritzia izango du obrari buruz. Horrenbestez, zenbat eta hobeto ezagutu obra baten prozesu sortzailea, orduan eta plazer handiagoa sentituko dugu emaitza ikustean, eta zenbat eta hobeto ezagutu garunaren funtzionamendua, orduan eta hobeto ulertuko dugu sorkuntza artistikoaren prozesua.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Medicine in the work of Goya, a neurological perspective

Abstract:

The life and work of Goya were heavily influenced by the illnesses he suffered, his life experiences and his own personal way of coping with them. This made him very sensitive to medical problems, suffered in first person or by others, and to doctors, both in the formal sense and in the exercise of their profession. Goya's relationship with medicine can be analysed from two quite different perspectives, either as an active subject (a long-suffering patient) or as a passive subject (an observer who charted the society of his day, and who, in his paintings, often depicted the doctor, the disease and the person who was suffering from it and his or her situation). His own personal experience of disease gave him an intensely subjective opinion of doctors, which initially was highly critical and negative due to his experience during the 1792 episode, but became more positive after the 1819 episode. Goya tackled, in many cases without realizing, a range of different pathologies with such precision and detail that on occasions it is possible to make a visual attempt at diagnosis, as happens for example in his representation of achondroplasia, ringworm or Charcot-Marie-Tooth disease.

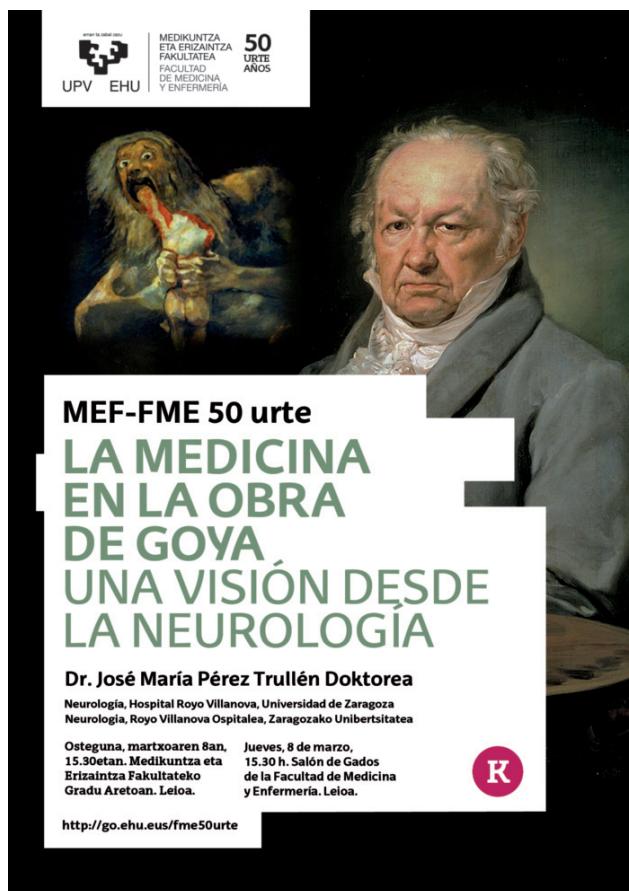
Neurologists can play an important role in the analysis of artwork given that art arises from a mind that impresses another mind, which judges it according to the disposition of the brain. This means that the more we understand about the creative process, the greater the pleasure we will get from observing the result and the more we know about the functioning of the brain, the better we will understand the artistic creation process.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

José María Pérez Trullén es licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de Zaragoza con Premio extraordinario y Premio Academia General Militar de Medicina. Beca San Clemente en Colegio España (Bologna). Beca de Investigacion del Ministerio de Asuntos exteriores.

Especialista en neurología via MIR en el hospital Clínica Puerta de Hierro de Madrid. Doctor en Medicina por la Universidad de Bologna (Italia) con premio extraordinario y premio Victor Emmanuel II. Doctor en Historia del Arte por la Universidad de Zaragoza. Jefe de servicio de Neurología del Hospital Royo Villanova de Zaragoza. Profesor en Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Zaragoza.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S27-S28

Medicina de altura en la altura

Arregi-Calvo Ricardo

Hospital MAZ de Zaragoza, Servicio de Neurocirugía, Zaragoza, España

Celebrada el jueves, 15 de marzo de 2018

Resumen:

El día 15 de mayo de 1992, la expedición del equipo del programa de Televisión Española, *Al filo de lo imposible*, y el doctor Ricardo Arregui coronaron la cima del Everest por el espolón sur, vía inédita hasta entonces en la historia del alpinismo español. El doctor Arregui estuvo encargado de estudiar durante la ascensión las alteraciones del cuerpo humano a gran altitud.

El Dr. Arregui, casi sin darse cuenta, se estaba convirtiendo en "Kiko", médico de referencia y amigo de himalayistas y andinistas de todas partes. Después de aquella experiencia escribió *Quirófano del hielo* un hermoso libro que recoge sus vivencias como médico y como hombre.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Alturazko medikuntza altueran

Laburpena:

1992ko maiatzaren 15ean, Televisión Españolako *Al filo de lo imposible* programako taldeko expedizioa eta Ricardo Arregi medikua Everesteko gailurrera iritsi ziren hegoaldeko ezproitik, ordura arte Spainiako alpinismoaren historian inoiz igo gabeko bidetik. Arregi medikuak, igoeran zehar, giza gorputzak altitude handian izaten dituen aldaketak aztertu zituen.

Arregi doktorea, ia konturatu ere egin gabe, "Kiko" bihurtu zen: leku guzietako himalaisten eta andinisten erreferentiazko mediku eta laguna. Esperientzia haren ondoren, *Quirófano de hielo* (Izotzezko ebakuntza gela) idatzi zuen, mediku gisa eta gizaki gisa izan zituen biziak jasotzen dituen liburu zoragarria.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Medicine at its peak

Abstract:

On 15th May 1992, the expedition involving a team from the Spanish television programme, *Al filo de lo imposible* and Dr Ricardo Arregui reached the summit of Mount Everest via the South Pillar, a feat that had never been achieved by any other Spanish climber. During the climb, Dr Arregui was responsible for studying the alterations in the human body at high altitude.

Almost without realizing, Dr Arregui, was becoming "Kiko", the expert doctor and friend of Himalayan and Andean climbers from all over the world. After that experience he wrote *Quirófano del hielo* (Operating Theatre of the Ice), a beautiful book that recalls his professional and personal experiences.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Ricardo Arregi Calvo es licenciado y doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza, especialista en neurocirugía, ha sido su labor en el ámbito de las congelaciones el que más fruto ha dado. Sus investigaciones en la pionera Unidad de Congelados del Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" le llevaron a ser el médico especialista del programa *Al filo de lo imposible*, de Televisión Española.

Su labor al frente del equipo médico de *Al Filo* le permitió participar en sendas expediciones al Everest, en 1992, y al Polo Norte, en 2000.

Desde el año 2000 es jefe de servicio de Neurocirugía de la Clínica MAZ de Zaragoza,

Según Álvaro Sansebastián poca gente ha hecho más por el alpinismo que Kiko, cuyos deportes preferidos son el golf y el balonmano. Es uno de los médicos que más ha ayudado a los congelados a recuperar su vida normal y que vuelvan a escalar montañas.

"Cuando llegan a la clínica MAZ con el alma en carne viva, la mirada extraviada y los dedos negros encuentran a una de esas personas que se empeñan en recuperar la vida de los "conquistadores de lo inútil" para que vuelvan pronto a la montaña, aunque sea con algún dedo de menos."

Luego llegaría la expedición al Polo Norte y otros proyectos en los que la neurocirugía ha contribuido a superar nuevos retos.

UPV EHU MEDIKUNTZA ETA ERIZANTZA FAKULTATEA FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA 50 URTE AÑOS

MEF-FME 50 urte

MEDICINA DE ALTURA EN LA ALTURA

15.30 EL SÍNDROME DEL MAL DE MONTAÑA	15.45 CÓMO REACCIONA MI CUERPO A 8000 M	16.15 MEDICINA DE ALTURA EN LA ALTURA.
Borja Bilbao Gato (5. mailako ikaslea / alumno de 5º)	Juanito Oyarzabal (Himalayista)	Dr Ricardo Arregui Dok. (Neurokirurgia/Neurocirugía H. MAZ Zaragoza O.)

Aukezen du / Presenta Prof Francisco Doñate Irakaslea

Osteguna, martxoaren 15ean, 15.30etan. Medikuntza eta Erizaintza Fakultateko Gradu Aretoan. Leioa.

Jueves, 15 de marzo, 15.30 h. Salón de Gados de la Facultad de Medicina y Enfermería. Leioa.

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

K

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S29-S30

Bases anatómicas de las arritmias cardíacas

Sánchez-Quintana Damián

Universidad de Extremadura, Facultad de Medicina, Departamento de Anatomía, Biología Celular y Zoología, Badajoz, España

Celebrada el jueves, 22 de marzo de 2018

Resumen:

La utilización de técnicas de ablación mediante catéter con distintos tipos de energía (radiofrecuencia, crioblación, láser, etc.) para el tratamiento y curación de las taquiarritmias ha aumentado el interés en el aprendizaje de la anatomía cardíaca. Los cardiólogos intervencionistas están prestando cada vez más atención al estudio de las características morfológicas, arquitectónicas generales e histológicas de diversas regiones del corazón que son relevantes para el desarrollo o la recurrencia de arritmias y complicaciones relacionadas con el procedimiento de la ablación con catéter. Como resultado de este interés, ha surgido una nueva ola de investigación para estudiar temas anatómicos cardíacos que no se estudiaron completamente en el pasado. Investigaciones recientes han esclarecido las características anatómicas, de ciertos componentes del corazón, de interés para la comprensión de los sustratos de las taquicardias y su ablación como la región del nodo sinusal y la cresta terminal, el triángulo de Koch y su relación con las taquicardias por reentrada al nodo AV, el istmo cavotricuspídeo y su importancia en el flúter auricular común, las uniones venoatriales y el istmo mitral y su relación con la fibrilación auricular y los tractos de salida ventriculares. También comentaremos las relaciones anatómicas de estructuras importantes en la vecindad de las aurículas y las venas pulmonares, como el esófago y los nervios frénicos.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Arritmia kardiakoentzako anatomikoak

Laburpena:

Takiarritmien tratatzeko eta sendatzeko, kateter bidezko ablazio teknikak erabiltzen dira hainbat energia motarekin (irratia maiztasuna, krioablazioa, laserra, etab.), eta horrek anatomia kardiakoari buruzko ikuskuntzaren gaineko interesa areagotu du. Kardiologo interbentzionistek gero eta arreta handiagoa jartzen diote hainbat bihotz-alderen ezaugarri morfológikoen, arkitektoniko orokoren eta histologikoen azterketari, zerikusia baitute kateter bidezko ablazioaren prozedurarekin lotutako arritmia eta konplikazioen garapenean edo erreurrentzian. Interes horren harira, beste ikerketa ildo bat sortu da iraganean guztiz aztertu ez ziren gai anatomiko kardiakoak ikertzeko. Duela gutxiko ikerketek bihotzko osagai jakin batzuen ezaugarri anatomikoak argitu dituzte, eta interesgarriak dira hainbat kontu ulertzeko: takikardien oinarriak eta haien ablazioa (nodulu sinusal eta gandor terminala); Koch-en triangelua eta horrek duen lotura nodo aurikulobentiliarrean birsartzeak eragindako takikardiekin; istmo kabotrikuspídeo eta horrek fluter aurikular arruntean duen garrantzia; istmo mitraleko lotura benoatrialak eta horiek fibrilazio aurikularrairekin duten zerikusia; eta irteera traktu bentrikularak. Horrez gainera, hizpide izango ditugu aurikulen eta birika zainen inguruneko egitura garrantzitsuen lotura anatomikoak; esate baterako, esofagokoak eta nerbio frenikoetakoak.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Anatomical basis of cardiac arrhythmias

Abstract:

The use of catheter ablation techniques with different types of energy (radiofrequency, cryoablation, laser, etc) for the treatment and cure of tachyarrhythmias has increased interest in the study of cardiac anatomy. Interventionist cardiologists are paying more and more attention to the study of the morphological, general architectural and histological characteristics of different regions of the heart, which are important in the development or recurrence of arrhythmias and complications related with the catheter ablation procedure. As a result of this interest, a new wave of research has appeared centring on aspects of cardiac anatomy that were not fully studied in the past. Recent research has clarified the anatomical characteristics of certain components of the heart, of interest in order to understand the tachycardia substrates and their ablation, such as the sinus node and crista terminalis region, Koch's triangle and their relationship with AV nodal reentrant tachycardias, the cavotricuspid isthmus and its importance in typical atrial flutter, venoatrial junctions and the mitral isthmus and their relationship with atrial fibrillation and ventricular outflow tracts. We will also be discussing the anatomical relations of important structures in the vicinity of the atria and the pulmonary veins, such as the oesophagus and the phrenic nerves

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Licenciatura de Medicina (1979) y doctorado en la Universidad de Extremadura (1986). Damián Sánchez Quintana fue profesor adjunto interino hasta 1986, y en 1987 profesor titular en la Facultad de Medicina de Badajoz hasta que en el año 2007 obtuvo la habilitación a la cátedra en La Laguna (Tenerife) y la Cátedra de Anatomía y Embriología Humana en Badajoz en ese mismo año.

Su labor científica se ha desarrollado en el campo de la anatomía cardíaca en relación con la cardiología intervencionista tras su estancia en el Departamento de Cardiac Morphology dirigido por el Profesor Robert H Anderson, y después por la Profesora Siew Yen Ho en el National Heart and Lung Institute (1995). Sus estudios están basados en la investigación, caracterización y revisión no solo de la anatomía cardíaca sino del sustrato anatómico de las arritmias en orden de mejorar el tratamiento y prevenir complicaciones. Es decir, sus objetivos están enfocados a la anatomía cardíaca traslacional. Ha dirigido en estos años 13 tesis doctorales y el total de publicaciones en Web of Science es de 143. Su índice H es de 27. El total de veces citado en Web of Science es de 2768.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S31-S32

Nanomedicina: hacia el diagnóstico de precisión y la medicina personalizada

Lechuga-Gómez Laura-María

Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología, Área de Biosensores y Aplicaciones Bioanalíticas, Barcelona, España

Celebrada el jueves, 12 de abril de 2018

Resumen:

La Nanotecnología ha invadido nuestra vida desde unos años y ya la estamos usando a diario. La Nanomedicina, aplicación de la nanotecnología al cuidado de nuestra salud, es una de las ramas de mayor proyección cuyos espectaculares avances están permitiendo alcanzar diagnósticos de mayor precisión lo que ayudará a definir terapias totalmente personalizadas.

El diagnóstico del futuro (rápido, preciso, mínimamente invasivo y portátil) se configura como un área clave en Nanomedicina, ya que el diagnóstico es siempre el primer paso en medicina e imprescindible para el seguimiento de una terapia. Las nuevas técnicas de nanodiagnóstico proporcionarán un análisis más rápido, preciso y fiable con una mínima cantidad de muestra del paciente (idealmente una gota) en estados precoces de desarrollo de la enfermedad, con un claro impacto social y económico. Las nuevas tecnologías de diagnóstico surgen como una hábil combinación de principios físicos en la nanoescala con receptores biológicos altamente selectivos a los biomarcadores específicos de cada enfermedad. En esta charla se describirá el estado del arte y las perspectivas de futuro del área del nanodiagnóstico y, en particular, los dispositivos nanobiosensores y "point-of-care" para el diagnóstico precoz y descentralizado.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Nanomedikuntza: diagnostiko zehatzerantz eta medikuntza pertsonalizatura bidean

Laburpena:

Urte gutxian nanoteknologiak gure bitzitzia bete du eta jada egunero erabiltzen dugu. Nanomedikuntza da nanoteknologia gure osasuna zaintzeko erabiltzea, hori izan da proiekziorik handiena izan duen adarretako bat, eta, adar horretan egindako aurrerakuntza ikusgarriei esker, gai gara diagnostiko zehatzagoak lortzeko; ondorioz, posible izango da terapia guztiz pertsonalizatuak definitzea.

Etorkizuneko diagnostikoa (azkarra, zehatza, batere ez inbaditzailea eta eramangarria) nanomedikuntzako esparru gakoa da; izan ere, diagnostikoa da beti lehen urratsa medikuntzan, baita ezinbesteko urratsa ere, terapia bati jarraitu ahal izateko. Nanodiagnostiko-tecnika berriek analisi azkarragoa, zehatzagoa eta fidagarriagoa eskainiko dute, gaixoaren lagin txiki-txiki batetik (ahal dela, tanta bakar bat) abiatuta, gaixotasunaren hasierako garapen-faseetan; horrek eragin nabarmena izango du gizartean eta ekonomian. Diagnostikoak egi-teknología berriak nanoeskalako printzipio fisikoen eta gaixotasun bakoitzaren biomarkatzaileekiko oso sentikorrak diren hartziale biologikoen arteko konbinazio trebea dira. Hitzaldi honetan, punta-puntako tekníkak eta nanodiagnostikoaren esparruko aurreikuspenak deskribatuko dira, zehazki nanobiosentsoreak eta "point-of-care" izenekoak, diagnostiko goiztiar eta descentralizatua xede dutenak.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Nanomedicine: high-precision diagnosis and personalized medicine

Abstract:

Nanotechnology burst into our lives some years ago and we now use it every day. Nanomedicine, the application of nanotechnology to health care, is one of the branches with greatest potential, in which spectacular advances are allowing us to make more accurate diagnoses that will help us come up with fully personalized therapies.

Research into future forms of diagnosis (quick, accurate, minimally invasive and portable) is becoming a key area in medicine given that diagnosis is always the first step in medicine and is essential for choosing the right treatment. The new nanodiagnosis techniques provide a quicker, more accurate and more reliable analysis with a minimum amount of sample from a patient (ideally one drop) in early stages of the disease. These techniques are already having a clear social and economic impact. The new technologies for diagnosis have appeared as a skilful combination of physical principles in the nanoscale with biological receivers that are highly selective to the specific biomarkers for each disease. In this talk we will be describing the current state of the art and the future perspectives for nanodiagnosis and in particular point-of-care and nano-biosensor devices for early decentralized diagnosis

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Laura María Lechuga Gómez es profesor de investigación del CSIC, jefe del grupo de Nanobiosensores y Aplicaciones Bioanalíticas en el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2) y en el CIBER-BBN. El foco principal de su programa de investigación se centra en el área del nanodiagnóstico y la fotónica de silicio, con el desarrollo tecnológico de biosensores nanofotónicos y su integración en plataformas portátiles tipo point-of-care, así como su aplicación en el diagnóstico clínico y medioambiental descentralizado. Ha publicado más de 250 trabajos de investigación, posee 8 familias de patentes a nivel nacional e internacional, ha divulgado su investigación en más de 300 conferencias invitadas en todo el mundo y ha generado dos empresas spin-off (SENSIA, SL, en 2004 y BIOD, SL en 2010). Es editora asociada de dos revistas en óptica, y pertenece a los comités científicos asesores de diversos instituciones nacionales e internacionales de gran prestigio. Ha participado en numerosos paneles internacionales de evaluación de alto nivel, incluyendo paneles de la ERC, la NSF (US) o la SNF (Suiza).

Premio Física, Innovación y Tecnología de la RSEF y la Fundación BBVA en 2016 y nombramiento como miembro distinguido de la Sociedad de Óptica (OSA) en 2014.



[http://go.ehu.eus/fme50urte](https://go.ehu.eus/fme50urte)

CONFERENCIA

Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S33-S34

Validación y fiabilidad de herramientas diagnósticas en fisioterapia

Girabent-Farrés Montserrat

Universitat Internacional de Catalunya, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Departamento de Fisioterapia, Barcelona, España

Celebrada el jueves, 19 de abril de 2018

Resumen:

Actualmente en la práctica asistencial del fisioterapeuta no cabe duda de que una buena praxis clínica empieza con una buena valoración. Esto permite la realización de ciertos juicios clínicos basados en los datos recogidos durante la medición realizada en las distintas valoraciones. De estos juicios se van a desprender nuestras actuaciones, bien sea la aplicación de un tratamiento, una pauta de ejercicios para la prevención, la derivación del paciente a otros profesionales de la salud, etc. Es por ello que es de vital importancia la adecuación de la elección de los instrumentos de valoración. Elección, que de forma frecuente, el fisioterapeuta realiza en función de la especificidad de la valoración no teniendo en cuenta los aspectos referentes a las buenas propiedades de medición intrínsecas al instrumento. Conceptos como la adaptación transcultural, la validez y la fiabilidad de los instrumentos son los que se van a exponer en este seminario. Así mismo se van a explicar las técnicas para demostrar dicha validez y fiabilidad de las escalas de medición en estudios científicos para este fin.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Diagnostikorako tresnen balioztapena eta fidagarritasuna fisoterapien

Laburpena:

Gaur egun, fisioterapiaren arloko laguntzan, ukaezina da praxi kliniko on bat oinarrian balorazio on bat da-goela. Horri esker, zenbait ondorio atera daitezke egindako balorazioetan gauzatutako neurketetan jasotako datuetan oinarrituta. Ondorio horietatik abiatuko dugu gure jarduketa: tratamendu bat aplikatzea, prebentziorako zenbait ariketa proposatzea, gaixoa beste osasun-profesional batzuengana bideratzea... Hori dela eta, ezinbestekoa da balorazio-tresnak modu egokian hautatzea. Hautaketa hori egiteko, fisioterapeutak askotan balorazioaren espezifikotasuna hartzen du kontuan, baina ez ditu aintzat hartzen tresnari berariaz dagozkion neurketa-proprietate onei loturiko alderdiak. Mintegi honetan, kulturen arteko egokitzapena, balioztatzea eta tresnen fidagarritasuna landuko dira, besteak beste. Horrez gain, hainbat teknika azalduko dira neurketa-eskalen baliagarritasuna eta fidagarritasuna frogatzeko, xede horretarako egindako ikerketa zientifikoetan.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Validation and reliability of diagnostic tools in physiotherapy

Abstract:

In physiotherapy practice today, it is beyond dispute that correct clinical praxis begins with a good assessment

of the patient. This allows the physiotherapist to make certain clinical judgements based on the data collected during the measurements made in the different assessments. These judgements will then form the basis for the actions they decide to take. These will involve perhaps the application of the treatment, a series of exercises for preventive purposes or the referral of patients to other health-care professionals etc. It is therefore vitally important to make the right choice of assessment instruments. Often the physiotherapist makes this choice on the basis of the specific nature of the assessment he or she must perform rather than focusing on the good measurement properties of the instrument in question. In this seminar, we will be discussing concepts such as the trans-structural adaptation, validity and reliability of the instruments. We will also be explaining the techniques used in scientific studies to demonstrate the validity and reliability of measurement scales.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Montserrat Girabent Farrés es licenciada en Matemáticas y doctora en estadística por la Universidad de Barcelona. Directora del Departamento de Bioestadística, epidemiología y salud pública de la Universidad Internacional de Catalunya del 2001 a 2012, años en los que imparte clases de estadística y de metodología de investigación en las titulaciones de Medicina, Enfermería, Odontología y Fisioterapia. Desde 2012, pertenece al departamento de Fisioterapia de la misma universidad como profesora adjunta de este, en el que es también la subdirectora desde 2015. Su principal investigación se centra en los métodos y técnicas estadísticas para la mejora de la calidad de la medición en salud y el cálculo del efecto de la respuesta, especialmente con escalas de valoración con respuesta de datos ordinales. En 2015, obtiene la acreditación como contratada doctor (ANECA) y tiene concedido un sexenio vivo desde 2014. Además de su actividad principal, imparte distintos seminarios sobre validación y fiabilidad, metodología de investigación, revisiones sistemáticas y meta análisis en distintos hospitales y centros sanitario.

MEF-FME 50 urte

**VALIDACIÓN Y FIABILIDAD DE HERRAMIENTAS
DIAGNÓSTICAS EN FISIOTERAPIA**

Osteguna, Apirilaren 19an Jueves, 19 de abril, 11,00 h,
11,00 etan.

Dra. Montse Girabent-Farrés Doktorea
Dept. Fisioterapia, U. Internacional de Catalunya, Barcelona
Fisioterapia Saila, Kataluniako Nazioarteko U., Bartzelona

Medikuntza eta Erizaintza
Fakultateko Gradu Aretoan,
Leioa

Salón de Grados de la
Facultad de Medicina y
Enfermería, Leioa

<https://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA

Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S35-S36

Meta-análisis en revisiones sistemáticas

Girabent-Farrés Montserrat

Universitat Internacional de Catalunya, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Departamento de Fisioterapia, Barcelona, España

Celebrada el jueves, 19 de abril de 2018

Resumen:

En la práctica asistencial y la salud pública es natural que antes de realizar un nuevo estudio se comprenden en forma de revisión sistemática todas las evidencias halladas en la literatura científica que dan respuesta a una misma pregunta de investigación. Una revisión objetiva de dicha literatura empieza con una formulación clara de la pregunta objetivo y la concreción de los criterios de inclusión y exclusión. Para, en una segunda etapa, realizar una búsqueda sistemática y exhaustiva en las bases de datos específicas y una posterior valoración crítica de la calidad metodológica de los distintos artículos incluidos. Si bien, esto aporta el estado de la cuestión sobre el tema de interés de una forma rigurosa, pero no evalúa la eficacia de un programa, tratamiento o intervención. En definitiva, no se obtiene la magnitud del efecto que da respuesta a la pregunta de investigación formulada. Pare ello, es necesario integrar los resultados individuales de cada uno de los artículos mediante técnicas de meta-análisis. La extracción de datos, evaluación de la heterogeneidad de los estudios, el cálculo del tamaño del efecto y la interpretación de los resultados serán objetivo de este seminario.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Meta-analisia berrikuspen sistematikoetan

Laburpena:

Laguntza-praktiketan eta osasun publikoan, ohikoa da azterketa bati ekin aurretik berrikusketa sistematiko baten bidez biltzea ikertu nahi den galderari erantzuten dioten literatura zientifikoan aurki daitezkeen ebidentzia guztiak. Literatura horren berrikusketa objektiboa egiteko, lehenik eta behin argi formulatu behar da xede dugun galdera, eta inklusio- eta esclusio-irizpideak zehaztu behar dira. Bigarren fasean, datu-base espezifikoetan bilaketa sistematiko eta sakona egin beharko dugu. Ondoren, kritikoki baloratuko dugu aukeratu ditugun artikuluen kalitate metodologikoa. Horrek zehaztasunez islatzen du zein den interes-gaiari buruzko galderaren egoera, baina ez du ebaluatzten programa, tratamendu edo esku-hartze baten eraginkortasuna. Horrek esan nahi du ez dela lortzen formulatu den ikerketa-galderari erantzuten dion efektuaren magnituderik. Horretarako, beharrezkoa da artikulu horietako bakoitzaren emaitzak meta-analisi tekniken bidez integratzea. Datuak ateratzea, ikerketen heterogeneotasuna ebaluatzea, efektuen magnitudea kalkulatzea eta emaitzak interpretatzea izango dira mintegi honen helburuak.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Meta-analysis in systematic reviews

Abstract:

In health care practice and public health today, before beginning a new study in the form of a systematic re-

view, the normal procedure is to compile all the evidence set out in the scientific literature that seeks to answer the same research question. An objective review of this literature starts with a clear formulation of the target question and the definition of the inclusion and exclusion criteria. The second step is to carry out a systematic, exhaustive search of the specific databases and a subsequent critical assessment of the methodological quality of the different articles obtained. Although this provides the state of the art on the particular subject in a strict rigorous way, it does not evaluate the efficacy of a program, treatment or intervention. In short, it does not calculate the effect size of the response to the research question that was formulated. For this purpose, it is necessary to combine the individual results of each article using meta-analysis techniques. The aim of this seminar will be the extraction of data, the evaluation of the heterogeneity of the studies, the calculation of the effect size and the interpretation of the results.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Montserrat Girabent Farrés es licenciada en Matemáticas y doctora en estadística por la Universidad de Barcelona. Directora del Departamento de Bioestadística, epidemiología y salud pública de la Universidad Internacional de Catalunya del 2001 a 2012, años en los que imparte clases de estadística y de metodología de investigación en las titulaciones de Medicina, Enfermería, Odontología y Fisioterapia. Desde 2012, pertenece al departamento de Fisioterapia de la misma universidad como profesora adjunta de este, en el que es también la subdirectora desde 2015. Su principal investigación se centra en los métodos y técnicas estadísticas para la mejora de la calidad de la medición en salud y el cálculo del efecto de la respuesta, especialmente con escalas de valoración con respuesta de datos ordinales. En 2015, obtiene la acreditación como contratada doctor (ANECA) y tiene concedido un sexenio vivo desde 2014. Además de su actividad principal, imparte distintos seminarios sobre validación y fiabilidad, metodología de investigación, revisiones sistemáticas y meta análisis en distintos hospitales y centros sanitario.

MEF-FME 50 urte

METANALISIS EN REVISIONES SISTEMÁTICAS

Osteguna, Apirilaren 19an Jueves, 19 de abril, 15.30 h
15,30 etan.

Dra. Montse Girabent-Farrés Doktorea
Dept. Fisioterapia, U. Internacional de Catalunya, Barcelona
Fisioterapia Saila, Kataluniako Nazioarteko U., Bartzelona

Medikuntza eta Erizaintza
Fakultateko Gradu Aretoan,
Leioa

Salón de Grados de la
Facultad de Medicina y
Enfermería, Leioa

<https://go.ehu.eus/fme50urte>

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S37-S38

Los cuidados invisibles en la vigilancia, el bienestar y el autocuidado

Germán-Bes Concha

Universidad de Zaragoza, Facultad de Ciencias de la Salud, Departamento de Fisioterapia y Enfermería, Zaragoza, España

Celebrada el jueves, 26 de abril de 2018

Resumen:

Los cuidados son las actividades de sostén de la vida, desde su inicio hasta su final. Para nuestro grupo, Aurora Mas, los cuidados se comparten entre profesionales y cuidadores familiares y redes de apoyo social. Tradicionalmente se han vinculado al rol femenino "*del cuidado naturalizado*", doméstico y gratuito. Valores que se trasladaron a las enfermeras, a las que en la etapa bio-tecnico-médica (ATSF) se les asignó la aplicación de técnicas; todo ello en un contexto jerárquico y patriarcal en palabras de un miembro de la Comisión Interministerial de 1977 "*las enfermeras deben ser buenas observadoras para transmitir lo que sucede al enfermo y obedientes para aplicar las órdenes médicas*" ... no tenían que pensar y quien se iba a imaginar entonces, investigar. En esta conferencia vamos a desarrollar los Cuidados invisibles del bienestar, la seguridad y la autonomía de los enfermos y familiares. Hablaremos de: las emociones y sentimientos, de la observación enfermera del cuidado cotidiano, de la vigilancia de la evolución clínica y de la valoración del riesgo. De los registros enfermeros dentro de la clasificación internacional de los diagnósticos de enfermería, intervenciones y resultados, conocida como NANDA, NIC y NOC (siglas en inglés) y finalizaremos con preguntas sobre el momento actual.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Zainketa ikusezinak zaintza, ongizate eta norberaren zainketan

Laburpena:

Zainketek bizitzari eusten diote, hasieratik bukaeraraino. Aurora Mas gure taldearentzat, zainketak profesionales eta familiako zaintzaileen eta lagunza gizarte-sareen artean partekatzen dira. Tradizioz, zainketak emakumeen rolari lotu izan zaizkio: "*zainketa naturalizatua*", etxeko eta doakoa. Balio horiek, gerora, erizainei egotzi zitzaizkien, eta, etapa bio-teknico-medikoan (ATSF), haiei agindu zitzaien zainketen teknikak aplikatzeko lana, hori guztia egoera hierarkiko eta patriarkal batean. Ministerio arteko Batzordeko kide batek hauxe esan zuen 1977an: "*Erizainek behatzale onak izan behar dute, gaixoari zer gertatzen den azaltzeko, eta esanekoak ere bai, medikuen aginduak betetzeko*". Haien lana ez zen pentsatzea, eta are gutxiago ikertzea. Konferentzia honetan, gaixo eta senideen ongizatearekin, segurtasunarekin eta autonomiarekin lotutako zainketa ikusezinak jorratuko ditugu, eta hizpide izango ditugu honako hauek: emozioak eta sentimenduak, erizainak eguneroko zainketen gainean egiten duen behaketa, bilakaera klinikoaren zaintza eta arriskuaren balorazioa. Horrez gain, erizaintzako diagnostikoen, esku-hartzeen eta emaitzen nazioarteko sailkapenaren barruan dauden erizainen erregistroak aztertuko ditugu (NANDA, NIC eta NOC deitzen dira erregistro horiek, ingelesezko sigletan), eta gaur egungo egoerari buruzko galdererek amaituko.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Invisible care procedures in monitoring, wellbeing and self-care

Abstract:

Care in its different forms sustains life from beginning to end. For our group, "Aurora Mas", the job of caring is shared between professional and family carers and social support networks. Traditionally it has been linked to the female role of "*naturalized care*" provided free of charge at home. These values were passed on to nurses who in the bio-techno-medical period (ATSF, Female Technical Sanitary Assistant) were assigned the job of applying techniques; all of this within a hierarchical, patriarchal context manifested in the words of one of the members of the Inter-ministerial Commission of 1977: "*Nurses must be good observers so as to inform the doctor about the state of the patient and obedient to carry out the doctor's orders*"... They were not supposed to think or to investigate (completely out of the question in those days). In this lecture, we will be discussing the invisible care based on the wellbeing, safety and autonomy of patients and family members. We will be talking about: emotions and feelings, nurses' observation of everyday care, their monitoring of the clinical evolution of the patient and risk assessment. We will also be talking about nursing records within the framework of the international classification of nursing diagnoses, interventions and outcomes, known as NANDA, NIC and NOC, and we will end with a round of questions about the current situation.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Concha Germán Bes es licenciada en Antropología social y cultural por la Universidad Rovira y Virgili de Tarragona. Máster en Salud Pública por la Escuela Andaluza de Salud Pública de Granada. Doctora por la Universidad de Zaragoza. Especialista en Salud Mental. Investigadora en los siguientes grupos: Género y Salud, Aurora Mas, Parasitología, salud ambiental y autocuidados y actualmente en el grupo Agua y Salud Ambiental (T51_17R AySA) de la Universidad de Zaragoza. Temas de estudio: cuidados invisibles, pensamiento enfermero, historia y cuidados eco-holísticos. Libros: *El diagnóstico de Salud de Alcalá la Real* (Jaén- 1984). *La Revolución de las batas blancas: la enfermería española de 1976-1978* (2013). Coeditora en: *Ellas también cuentan: la presencia de las mujeres en los comités de las revistas biomédicas* (2011). *Los cuidados desde dos orillas* (2014). Un sexenio de investigación y decenas de publicaciones. Dirigido 8. Ver sus trabajos académicos en repositorio Zaguán de la Universidad de Zaragoza.

https://zaguan.unizar.es/search?ln=es&p=%22German+Bes%22&f=&action_search=Buscar&c=Repositorio+Universidad+de+Zaragoza&sf=&so=d&rm=&rg=10&sc=1&of=hb



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S39-S40

Errores anatómicos y su trascendencia clínica

Pereira-Rodríguez José-Antonio

Universidad Pompeu y Fabra, Facultad de Ciencias de la Salud y de la Vida, Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud, Barcelona, España

Celebrada el jueves, 3 de mayo de 2018

Resumen:

La Anatomía Humana es una de las ciencias básicas sobre las que se fundamenta el saber médico. Los grandes avances en otras disciplinas y el rediseño curricular de Medicina han creado la falsa sensación de una disminución en su importancia. Con frecuencia se considera que la Anatomía requiere sólo un aprendizajememorístico, es demasiado detallada y la mayoría de lo aprendido se va a olvidar en poco tiempo.

En esta charla y a través de ejemplos clínicos, se pretende destacar la gran importancia del conocimiento anatómico para su aplicabilidad práctica más allá de la memorización. Se comentarán aspectos de nomenclatura, descripción e identificación fundamentales para la deducción y la toma adecuada de decisiones en el entorno clínico y que muchas veces son trascendentales para la solución de los problemas médicos y quirúrgicos que afectan a los pacientes.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Akats anatomikoak eta haien garrantzi klinikoa

Laburpena:

Giza Anatomia ezagutza medikoak oinarri hartzen duen funtsezko zientzietako bat da. Beste diziplina bat-zuetan aurrerapen handiak egin izanak eta medikuntzaren curriculuma berriro diseinatu izanak anatomiaren garrantzia murriztu izanaren sentsazio faltsua sortu dute. Askoren ustez, anatomia memoriaz ikasi besterik ez da egin behar, xehetasun asko ditu eta ikasitakoaren zati handi bat denbora gutxiren buruan ahaztuko da. Hitzaldi honetan, adibide klinikoak erabiliz, nabarmendu nahi dugu anatomiari buruzko ezagutza izatea oso garrantzitsua dela, memorizaziotik harago praktikan aplikatzeko. Nomenklatura, deskribapen eta identifikazioari lotutako alderdiak landuko dira, eremu klinikoan erabaki egokiak hartzeko eta dedukziorako ezinbesteko direnak. Halaber, funtsezkoak dira pazienteen osasun- eta kirurgia-arazoak konpontzeko.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Anatomical errors and their clinical significance

Abstract:

Human Anatomy is one of the basic sciences on which medical knowledge is based. The great advances made in other disciplines and the redesign of the Medicine Degree syllabus have created a false sensation that its importance has declined. It is often said that learning Anatomy is merely a question of memorization, that it is excessively detailed and that most of what is learnt is quickly forgotten.

In this talk, our aim is to highlight, through clinical examples, the enormous importance of anatomical knowledge because of its practical applications that go far beyond mere memorization. We will be discussing as-

pects of nomenclature, description and identification that are fundamental for deduction and for taking the right decisions in a clinical setting, decisions that are often crucial for solving the medical and surgical problems affecting our patients.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

José Antonio Pereira Rodríguez es licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad de Barcelona en 1983. Doctorado en Medicina en la Universidad de Barcelona en 1987. Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR, formado en el Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital del Mar de Barcelona en 1992. Médico adjunto del servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital del Mar de Barcelona desde 2004, dedicado a la cirugía de la pared abdominal.

Alumno interno de Anatomía Humana de la Universidad de Barcelona entre 1980-83. Profesor asociado de Anatomía Humana de la Universidad de Barcelona desde 1984 a 1995. Profesor titular interino de Anatomía Humana del departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad Pompeu Fabra desde 1998 hasta 2007. Profesor titular de Anatomía Humana del departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad Pompeu Fabra desde 2007 hasta la actualidad. Vicedecano de los estudios de Medicina de la UPF.

Ha publicado 50 artículos originales en revistas indexadas. Premio nacional de Cirugía en 2007 y Premio del Consell Social a la Calidad en la Docencia de la Universidad Pompeu Fabra en 2013.

MEF-FME 50 urte

ERRORES ANATÓMICOS Y SU TRASCENDENCIA CLÍNICA

Dr José Antonio Pereira Doktorea

Dpt. Medicina Experimental, U. Pompeu y Fabra, Barcelona
Medikuntza Esperimentaleko saila, Pompeu Fabra U., Bartzelona

Ostegunean, maiatzaren 3an
15,30 etan. Medikuntza eta Eriazaintza Fakultateko Gradu Aretoan. Leioa

Jueves, 3 de mayo, 15,30 h,
Salón de Grados de la
Facultad de Medicina y
Enfermería, Leioa

<https://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S41-S42

Noradrenergic control of vulnerability to stress

Giros Bruno

Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNRS), DR1, París, Francia

Celebrada el miércoles, 9 de mayo de 2018

Abstract:

The topic of our research has evolved from biochemical and molecular aspects of synaptic transmission to more integrated approaches involving studies of behaviour and clinical research. However, we have always worked on psychiatric illnesses, either by carrying out genetic studies which are now performed in our laboratory or by studying the neurotransmission systems targeted by psychopharmaceuticals for clinical and social use. We also work in the physiopathology of psychiatric illnesses, focusing on the molecular and cellular mechanisms involved in the etiology of the main symptoms of particularly devastating illnesses such as schizophrenia and major depression, which affect 1.5% and 20% of the world population respectively. In order to achieve these objectives, we adopt broad-based approaches that enable us to study across a very wide range, from purely molecular aspects to integrated mechanisms *in vivo*, producing our own models of genetically modified mice and using highly innovative techniques, such as optogenetics in awake animals or transcriptomic analyses of miRNA. As part of this basic, preclinical research into depression, we were able to identify new mechanisms (oxidative stress, matricial proteins, organic cation transporters), which make a significant contribution to the vulnerability or resistance (resilience) to developing depression after chronic stress. As regards schizophrenia, we are trying to uncover the mechanisms involved in the cognitive deficits of the patients, for which there is currently no therapeutic solution.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

Control noradrenérgico de la vulnerabilidad al estrés

Resumen:

El tópico de nuestro interés ha evolucionado desde aspectos bioquímicos y moleculares de la transmisión sináptica a enfoques más integrados que implican estudios de comportamiento e investigación clínica. Sin embargo, siempre trabajamos sobre enfermedades psiquiátricas, ya sea mediante estudios genéticos que ahora realizamos en nuestro laboratorio, o ya sea estudiando sistemas de neurotransmisión como diana de psicofármacos de uso clínico o social. Abordamos la fisiopatología de las enfermedades psiquiátricas, centrándonos en los mecanismos moleculares y celulares que están involucrados en la etiología de los principales síntomas de enfermedades particularmente devastadoras, como la esquizofrenia y la depresión mayor, que afectan al 1.5% y al 20% de la población mundial, respectivamente. Para lograr estos objetivos, utilizamos aproximaciones que nos permiten estudiar desde aspectos puramente moleculares hasta mecanismos integrados *in vivo*, produciendo nuestros propios modelos de ratón genéticamente modificados y utilizando técnicas altamente novedosas como optogenética en animales despiertos o análisis transcriptómicos de miARN. Como parte de esta investigación básica preclínica sobre la depresión, hemos identificado mecanismos novedosos (estrés oxidativo, proteínas matriciales, transportadores de cationes orgánicos) que contribuyen significativamente a la vulnerabilidad o resistencia (resiliencia) para desarrollar depresión después del estrés crónico. En cuanto a la esquizofrenia, tratamos de descifrar los mecanismos implicados en los déficits cognitivos de los pacientes,

que por el momento no tienen ninguna solución terapéutica.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Estresarekiko ahultasunaren kontrol noradrenergikoa

Laburpena:

Gure ikerketak bilakaera nabarmena izan du, transmisión sináptica alrededor biológico y molecularretatik jokaera-azterketak eta ikerketa klinika barne hartzen dituen ikuspegi integrativoetaraino. Hala ere, beti egiten dugu lan gaixotasun psiquiátrico arloan, izan egun laborategian egiten ditugun genética-ikerketen bidez, izan erabilera clínica o sociala duten psicofarmacología ituan dauden neurotransmisión-sistemas azterketaren bitartez. Gaixotasun psiquiátrico fisiopatología arloan egiten dugu lan, eta aztergai nagusi ditugu bereziki suntsigarriak diren eta hurrenez hurren munduko biztanleriaren % 1,5 eta % 20ri eragiten dioten bi gaixotasunen –esquizofrenia eta depresión larria- síntoma nagusien etiología eragin duten molécula- eta célula-mecanismos. Helburuak erdiesteko erabilten ditugun hurbilketek aukera ematen digute alrededor guztiz moleculares aztertzeko, baita in vivo integratutako mecanismos ere; hala, genéticos eraldatutako arratoien modeloak sortzen ditugu técnica berritzaileak erabiliz, mejores optogenética esna dauden animalian o bien miARN análisis transcriptómicos. Depresión o burzko oinarrizko ikerketa preclínica bitartez, gai izan gara estrés cronológico ondoren depresión garatzeko zaurgarritasuna o erresistencia (resiliencia) identificando mecanismos berriak (estrés oxidativo, proteína matrizial, cambios orgánicos de la memoria...). Esquizofrenia da gabinete, gaixoen gabezia cognitivoeragin duten mecanismos ulertzen saiatu gara; baina oraindik ez dago horietarako soluciones terapéuticas.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztia gordeta.

CURRICULUM VITAE

Bruno Giros es director de Investigación del Centre National de Recherche Scientifique en Francia (CNRS, DR1) y Catedrático en Psiquiatría en la Universidad McGill en Montreal (Canadá). En 1999 creó el laboratorio de Neurobiología y Psiquiatría en Francia, y desde 2008 también dirige el laboratorio de Neurobiología de Enfermedades Mentales en el Instituto Douglas en la Universidad McGill (Montreal).

Sus áreas de interés han evolucionado desde aspectos bioquímicos y moleculares de la transmisión sináptica a enfoques más integrados que implican estudios de comportamiento e investigación clínica. Hoy en día trabaja principalmente en la fisiopatología de la esquizofrenia y la depresión mayor. Estudia desde aspectos puramente moleculares hasta mecanismos integrados in vivo, produciendo sus propios modelos de ratones transgénicos y utilizando técnicas altamente novedosas como optogenética o análisis transcriptómicos de miARN. Como parte de su investigación sobre la depresión, han identificado mecanismos novedosos que contribuyen significativamente a la vulnerabilidad o resiliencia para desarrollar depresión después del estrés crónico.

En cuanto a la esquizofrenia, tratan de descifrar los mecanismos implicados en los déficits cognitivos de los pacientes, que por el momento no tienen ninguna solución terapéutica. Bruno Giros tiene más de 17.000 citaciones y un índice-H de 57.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S43-S44

Targeting retinal microglia for the treatment of retinal degenerative diseases?

Ambrosio Manuel

Universidad de Coimbra, Facultad de Medicina, Instituto de Coimbra para la investigación Clínica y Biomédica (iCBR), Coimbra, Portugal

Celebrada el miércoles, 11 de mayo de 2018

Abstract:

Retinal degenerative diseases (glaucoma, diabetic retinopathy and age-related macular degeneration) affect more than 200 million people and are leading causes of vision loss and blindness worldwide. Early and chronic neuroinflammatory processes in the retina are a common feature in these diseases and it has been shown that microglia plays a major role. Our main goal is to understand whether we can efficiently target adenosine receptors, and particularly adenosine A2A receptors (A2AR), to halt neuroinflammation mediated by microglia in order to prevent retinal neural degeneration. We use different antagonists of A2AR finding that a pro-inflammatory stimulus, such as exposure to lipopolysaccharide (LPS) and elevated hydrostatic pressure (EHP), increases the expression of A2AR in microglial cells. There is also an increase in the expression and/or production of pro-inflammatory cytokines (TNF and IL-1beta), the inducible nitric oxide synthase (iNOS) and nitric oxide (NO). Treatment with antagonists of A2AR (SCH 58261 and/or KW 6002) and caffeine efficiently inhibited the expression of A2AR in microglial cells, their morphologic alterations and the phagocytic efficiency, the expression and/or production of pro-inflammatory cytokines, and iNOS and NO. Moreover, the antagonists significantly inhibited retinal cell death, including retinal ganglion cell death. Antibodies against TNF and IL-1beta also prevented retinal ganglion cell death. These findings show that neuroinflammation has a key role in retinal degeneration and the blockade of A2AR significantly inhibits neuroinflammation mediated by microglial cells in the retina and retinal cell death.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

¿La microglia de la retina como diana para el tratamiento de la enfermedad degenerativa de la retina?

Resumen:

Las enfermedades degenerativas de la retina (glaucoma, retinopatía diabética y degeneración macular relacionada con la edad) son enfermedades sin cura y afectan a más de 200 millones de personas. Los procesos neuroinflamatorios tempranos y crónicos en la retina son una característica común en estas enfermedades y la microglía desempeña un papel importante. Nuestro objetivo es entender si podemos actuar de manera eficiente sobre los receptores A2A de adenosina (A2AR), para detener la neuroinflamación mediada por la microglia con el fin de prevenir la degeneración neural de la retina. Usando diferentes antagonistas de A2AR, encontramos que un estímulo proinflamatorio, como la exposición a los lipopolisacáridos (LPS) y la presión hidrostática elevada (EHP), aumenta la expresión de A2AR en células microgliales. También hay un aumento en la expresión y/o producción de citoquinas proinflamatorias (TNF y IL-1beta), óxido nítrico sintasa inducible (iNOS) y óxido nítrico (NO). Los antagonistas de A2AR y la cafeína inhibieron la expresión de A2AR en células microgliales, sus alteraciones morfológicas y la eficiencia fagocítica, la expresión y/o producción de citoquinas proinflamatorias, iNOS

y NO. Además, inhibió significativamente la muerte celular de la retina, incluida la muerte de células ganglionares. Estos hallazgos muestran que la neuroinflamación juega un papel clave en la degeneración de la retina y que el bloqueo de A2AR inhibe significativamente la neuroinflamación mediada por células microgliales y la muerte celular.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Erretinako mikroglia erretinako endekapenezko gaixotasunak tratatzeko ardatz gisa?

Laburpena:

Erretinaren endekapenezko gaixotasunak (glaucoma, erretinopatia diabetikoa eta adinari lotutako makula endekapena) sendabiderik ez duten gaixotasunak dira eta 200 milioi pertsona baino gehiagori eragiten die. Erretinan gertatutako neuroinflamazio prozesu goiztiarrak eta kronikoak ohikoak dira gaixotasun horietan, eta hauetan mikroglialak paper garrantzitsua du. Gure xedea adenosina A2A hartzaleengan (A2AR) eraginkortasunez eragitea da, mikroglia bidezko neuroinflamazioa geldiarazteko. A2ARen antagonistak erabiliz, lipopolisakaridoen esposizioa (LPS) edo presio hidrostatikoaren igoera (EHP) bezalako estimulu inflamatorioetan, A2ARen adierazpena handitu egiten zela ikusi zen. Halaber, hanturazko zitokinen (TNF eta IL-1beta), oxido nitriko sintasa induzigarriaren (iNOS) eta oxido nitrikoaren (NO) espresioaren eta/edo ekoizpenaren hazkundearen areagotzen da. A2ARen eta kafeinaren antagonistek modu eraginkorrean inhibitzen dituzte A2ARen adierazpena mikroglia zeukan, beren alterazio morfológikoak eta fagozitatzeko duten eraginkortasuna, eta hanturazko zitokinen, IN-Oren eta NOren adierazpena. Gainera, erretinako zelulen heriotza nabarmen inhibitzen du, zelula ganglionarren heriotza barne. Aurkikuntza horien arabera, neuroinflamazioa funtsezkoa da erretinaren endekapenean, eta A2ARen blokeoak mikroglia zelulek eragindako neuroinflamazioa eta zelulen heriotza murrizten du.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

My main research interests are focused on retinal degenerative diseases, namely on diabetic retinopathy, glaucoma and age-related macular degeneration. Using animal and in vitro models, I have been interested in clarifying the molecular and cellular mechanisms underlying these pathologies, giving a particular attention to neuroinflammation mediated by microglial cells, the immune cells of the central nervous system. With the insight on the pathological mechanisms.

More recently, I became interested in identifying new biomarkers of disease onset and progression using optical coherence tomography (OCT) data. We have recently patented (patent WO 2018/127815 A1) new classification methods applied to computed fundus images obtained by OCT, for brain neurodegenerative diseases. We were able to classify eyes from controls and patients or an animal model of Alzheimer's disease. We now want to apply these classification methods to animal models of diabetic retinopathy to identify new biomarkers of disease, with the future aim of applying these methods to humans. Member of the Board of Directors of VectorB2B - Drug Developing - Association for Research in Biotechnology (Jan 2019 - Present). Global Ophthalmology Award Program (GOAP), Bayer HealthCare (Team member) (2018). Director, Coimbra Institute for Clinical and Biomedical Research (iCBR), Faculty of Medicine, University of Coimbra (FMUC) (Nov 2016 - Present).

UPV EHU MEDIKUNTZA ERIZAINTEZA FAKULTATEA FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA 50 URTE ANOS

MEF-FME 50 urte

TARGETING RETINAL MICROGLIA FOR THE TREATMENT OF RETINAL DEGENERATIVE DISEASE?

Dr. Manuel Ambrosio Doktorea

Inst Clin & Biomed Res, Fac Medicine, Univ Coimbra, Portugal
Klin eta Biomed Inst, Medikuntza Fak, Coimbrako Unib, Portugal

Ostirala, maiatzaren 11an, 13,00 etan. Medikuntza eta Erizaintza Fakultateko Gradu Aretoan. Leioa

Viernes, 11 de mayo, 13.00 h, Salón de Grados de la Facultad de Medicina y Enfermería, Leioa

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S45-S46

Las competencias huérfanas. Trabajando la transversalidad en el currículum

Millán-Núñez-Cortés Jesús

Universidad Complutense de Madrid, Hospital Gregorio Marañón, Servicio de Medicina Interna, Madrid, España

Celebrada el jueves, 17 de mayo de 2018

Resumen:

Los planes de estudio, sobre todo si se nuclean alrededor de las competencias que el alumno debe de adquirir a su paso por las Facultades de Medicina, tienen que definir claramente aquello que el alumno debe de saber, debe de saber hacer, y como debe de ser. Es el mundo de los conocimientos, de las habilidades y de los valores, respectivamente.

Sin embargo, hemos de reconocer que en el estado actual de los planes de estudios, ciertas capacidades y actitudes han quedado fuera de una formación reglada, y su denominación es ya de por si expresiva. Competencias huérfanas. Aspectos como comunicación, gestión clínica y economía de la salud, fundamentos de la investigación, juicio clínico, formación en valores profesionales...y otras muchas tienen la particularidad de que precisan estrategias distintas para su enseñanza-aprendizaje precisamente por su transversalidad.

En el seminario se pretende crear la inquietud para ofrecer soluciones a este problema, identificando las principales competencias huérfanas, y sugiriendo estrategias y planificación de actividades para su consecución.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Konpetentzia umezurtzak. Transbertsalitatea lantzen Curriculumean

Laburpena:

Ikasketa-planak egitean, batez ere ikasleak Medikuntza Fakultatetik igaro ondoren izan behar dituen gaitasunak jartzen badira erdigunean, zehatz definitu behar da ikasleek zer jakin behar duten, zer egiten jakin behar duten eta nolakoak izan behar diren. Ezagutzen, gaitasunen eta balioen munduak dira hiru horiek, hurrenez hurren.

Hala ere, aitortu behar dugu gaur egungo ikasketa-planetan gaitasun eta jokabide batzuk prestakuntza araututik kanpo gelditu direla, eta horiei ematen zaien izena adierazgarria da oso:gaitasun umezurtzak. Hor sartzen dira komunikazioa, kudeaketa klinikoa, osasunaren ekonomia, ikerketaren oinarriak, irizpide klinikoa, balio profesionalen arloko prestakuntza eta beste asko. Horien berezitasuna da gaitasun horiek irakasteko-ikasteko bestelako estrategiak behar direla, zeharkako gaitasunak direlako, hain zuzen ere.

Mintegi honen helburua da ekiteko nahia sortzea eta arazo horri konponbideak eskaintzea; horretarako, gaitasun umezurtz nagusiak identifikatuko dira, eta horiek eskuratu ahal izateko estrategiak proposatu eta jarduerak planifikatuko dira.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

Orphan skills: working on the transversal nature of the university syllabus

Abstract:

The academic programmes, above all if they are centred around the skills that students must acquire in Medical Faculties, must define clearly what students must know, what they must know how to do and how they must act and behave, so setting out the objectives in terms of knowledge, skills and values respectively. However, we must also recognise that current programmes have excluded certain skills and attitudes from formal, regulated education. Their very name, "Orphan Skills", is highly expressive. Topics such as communication, clinical management and health economy, fundamental principles of research, clinical judgement, training in professional values ... and many others that often require different teaching and learning strategies because of their transversal nature.

The aim of this seminar is to stimulate the necessary interest to encourage people to come up with solutions to this problem, identifying the main orphan skills and proposing strategies and the action plans required to implement them.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Jesús Millán Núñez-Cortés es catedrático de Medicina (Medicina Interna) de la Universidad Complutense y director de la Cátedra de Educación Médica de la misma Universidad, en la Facultad de Medicina. Jefe de servicio de Medicina Interna del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, centro del que es jefe de estudios y presidente de la Comisión de Docencia.

Ha sido profesor adjunto y catedrático de Medicina de la Universidad de Cádiz, desde 1983 hasta 1994, desempeñando las funciones de vicedecano-jefe de estudios y director del departamento de Medicina en dicha Universidad.

Su área de investigación primordial es la arteriosclerosis y sus factores de riesgo, particularmente las dislipemias.

Ha sido presidente de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Actualmente es presidente electo de la Sociedad Española de Educación Médica. Redactor jefe de la revista *Clinica e Investigación en Arteriosclerosis* y editor de la revista *Educación Médica*.

UPV EHU
MEDIKUNTZA ETA ERIZAINZTA FAKULTATEA
FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA
50
URTE
ANOS

MEF-FME 50 urte

**LAS COMPETENCIAS HUÉRFANAS.
TRABAJANDO LA TRANSVERSALIDAD
EN EL CURRÍCULUM**

Dr. Jesús Millán Núñez-Cortés Dok.

Osteguna, maiatzaren 17an,
15,30 etan. Medikuntza eta
Erizaintza Fakultateko Gradu
Aretoan. Leioa

Jueves, 17 de mayo, 15.30 h,
Salón de Grados de la Facultad
de Medicina y Enfermería,
Leioa

<https://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S47-S48

Association between oropharyngeal carcinomas and oncogenic papilloma-viruses

Tognon Mauro

Universidad de Ferrara, Departamento de Morfología, Cirugía y Medicina Experimental, Ferrara, Italia

Celebrada el jueves, 24 de mayo de 2018

Abstract:

Oropharyngeal squamous cell carcinomas (OPSCCs) associated with oncogenic human papillomavirus (HPV), such as HPV-16, is rapidly increasing worldwide. The presence of HPV in OPSCC confers improved overall- and progression-free survival, relative to HPV- negative tumors. Therefore, identifying markers able to predict HPV-positive OPSCC outcome should be useful to design therapeutic protocols ad-hoc for HPV-positive OPSCC patients. We hypothesize that methylation-induced variations in gene expression of host cells, combined with the HPV DNA status, will improve the performance of these factors in predicting prognosis of HPV-positive OPSCC patients.

The proposed project will be carry out in HPV-positive OPSCC tissue and serum samples of HPV-positive OPSCC patients. OPSCC tissues will be investigated for HPV status such as DNA viral load, DNA status (episomal vs integrated), genotyping, HPV E5, E6, E7 gene expression, and expression/status of cell genes, such as p16, EGFR and p53 gene (wild type vs mutated) using Real Time PCR techniques and DNA sequencing analyses. Sera will be analyzed for HPV E6/E7 antibodies by ELISA assay. In HPV positive OPSCC, we expect to identify different HPV status, each associated with a specific E6/E7 serologic profile and a specific gene methylation profile of host cell. These results will allow to identify different molecular signatures associated to HPV-positive OPSCC. This study will identify reliable prognostic biomarkers to predict and to design therapeutic protocols in HPV- positive OSCC patients.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

Asociación entre carcinomas orofaríngeos y virus del papiloma oncogénico

Resumen:

Los carcinomas de células escamosas orofaríngeas (OPSCC) asociados con el virus del papiloma humano oncogénico (VPH), como el VPH-16, están aumentando rápidamente en todo el mundo. La presencia de HPV en OPSCC confiere una mejor supervivencia general y libre de progresión, en comparación con los tumores negativos para HPV. Por lo tanto, la identificación de marcadores capaces de predecir el resultado positivo de VPH debería ser útil para diseñar protocolos terapéuticos ad-hoc para pacientes con OPSCC positivos para VPH.

Nuestra hipótesis es que las variaciones inducidas por la metilación en la expresión génica de las células huésped, combinadas con el estado del ADN del VPH, mejorarán el rendimiento de estos factores para predecir el pronóstico de los pacientes con OPSCC positivos para VPH.

El proyecto propuesto se llevará a cabo en muestras de tejido y suero de pacientes con OPSCC positivos para VPH. Se investigarán los tejidos de OPSCC para determinar el estado del VPH, como la carga viral, el estado del ADN (episomal frente a integrado), el genotipado, la expresión de los genes del VPH E5, E6, E7 y la expresión / estado de los genes celulares, como los genes p16, EGFR y p53 (salvaje vs mutado) utilizando técnicas de PCR en tiempo real y análisis de secuenciación de ADN. Los sueros se analizarán para detectar anticuerpos contra el VPH E6 / E7 mediante un ensayo ELISA.

En pacientes con OPSCC positivos para VPH, esperamos identificar diferentes estados del VPH, cada uno asociado con un perfil serológico específico E6 / E7 y un perfil específico de metilación del gen. Estos resultados permitirán identificar diferentes firmas moleculares asociadas al OPSCC positivo para VPH.

Este estudio identificará biomarcadores pronósticos confiables para predecir y diseñar protocolos terapéuticos para pacientes con OSCC positivos para HPV.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Kartzinoma orofaringeoaren eta papilomavirus onkogenikoaren arteko harremana

Laburpena:

Mundu osoan zehar azkar ari dira hazten zelula eskamotsu orofaringeoen kartzinomak (OPSCC), zeinak gizakiaren papiloma birus onkogenikoarekin (HPV) erlazionaturik dauden, esaterako HPV-16arekin. HPVaren presentziak OPSCC-n, biziraupena eta progresiorik gabeko biziraupena hobetzen ditu, HPV negatiboko tumoreekin alderatuta. Hori dela eta, HPV emaitza positiboa aurreikusteko gai diren markatzaileen identifikazioa erabilgarria izan beharko litzateke OPSCC HPV positiboa duten pazienteentzako protokolo terapeutikoa diseinatzeko. Hurrengo hipotesia planteatzen da: metilazioek eragindako aldaerak zelula ostalarien gene adierazpenean, HPVaren DNAren egoera-rekin konbinatuta, faktore horien errendimendua hobetuko dutela OPSCC HPV positiboa duten gaixoen pronostikoa aurreikusteko. Proposatutako projektua OPSCC HPV positiboa duten gaixoen ehun eta serum laginetan burutuko da. OPSCC ehunak ikertuko dira HPVaren egoera zehazteko, hala nola, karga birikoa, DNAren egoera (episomala vs integratua), genotipatzea, HPVaren E5, E6, E7 geneen adierazpenea eta p16, EGFR eta p53 geneen adierazpen / egoera (basatia vs mutatua) denbora errealeko PCR teknikak eta DNA sekuentziazoaren analisia erabiliz. ELISA teknika HPV E6/E7en aurkako antigorputzak aurkitzeko erabiliko da serumetan. HPV positiboa duten OPSCC gaixoetan, HPVaren egoera desberdinak identifikatzea espero dugu, bakoitz E6 / E7 profil serologiko zehatz batekin eta genearen metilazio profil zehatz batekin lotua. Emaitza horiek HPV positiboa duten OPSCC gaixoei erlazionatutako sinadura molekular desberdinak identifikatzea ahalbidetuko dute. Ikerketa honek biomarkatzaile pronostiko fidagarriak identifikatuko ditu, OPSCCetan HPV positiboa duten pazienteentzako protokolo terapeutikoak aurreikusteko eta diseinatzeko.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

CURRICULUM VITAE

Doctor in Biological Sciences "magna cum laude" December 11, 1975 at the University of Ferrara, Italy. Full Professor of Applied Biology (Biology and Genetics), School of Medicine, University of Ferrara, Italy. 2001-to date. Visiting scientist, Viral Oncology Laboratories, University of Chicago, Dept. of Microbiology and Immunology, School of Medicine, Stanford University, Dept. of Pathology, Loyola University, Maywood, IL, Dept of Pathology, University of Vermont, Bloomington. VT, USA. Fellowships and awards from National Research Council, Rome, Italy; Soretta and Henry Shapiro Research Fund, University of Chicago, "Fulbright Awards"; Italian Association for Cancer Research, "Cancer Research Award" from International Union Against Cancer.

He has published more than 100 papers in peer reviewed international journals and evaluated scientific projects for the Universities of: Bologna, Ferrara, Milano, Napoli, Padova, Trento, Trieste; Ministry of University and Research, Rome; Italian National Institute of Health, Rome; UNIDO-ICGEB, TWAS Program; Wellcome Trust, UK; Fulbright Awards, Washington-Rome.

Main topics in research are molecular cell biology and genetics of the DNA tumor viruses, human stem cells and biotechnology applications in experimental oncology and virology.

MEF-FME 50 urte

ASSOCIATION BETWEEN OROPHARYNGEAL CARCINOMAS AND ONCOGENIC PAPILLOMA-VIRUSES

Dr. Mauro Tognon Doktorea

Dep Morphology, Surgery and Exp. Med, Univ Ferrara, Italia
Morfología, Cirugía y Medicina Experimental, Universidad de Ferrara, Italia

Osteguna, maiatzaren 24an,
15,30 etan. Medikuntza eta
Erizaintza Fakultateko Gradu
Aretxan. Leioa

Jueves, 24 de mayo, 15.30 h,
Salón de Grados de la Facultad
de Medicina y Enfermería,
Leioa

<https://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S49-S50

Prefrontal cortex is involved in the acquisition of instrumental learning tasks

Gruart-i-Massó Agnès

Universidad Pablo de Olavide, División de Neurociencia, Sevilla, España

Celebrada el viernes, 1 de junio de 2018

Abstract:

The complexity of brain functions can only be approached by multidisciplinary and comparative studies. The availability of genetically manipulated mammals (rodents) and of sophisticated electrophysiological techniques, susceptible of being applied in behaving animals during the acquisition of new motor abilities, have largely facilitated this approach. Our group has studied for years the contribution of sensory, motor, premotor, hippocampal, and prefrontal circuits to non-associative, pavlovian, and instrumental learning paradigms. For this, we have recorded activity dependent changes in strength in cortical and subcortical synapses during the respective acquisition process. Recently we have concentrated our attention to the contribution of prefrontal circuits to the acquisition and storage of instrumental learning tasks, including cooperative learning and decision making in rodents. Our main hypothesis is that learning is the result of the activity of wide cortical and subcortical circuits activating functional properties of involved synaptic nodes. In particular, unitary firing, synaptic and local field potentials recorded in prefrontal sites, are modified during the acquisition of the abovementioned tasks.

In addition, I will present our recent evidences with respect to the use of these functional states for brain-machine interphase in behaving rats and for coordinated cooperation between pairs of rats aimed to achieve simultaneous rewards.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

La corteza prefrontal participa en la adquisición de tareas de aprendizaje instrumental

Resumen:

La complejidad de las funciones cerebrales solo puede abordarse mediante estudios multidisciplinares y comparativos. La disponibilidad de mamíferos manipulados genéticamente (roedores) y de técnicas electrofisiológicas sofisticadas, susceptibles de ser aplicadas en animales durante la adquisición de nuevas habilidades motoras, han facilitado en gran medida este enfoque.

Nuestro grupo ha estudiado durante años la contribución de los circuitos sensoriales, motores, premotores, hipocampales y prefrontales a los paradigmas de aprendizaje no asociativo, pavloviano e instrumental. Para esto, hemos registrado cambios dependientes de la actividad en las sinapsis corticales y subcorticales durante el proceso de adquisición respectivo.

Recientemente hemos concentrado nuestra atención en la contribución de los circuitos prefrontales a la adquisición y almacenamiento de tareas de aprendizaje instrumental, incluido el aprendizaje cooperativo y la toma de decisiones en roedores. Nuestra hipótesis principal es que el aprendizaje es el resultado de la actividad de amplios circuitos corticales y subcorticales que activan las propiedades funcionales de los nodos sinápticos involucrados. En particular, los disparos unitarios, los potenciales de campo sinápticos registrados

en áreas pre-frontales, se modifican durante la adquisición de las tareas mencionadas anteriormente. Además, presentaré nuestras evidencias recientes con respecto al uso de estos estados funcionales aplicados a la interfase cerebro-máquina en ratas que para la cooperación coordinada entre pares de ratas destinadas a lograr recompensas simultáneas.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Kortex prefrontalak ikaskuntza instrumentaleko zereginak eskuratzen parte hartzen du

Laburpena:

Garuneko funtzioen konplexutasuna diziplina anitzeko eta konparaziozko azterketen bidez soilik aztertua daiteke. Genetikoki diseinatutako ugaztunen (karraskariak) eta teknika elektrofisiologiko sofistikatuak eskuragarritasuna, abilezia motor berriak eskuratzearan animalieia aplika dakizkieenak, asko erraztu dute ikuspegi hori. Gure taldeak urte luzez aztertu izan ditu zirkuitu sentsorialen, motorren, premotoreen, hipokanpalen eta pre-frontalen ekarpenea ikasketa ez asoziatibo, pavlobiar eta instrumentaletan. Horretarako, jardueraren menpeko aldaketak erregistratu ditugu kortexeko eta kortex azpiko sinapsietan dagozkien eskuratzeko prozesuetan zehar. Duela gutxi, zirkuitu prefrontalek ikaskuntza instrumentaleko zereginak eskuratzeko eta biltegiratzeko egiten duten ekarpenean jarri dugu arreta, karraskarien ikasketa kooperatiboa eta erabakiak hartzeko gaitasuna barne. Gure hipotesi nagusia zera da: ikasketa prozesua zirkuitu kortexeko eta kortex azpiko zirkuitu zabalen jardueran oinarritzen dela eta hauek bertan parte hartzen duten nodo sinaptikoen propietate funtzionalak aktibatzeko dituztela. Bereziki, kitzikapen unitarioak, eremu prefrontalean erregistratutako eremu potentzial sinaptikoak, aurrez aipatutako zereginak egiteko gaitasunak eskuratzean aldatzen dira. Gainera, garun-makinaren interfazean aplikatutako egoera funtzionalen erabilera buruzko datu berriak aurkeztuko ditut arratoietan, aldi berean sariak lortzeko, arratoien bikoteen arteko lankidetza koordinatua lortzera zuzenduak daudenak.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

CURRICULUM VITAE

PhD in Psychology, Neuroscience Program of the Universidad Autónoma de Barcelona (1988-1990). Postdoctoral stays (among others): University College London (UK), 1992-93; Collège de France, 1995; Universität zu Köln, Germany, 1996-97; National Institutes of Health, Bethesda, Maryland (USA), 1996
Current position: Full Professor of Physiology. Universidad Pablo de Olavide, Seville, Spain.

Up to now: A total of 47 Projects received + 16 Contacts with Pharmaceutical Companies.

Research outputs (until February 25th, 2018)

Six-year research periods: 4 (until 31/12/2012).

Supervised Doctoral Thesis: 10 (5 with International Special Mention). Total citations: 3071; the most cited article: 279 citations.

Total number of publications (Pubmed): 119. H index= 33.

One of his articles was included in the 10 Breakthroughs of 2006 in the Science Journal.

Membership of Scientific Associations (ENA, SFN, SENC, IBRO, EBBS, ...)

Member of Spanish and European scientific committees (ANEPE, EMRC; ...)

Elected President of the Spanish Society for Neuroscience (2015-2017) and President of the Society (2017-2019).

MEF-FME 50 urte

PREFRONTAL CORTEX IS INVOLVED IN THE ACQUISITION OF INSTRUMENTAL LEARNING TASKS

Dr. Agnès Gruart i Massó Doktorea

Division Neurosciences, Pablo de Olavide Univ, Sevilla
Neurocientziaren saila, Pablo de Olavide Unibertsitatea, Sevilla

Ostirala, ekainaren 1ean,
13.00 etan. Medikuntza eta
Erizaintza Fakultateko Gradu
Aretoan. Leioa

Viernes, 1 de junio, 13.00 h,
Salón de Grados de la Facultad
de Medicina y Enfermería,
Leioa

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

K

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S51-S52

Los últimos días de vida. Morir en paz

Gómez-Sancho Marcos

Sociedad Española de Cuidados Paliativos (SECPAL), Madrid, España

Celebrada el jueves, 20 de septiembre de 2018

Resumen:

Morir en paz es algo quizás difícil de definir, pero fácil de detectar cuando una persona termina su vida de forma serena, apacible, sin dolor ni otros síntomas importantes y acompañado por sus seres queridos. Esta forma de morir, que antaño era lo habitual, cada vez es más difícil en el mundo de hoy. La tendencia, cada vez mayor, de llevar a los enfermos a morir al hospital, hace que muchas personas pasen sus últimos días de vida lejos de sus familiares, en un entorno frío y sin la privacidad e intimidad necesarias para acabar la vida dignamente.

Los cuidados al enfermo han de cubrir las necesidades físicas, psicológicas, sociales y espirituales y con más esmero, si cabe, a medida que se acerca el final. Nunca debemos olvidar la importancia que tiene la correcta atención y soporte que hay que suministrar a los familiares que, muchas veces, lo pasan peor que el propio enfermo. Son muchos los miedos y dificultades que pueden sufrir los seres queridos de quien está a punto de morir y a las que hay que saber dar una adecuada respuesta, profesional y humana. Por otra parte, cada vez son mayores y más frecuentes los problemas éticos que pueden surgir al final de la vida, sobre todo la tentación tan frecuente de no permitir morir al enfermo (obstinación terapéutica), como el extremo opuesto, es decir, acelerar su muerte (eutanasia). En el centro están los cuidados paliativos, el respeto al paciente y el acompañamiento profesional y humano al enfermo y sus familiares.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Bizitzaren azken egunak. Bakean hil

Laburpena:

Bakean hiltzea definitza zaila izan daiteke, baina erraz detekta daiteke pertsona baten bizitza era lasaian, bakesu eta minik eta beste sintoma garrantzitsurik gabe amaitzen denean, gaixoak maite dituen pertsonak ondoan dituela. Hiltzeko era hau, antzinan ohikoa zena, gaur eguneko munduan gero eta zailagoa da. Gaixoak ospitalera hiltzera eramateko gero eta handiagoa den joerak, pertsona asko haien bizitzaren azken egunak senitartekoengandik urrun igarotzea dakar, ingurugiro hotz batean eta bizitza duintasunez amaitzeko beharrakoa den pribatutasun eta intimitaterik gabe.

Gaixoaren zainketek behar fisiko, psikologiko, sozial eta espiritualak bete behar dituzte, eta, are gehiago bukaera hurbiltzen denean. Ez dugu inoiz ahaztu behar askotan gaixoa bera baino txarrago egoten diren senitartekoei eman beharreko arreta eta euskarri egokiek duten garrantzia. Asko dira hilzorian dagoenaren pertsona maiteek jasan dezaketen beldurrak eta trabak eta pertsona hauei erantzun egoki, profesional eta errukitsua ematen jakin behar dugu. Bestalde, gero eta nagusiagoak dira bizitzaren bukaeran sortu daitezkeen arazo etikoak, batez ere gaixoa hiltzen ez uzteko tentazioa (setatze terapeutikoa), eta kontrako jarrera; hau da, heriotza aurreratzea (eutanasia). Erdibidean, zainketa aringarriak ditugu; pazientearekiko errespetua eta paziente eta senitartekoei zuzendutako euskarri profesional eta errukitsua.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

The last days of life. Dying in peace

Abstract:

Dying in peace is something perhaps difficult to define but easy to detect when a person ends his life in a calm, peaceful way, without pain or other important symptoms and accompanied by his loved ones. This way of dying, which used to be usual, is increasingly difficult in today's world. The growing tendency to take the sick to die to the hospital, causes many people to spend their last days of life away from their relatives, in a cold environment and without the privacy and intimacy necessary to end their lives with dignity.

The care of the patient must cover the physical, psychological, social and spiritual needs and with more care, if possible, as the end approaches. We must never forget the importance of the correct attention and support that must be provided to family members who often have a worse time than the sick person. There are many fears and difficulties that the loved ones of those who are about to die and who have to know how to give an adequate, professional and human response can suffer. On the other hand, the ethical problems that may arise at the end of life are increasing and more frequent, especially the temptation so frequent not to allow the patient to die (therapeutic obstinacy), as the opposite extreme, that is, to accelerate their death (euthanasia). In the center are palliative care, respect for the patient and professional and human support for the patient and their families.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid en 1972.

Doctor en Medicina por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en Noviembre de 1997.

- Especialista en Anestesiología y Reanimación por la Universidad de Sevilla en 1977.
- Máster en Cuidados Paliativos y Tratamiento de Soporte del Enfermo Neoplásico. Universidad Autónoma de Madrid. 1995.
- Master en Cuidados Paliativos. Universidad de Barcelona. 1996-1997.
- Especialista Universitario en Medicina Paliativa por la Universidad de Valladolid en 1997.
- Experto Universitario de Atención Primaria en Cuidados Paliativos del enfermo oncológico avanzado Universidad de Granada. 1998.
- Jefe de Sección del Servicio de Anestesiología y Reanimación del Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín de Las Palmas de Gran Canaria.

• Creador y Director de la Unidad de Medicina Paliativa del Hospital El Sabinal de Las Palmas desde su puesta en marcha en Mayo de 1989 (actualmente Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín).

• Profesor invitado de la asignatura "Terapéutica Clínica" durante los cursos 1994/1995 hasta 1999/2000 en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

• Profesor Honorario de Medicina Paliativa en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria los Cursos Académicos desde 2000/2001 hasta diciembre de 2005.

• Profesor Asociado de Medicina Paliativa Universidad de Las Palmas de Gran Canaria Centro de Ciencias de la Salud Diciembre 2005.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S53-S54

El wifi me mata y la homeopatía me cura. El peligro de creer en pseudociencias y pseudoterapias

Gámez Luis-Alfonso

Grupo Vocento, El Correo, Sección de Ciencia, Bilbao, España

Celebrada el jueves, 4 de octubre de 2018

Resumen:

Mucha gente confía en prácticas como la homeopatía, la acupuntura y el reiki, que nunca han demostrado su efectividad más allá del placebo. Y cree en enfermedades inexistentes como la hipersensibilidad electromagnética y la sensibilidad química múltiple, por citar dos que aparecen en los medios de comunicación recurrentemente. La creencia en pseudoterapias y patologías inventadas genera un sufrimiento añadido en enfermos y puede llevarles a una muerte prematura. Hablamos de gente normal y corriente que ante la desesperación toma una mala decisión. En esta situación, la Administración, la Universidad y las organizaciones científicas deberían redoblar el esfuerzo por dejar claro que nunca hemos vivido más y mejor, y que las alternativas a la medicina científica son el sufrimiento y la muerte. Porque, si bien la medicina científica no lo cura todo, la mal llamada medicina alternativa no cura nada

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Wi-Fiak hiltzen nau eta homeopatiak sendatzen nau. Sasi-zientzietan eta pseudoterapietan sinestearen arriskua

Laburpena:

Jende askok uste osoa du homeopatián, akupunturan eta reikian besteak beste, nahiz eta sekula ez den frangatu plazebotik harago eraginkorrik direnik. Eta uste osoa du existitzen ez diren zenbait gaixotasunetan, hala nola hipersentikortasun elektromagnetikoan eta sentikortasun kimiko anizkoitzean (hedabideetan behin eta berriz azaltzen direnetako bi aipatzearren). Sasiterapia eta patología asmatuetan sinestea are sufrimendu handiagoa sorrarazten die gaixoei, eta heriotza goiziarrak ere eragin diezaike. Jende normala eta arrunta da, etsia hartuta okerreko erabakia hartzen duena.

Egoera hori ikusita, Administrazioak, Unibertsitateak eta zientzia erakundeek are ahalegin handiagoa egin beharko luke argi eta garbi uzteko sekula ez garela bizi izan orain baino gehiago eta hobeto, eta zientzia medikuntzaren alternatibek sufrimendua eta heriotza baino ez dakartela. Izan ere, zientzia medikuntzak ez du guztia sendatzen, ez, baina medikuntza alternatiboa deituriko horrek ez du ezertxo ere sendatzen.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

The wifi is killing me and homeopathy is healing me. The danger of believing in pseudosciences and pseudotherapies

Abstract:

Many people place their trust in practices such as homoeopathy, acupuncture and reiki which have never demonstrated their effectiveness beyond a placebo effect. There are others who believe in non-existent diseases, such as electromagnetic hypersensitivity and multiple chemical sensitivity to cite just two that appear repeatedly in the media. Belief in pseudotherapies and invented pathologies creates additional suffering for patients and can lead to premature death. We are talking about perfectly ordinary people who, faced with the desperation of serious illness, take a wrong decision. In this situation, the administration, the universities and scientific organizations must redouble their efforts to make clear that we have never lived as long or as well as we do today, and that the only alternatives to scientific medicine are suffering and death. Because although scientific medicine does not cure everything, the misleadingly named "alternative medicine" does not cure anything at all.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Luis Alfonso Gámez es periodista del diario *El Correo*, donde cubre la información de ciencia. Ha sido el conductor de *Escépticos* (ETB) y llevado la sección *El archivo del misterio en Órbita Laika* (La 2). Colabora actualmente en el programa *Hoy por hoy* (Cadena SER) y antes en Radio Nacional de España, Radio 3, M80 Radio, Radio Vitoria y Punto Radio Bizkaia. Mantiene (2003) el blog *Magonia*, dedicado al análisis crítico de los presuntos misterios paranormales y al fomento del escepticismo, y firma desde octubre de 2010 una columna en español, *¡Paparruchas!*, en la web del Comité para la Investigación Escéptica, la organización científica más importante dedicada al estudio de lo extraordinario, de la que es consultor. Además, es fundador del Círculo Escéptico, asociación organizadora en Bilbao del Día de Darwin y de los encuentros *Enigmas y Birras*. Ha escrito los libros *El peligro de creer* (2015), *La cara oculta del misterio* (2010) y *Crónicas de Magonia* (2012), y ha coordinado la obra colectiva *Misterios a la luz de la ciencia* (2008), publicada por la Universidad del País Vasco. Fue el único español participante en el libro *Skeptical odysseys. Personal accounts by the world's leading paranormal inquirers* (2001), editado por el filósofo Paul Kurtz.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S55-S56

Cholinotrophic molecular pathobiology during the onset of Alzheimer's disease: Looking back to see the future

Mufson Elliott-J

Instituto neurológico Barrow, Área de NeuroBiología, Phoenix, Estados Unidos

Celebrada el jueves, 25 de octubre de 2018

Abstract:

Alzheimer's disease (AD) is characterized by a progressive phenotypic down regulation of markers within cholinergic basal forebrain (CBF) neurons, frank CBF cell loss and reduced cortical choline acetyltransferase activity associated with cognitive decline. Delaying CBF neurodegeneration or minimizing its consequences is the mechanism of action for most currently available drug treatments for cognitive dysfunction in AD. Growing evidence suggests that imbalances in the expression of nerve growth factor (NGF), proNGF, the high (TrkA) and low (p75NTR) affinity NGF receptors, tau aggregation and epigenetics are crucial factors underlying CBF dysfunction in AD. Here we will discuss the molecular and cellular pathobiology of these factors in relation to cholinergic forebrain survival and plasticity using tissue obtained from the Religious Orders Study, a clinical pathological longitudinal investigation of aging and AD.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

La patobiología molecular colinotrófica durante la aparición de la enfermedad de Alzheimer: mirando hacia atrás para ver el futuro

Resumen:

La enfermedad de Alzheimer (EA) se caracteriza por una progresiva regulación fenotípica decreciente de los marcadores dentro de las neuronas colinérgicas del prosencéfalo basal (CBF), la pérdida de células del CBF y la reducción de la actividad colina acetiltransferasa cortical asociada con el deterioro cognitivo. Retrasar la neurodegeneración de la CBF o minimizar sus consecuencias es el mecanismo de acción para la mayoría de los tratamientos farmacológicos actualmente disponibles para la disfunción cognitiva en la EA. Avances en los últimos tiempos, sugieren que los desequilibrios en la expresión del factor de crecimiento nervioso (NGF), proNGF, los receptores de NGF de alta (TrkA) y baja (p75NTR) afinidad, la agregación de tau y la epigenética son factores cruciales que subyacen a la disfunción de CBF en EA. Aquí analizaremos la patobiología molecular y celular de estos factores en relación con la supervivencia y la plasticidad del sistema colinérgico del prosencéfalo basal utilizando tejido obtenido del estudio "Religious Orders Study", una investigación clínica patológica longitudinal del envejecimiento y la EA.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Patobiologia molekular kolinotrofikoa Alzheimerren agerpenean: atzera begiratuz etorkizuna ikusteko

Laburpena:

Alzheimeren gaixotasunean (AD) prosentzefalo basaleko neurona kolinergikoen markataileen beheranzko erregulazio fenotipikoa, CBFko zelulen galera eta disfuntzio kognitiboari lotutako kolina azetyltransferasa kortikalaren aktibitatearen murrizketa ematen da. ADren disfuntzio kognitiboari aurre egiteko gaur egungo botiken ekintza mekanismoa, CBFaren neuroendekapena atzeratzea edo bere ondorioak gutxitzea da. Azken urteotako ebidentziek iradokitzen dute, nerbio hazkunde-faktorearen (NGF) adierazpenean, proNGFaren adierazpenean eta goi-mailako afinitatea (TrkB) eta afinitate baxua (P75NTR) duten NGF errezeptoren adierazpenean eman daitezkeen desorekak, tau agregazioa eta epigenetika funtsezko faktoreak direla ADko CBFren disfuntzioan. Jarraian faktore horien patobiologia molekularra eta zelularra aztertuko ditugu, prosentzefalo basalaren sistema kolinergikoaren biziraupena eta plastikotasunean oinarrituz. Horretarako "Religious Orders Study" ikerketako ehuak erabiliko direlarik, zeina zahartzaroarekin eta ADri loturiko ikerketa kliniko patologiko longitudinal bat den.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

CURRICULUM VITAE

Professor of Neurobiology and Greening Chair in Neuroscience at the Barrow Neurological Institute (H-factor: 85), Phoenix, AZ is an expert in connectional and chemical neuroanatomy of normal and diseased brain. He trained at the Harvard Medical School (Department of Neurology) where he worked with Dr. M-M Mesulam to produce a series of classic papers on the connectivity of the non-human primate cholinergic system. He was Associate Director of the Sun Heath Research Institute, Sun City, AZ where he developed one of the most prestigious human brain banks in the USA. He was recruited to Rush University Medical Center, Chicago, IL where he was instrumental in the development of NIA Rush Religious Order Study, a clinical pathological longitudinal investigation of aging and dementia. He pioneered the application of single cell expression profiling to human postmortem tissue. He is active in the fields of Down syndrome and CTE in the human brain. His translational research lead to clinical trials using neurotrophin therapy to treat AD and Parkinson's disease. He has published over 300 peer-reviewed articles. The Institute for Scientific Information recognized him as one of the 100 most highly cited researchers in neuroscience. NIA and DoD currently fund his research.

MEF-FME 50 urte

CHOLINOTROPHIC MOLECULAR PATHOBIOLOGY DURING THE ONSET OF ALZHEIMER'S DISEASE: Looking back to see the future

Dr. Elliott J. Mufson Doktorea

Cronolab, Murtziako Unibertsitatea
Cronolab, Universidad de Murcia

Ostirala, urriaren 26an,
13:00etan. Medikuntza eta
Erizaintza Fakultateko Gradu
Aretoan. Leioa.

Viernes, 26 de octubre,
13:00h. Salón de Grados de la
Facultad de Medicina y
Enfermería. Leioa.

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S57-S58

Tecnologías emergentes para optimizar el aprendizaje de la medicina

Juanes-Méndez Juan-Antonio

Universidad de Salamanca, Facultad de Medicina, Departamento de Ciencias Morfológicas, Salamanca, España

Celebrada el jueves, 8 de noviembre de 2018

Resumen:

La tecnología, aplicada a la formación en ciencias de la salud, ha sufrido grandes cambios a lo largo del tiempo, paralelos siempre a la evolución tecnológica de la sociedad; por ello, los avances tecnológicos han modificado las formas de enseñanza y aprendizaje de los universitarios en las ciencias experimentales y de la salud. Se presentan las aportaciones más innovadoras basadas en tecnologías informáticas aplicadas a la formación médica y en la práctica clínica. Se analizarán las últimas tendencias, metodológicas y tecnológicas, de innovación docente, desde softwares de tratamiento y manipulación de imágenes médicas radiológicas para su visualización tridimensional, hasta simuladores clínicos, bajo entornos de visión estereoscópica, para entrenamientos prácticos, con técnicas de realidad virtual y realidad aumentada. El incremento acelerado de diferentes dispositivos que la industria tecnológica desarrolla cada año, suponen una incorporación y utilización, en nuestra práctica docente. Los avances tecnológicos definen la base de la educación moderna y nos brindan la posibilidad de utilizar en la docencia de las ciencias de la salud, nuevos recursos que ofrecen una estrategia más versátil para la representación del conocimiento, sin perder la formación descriptiva clásica. Estos recursos tecnológicos suponen unos excelentes materiales de apoyo a la formación médica, favoreciendo, sin duda el proceso de aprendizaje y de adquisición de habilidades prácticas.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Medikuntzaren ikaskuntza optimizatzeko teknologiak berriak

Laburpena:

Historian zehar, osasun zientzietako prestakuntzari loturiko teknologiak aldaketa handiak jasan ditu. Aldaketa horiek gizartearen eraldaketa teknologikoarekin paraleloan joan dira; hori dela eta, teknologian izandako aurrerapenek unibertsitateko ikasleen ikasteko eta irakasteko erak aldatu dituzte zientzia esperimentala eta osasun zientzietan. Informatika teknologietan oinarritutako ekarpenik berritzaleenak aurkezten dira, medikuntzako prestakuntzari eta praktika klinikoari lotuta. Irakaskuntzako metodologien eta teknologiaren arloko azken joerak aztertuko dira: irudi mediku erradiologikoak hiru dimensiotan ikus-teko tratamendu eta manipulazio softwareak, ikuspegia estereoskopikoa eskaintzen duten simulatziale praktikoak, errealitate birtual eta areagotuarekin entrenamendu praktikoak gauzatzeko, eta askoz gehiago. Urtez urte teknologiaren industriak gero eta gailu gehiago garatzen ditu, eta gailu horiek irakaskuntza lanean txertatzen eta erabiltzen ditugu. Teknologiaren arloko aurrerapenek hezkuntza modernoaren oinarrriak zehazten dituzte, eta osasun zientzien irakaskuntzan baliabide berriak erabiltzeko aukera eskaintzen digute, ezagutza irudikatzeko estrategia malguagoa eskaintzeko, prestakuntza deskriptibo klasikoa baztertu gabe. Teknologia baliabide horiek medikuntzako prestakuntzarako material osagarri bikainak dira,

eta ikasketa prozesua nahiz trebetasun praktikoen barneratzea sustatzen dute, ezbairik gabe.
 © 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

New technologies to optimize the teaching of medicine

Abstract:

Technology as applied to health science education has undergone enormous changes over the course of time, always in step with the technological evolution of society as a whole. Recent technological advances have transformed the methods for teaching and learning experimental and health sciences in universities. We will be presenting the most innovative contributions based on information technologies applied to medical training and clinical practice. We will also be analysing the latest methodological and technological tendencies in educational innovation, from software for the treatment and manipulation of radiological, medical images for their visualization in three dimensions, to clinical simulators, under stereoscopic vision environments, for practical training sessions with virtual reality and augmented reality techniques. The rapid increase in the different devices that the technology industry develops each year is being incorporated into and used in our teaching practice. Technological advances define the basis of modern education and offer us the chance to use new resources in the teaching of health sciences. This provides a more versatile range of options for the presentation of knowledge without sacrificing the classical descriptive form of education. These technological resources are excellent support materials for medical training and undoubtedly enhance the learning process and the acquisition of practical skills.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Juan Antonio Juanes Méndez es doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca y técnico en software por la Universidad Pontificia de Salamanca.

Miembro del panel de expertos del programa ACADEMIA (Rama Ciencias de la Salud), del programa para la Acreditación Nacional para Profesores Titulares de ciencias de la salud (ANECA). profesor de Anatomía Humana. Responsable del grupo de investigación "Sistemas de Visualización Médica Avanzada" de la Universidad de Salamanca y colaborador del grupo de investigación docente "Grup d'Anatomía Virtual i de Simulació" de la Universidad de Barcelona. Ha participado en el desarrollo de más de 30 procedimientos informáticos, en formato CD-DVD, de interés para la formación médica en diferentes especialidades sanitarias, y aplicaciones informáticas (Apps) de carácter docente para dispositivos móviles.

Participación en más de 30 Proyectos de investigación e innovación docente, galardonado con 14 Premios de investigación y docencia. Es coautor en 20 libros de carácter docente. Mas de 200 artículos en revistas nacionales e internacionales, 400 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, y dirección de hasta 30 tesis doctorales, impartido más de 60 conferencias, en cursos, jornadas, simposium.

Profesor Invitado Internacional. Universidad de Iberoamérica (UNIBE). San José de Costa Rica.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S59-S60

El encuentro clínico como espacio de deliberación narrativa

Feito-Grande Lydia

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina, Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública e Historia de la Ciencia, Madrid, España

Celebrada el jueves, 15 de noviembre de 2018

Resumen:

Tradicionalmente, la formación de los profesionales sociosanitarios se ha centrado en los aspectos técnicos, generando superespecialistas en diversos campos. Sin embargo, muchas decisiones a las que se enfrentan los profesionales no son técnicas, sino que implican valores. El cambio de paradigma que se ha producido, desde un enfoque protecciónista y paternalista, hacia una defensa de la autonomía de los pacientes, genera no pocos problemas, para los que los meros aspectos técnicos no pueden dar solución. Para moverse en este mundo de los valores es preciso aprender y desarrollar una actitud y un método: la deliberación. En ella se plantean los conflictos de valores como espacios de reflexión donde es preciso promover una acción prudente. Para ello, conviene comprender los problemas como núcleos de controversia que se desarrollan en un determinado contexto de sentido, lo cual supone abrirse a una perspectiva más global y llena de matices, donde un enfoque tremadamente útil es la denominada medicina narrativa. Esta aproximación busca una medicina más humanizada, con una gestión más adecuada del encuentro clínico, comprendiendo el evento de la enfermedad como un acontecimiento dentro de la biografía y el contexto vital del paciente. Con ello se logra potenciar esa deliberación sobre los valores, de un modo más comprehensivo.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Topaketa klinikoa narrazioaren eztabaidarako espacio gisa

Laburpena:

Tradizionoz, gizarte eta osasungintzako profesionalesen prestakuntzak alderdi teknikoei eman die garrantzia gehien; hala, hainbat esparrutako superradituak sortu dira. Hala ere, profesional horiek hartu behar dituzten erabakietako asko ez dira teknikoak, baizik eta balioetan oinarrituak. Paradigma aldaketaren abiapuntua ikuspegi babesle eta paternalista batetik egin da, pazienteen autonomia defendatzeko, eta horrek arazo ugari sortu ditu; eta horiek konpontzeko alderdi teknikoak ez dira nahikoa. Balioen mundu horretan ibili ahal izateko, ezinbestekoa da jarrera eta metodo bat ikasi eta garatzea: erabakiak hartzeko gaitasuna. Bertan, balio gatazkak hausnarketarako abagune gisa aurkezten dira; beharrezkoa da erabakiak zuhurtziaz hartzeari. Horretarako, ulertu beharra dago arazoak zentzu testuinguru zehatz batean garatzen diren eztabaida nukleoak direla, eta horrek ikuspegi globalagoa eskatzen duela, ñabardurez beterikoa. Testuinguru horretan, narrazio medikuntza izenekoa tresna benetan erabilgarria da. Hurbilketa horrek gizatiarragoa den medikuntza bilatzen du, topaketa klinikoa modu egokiagoan kudeatzeko gai dena, gaixotasuna ulertzten duena pazientearen biografiako gertakari gisa, haren bizitzako testuinguruan. Era horretan, balio horien gaineko deliberazioa sustatzen da, modu osatuagoan.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

The doctor-patient encounter as a space for narrative deliberation

Abstract:

Traditionally, the training of health professionals and social carers has centred on technical aspects, so creating super-specialists in different fields. However, many decisions that these professionals have to take are not technical and instead involve value judgements. The paradigm has shifted from a protectionist, paternalist approach towards one that defends the autonomy of patients. This has caused a range of problems for which merely technical knowledge cannot provide a solution. In order to be able to operate successfully in the values sphere, it is necessary to learn and develop an attitude and a method: deliberation, within which conflicts of values are viewed as spaces for reflection in which it is necessary to act with caution. It is therefore important to understand problems as sources of controversy that develop within a certain context of meaning, which means opening oneself up to a wider, more global perspective that is full of subtle nuances. In this context narrative medicine is proving to be a tremendously useful approach. The object of this approach is a more humanized form of medicine with better handling of doctor-patient meetings and which understands illness as a major event within the biography and life experience of the patient. This helps strengthen the process of deliberation about values in a more comprehensive way.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Lydia Feito Grande es doctora en Filosofía. Doctora en Neurociencia. Magíster en Bioética. Magíster en Neuropsicología Cognitiva y Neurología Conductual. Profesora de Bioética y Humanidades Médicas en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Presidenta de la Asociación de Bioética Fundamental y Clínica. Directora del Seminario de Investigación en Bioética. Facultad de Medicina UCM. Vicepresidenta del Comité de Ética del Instituto de Investigación en Enfermedades Raras. Instituto de Salud Carlos III. Vocal del Comité de Ética para la asistencia sanitaria del Hospital Universitario Fundación de Alcorcón. Miembro del Grupo de Ética y Buena Práctica de la Sociedad Española de Fertilidad. Vocal del Comité de Ética de CASER Residencial. Investiga en temas de fundamentación de la bioética, ética del cuidado, ética narrativa, neuroética, teniendo diversas publicaciones en los últimos años sobre estos temas, entre las que se destcan:

- L. Feito, *Si Zubiri pudiera discutir con la bioética actual: inteligencia y neurociencia*. Arbor 192, 780 (2016) a330.
- L. Feito, *Implicaciones de la neurociencia. Psicofármacos e identidad: entre la cultura y la biología*. Pensamiento vol.71, nº269 (2015) 1309-1321. Serie especial nº7.
- L. Feito & M. Sánchez, *Spain*. En: H.A.M.J. ten Have & B. Gordijn (eds.) *Handbook of global bioethics*. Springer. Dordrecht, 2014. Pp. 1495-1509.



<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S61-S62

CAREGIVERSPRO-MMD. Un Proyecto H2020 para cuidar al cuidador

Gironès-García Xavier

Universitat Central de Catalunya, Facultad de Medicina, Vic, España

Celebrada el jueves, 22 de noviembre de 2018

Resumen:

El envejecimiento poblacional y la longevidad, principales factores de riesgo para el desarrollo de enfermedades crónicas tipo neurodegenerativas como la enfermedad de Alzheimer, están alcanzando sus más altos valores en los países desarrollados, suponiendo ya en Europa uno de los principales problemas de salud. En la actualidad los cuidados y la asistencia de los ciudadanos de mayor edad representa un coste sociosanitario y económico creciente para las sociedades de aquellos países sometidos a procesos de envejecimiento poblacional. Es por ello que sus políticas sanitarias se centran en la mejora de la salud de las personas mayores y en aumentar la eficiencia de su asistencia sociosanitaria. En esta línea, el proyecto europeo CAREGIVERSPRO-MMD (PIC: 690211) dedicado a la asistencia, seguimiento y empoderamiento de las diádidas formadas por los cuidadores y las personas que viven con demencia, canaliza toda la información generada por el ecosistema socio-sanitario y fomenta la búsqueda de soluciones para mejorar la calidad de vida de ambos. La aplicación ha sido evaluada mediante un ensayo clínico prospectivo, aleatorizado, multicéntrico, controlado, paralelo y longitudinal y cuenta ya con los primeros datos de satisfacción de su utilización por parte de 102 diádidas monitorizadas en Manresa a través de la Fundación Universitària del Bages y la Fundació Hospital de Sant Andreu. El estudio revela un nivel de aceptación y satisfacción alto tanto entre los cuidadores, como entre las personas con demencia, profesionales de la salud y asistentes sociales, gracias al desarrollo de intervenciones adaptadas, estrategias clínicas y gamificación aplicadas a la plataforma.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

CAREGIVERSPRO-MMD, zaintzailea zaintzeko H2020 proiekta

Laburpena:

Biztanleriaren zahartzea eta bizi-luzetasuna, dementzia eta Alzheimer-en gaixotasuna bezalako endekapenezko gaixotasun neurologiko kronikoen garapenerako arrisku-faktore nagusi moduan, inoiz baino handiagoak dira herrialde garatuetan. Europan, adibidez, osasun-arazo handiak eragin dituzte faktore horiek. Gaur egun, adineko pertsonak zaintzeko eta pertsona horiei laguntzeko zerbitzuak gastu soziosanitario eta ekonomiko handiak (geroz eta handiagoak) eragiten dizkie biztanleriaren zahartzearen ondorioak jasaten ari diren herrialdeetako gizarteei. Beraz, herrialde horien osasun-politiken helburua adineko pertsonen osasuna hobetzea da, laguntza soziosanitarioaren eraginkortasuna handitzu. Alde horretatik, CAREGIVERSPRO-MMD (HOBE: 690211) proiektu europarrak, zaintzaileek eta dementzia duten pertsonak osatutako diadei laguntza, jarraipena eta sustapena eskaintza helburu duena, diadaren inguruko gizarte- eta osasun-ekosistemas sortutako informazioa bideratu nahi du, bizi-kalitatea hobetzeko. Aplikazioak, luzetarako saikuntza kliniko prospektibo, ausazkotu, multizen-triko, kontrolatu, paralelo baten bitartez aztertu ondoren, lehenengo gogobetetasun-datuak bildu ditu 102 diá-daren inguruan. Diada horiek Manresan monitorizatu dituzte Fundació Universitària del Bages eta Fundació

Hospital de Sant Andreu fundazioen eskuak, eta agerian uzten dute onarpen- eta gogobetetasun-maila handia izan dela zaintzaileen, dementzia duten pertsonen, osasun-langileen eta gizarte-laguntzaileen artean, plataformari aplikatutako interbentzioen, estrategia klinikoen eta gamifikazioaren garapenari esker.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

CAREGIVERSPRO-MMD, a H2020 project to care for the caregiver

Abstract:

The ageing of the population and longevity, the main risk factors for the development of chronic neurodegenerative illnesses such as dementia and Alzheimer's disease, are reaching record levels in developed countries, such that they have become one of the main health problems in Europe today. The care and assistance provided to senior citizens involves a growing social, health and economic cost for those countries with ageing populations. This is why their health policies focus on improving the health of elderly people and trying to increase the efficiency of their health and social care. To this end, the European Project CAREGIVERSPRO-MMD (PIC: 690211) is devoted to the assistance, monitoring and empowering of the dyads formed by carers and those living with dementia. This project seeks to channel all the information generated by the social and health ecosystem in order to promote the search for solutions, so as to improve primary care for a better quality of life. The application, assessed via a prospective, random, multicentre, controlled, parallel, longitudinal clinical trial has already obtained the first data regarding the satisfaction of users. The trial involved 102 dyads who were monitored in Manresa by the Fundación Universitaria del Bages and the Fundació Hospital de Sant Andreu, revealing a high level of acceptance and satisfaction amongst the carers, the people who live with dementia, health professionals and social workers, thanks to the correct development of adaptive interventions, clinical strategies and gamification applied to the platform.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Doctor en Biología por la Universidad del País Vasco (UPV-EHU). Director de Investigación e Innovación de la Fundación Universitaria del Bages (FUB). Experto en gestión y metodología de la investigación, la innovación y la creatividad aplicada. Docente del Campus Manresa de la Universidad de Vic - Universidad Central de Cataluña (UVic-UCC). Experiencia docente en doctorado, másters y grados en ciencias de la salud y ciencias sociales (en la UIC, la UAB y la UOC), como el Máster Universitario en Metodología de la Simulación aplicada a la formación de profesionales de Ciencias de la Salud y Sociales (UVic-UCC), o el Máster en Administración y Dirección de Empresas (MBA) (UVic-UCC). Fundador de la empresa Shaepot Project Consulting SL (2005), dedicada a la consultoría, generación, gestión integral y ejecución de proyectos culturales y de investigación en ciencias sociales y de la salud, la gestión editorial de la creatividad y la cultura y la formación a medida para la innovación y el desarrollo personal.



MEDIKUNTZA
ETA ERIZAINZTA
FAKULTATEA
FACULTAD
DE MEDICINA
Y ENFERMERIA
50
URTE
ANOS

MEF-FME 50 urte

**CAREGIVERSPRO-MMD", un proyecto
H2020 para cuidar al cuidador**

Dr. Xavi Gironés Doktorea
U. Central de Catalunya, Vich
Kataluniako Zentrala U., Vich

Ostegunean, azaroaren 22an
15.30 etan.
Medikuntza eta Erizaintza
Fakultateko Gradu Aretoan,
Leioa

Jueves, 22 de noviembre,
15.30 h,
Salón de Grados de la
Facultad de Medicina y
Enfermería, Leioa



<https://go.ehu.eus/fme50urte>

<http://go.ehu.eus/fme50urte>

CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S63-S64

La influencia de la globalización en las competencias transversales de las carreras biomédicas

García-Barbero Milagros

Universidad Miguel Hernández, Facultad de Medicina, Departamento de Salud Pública, Historia de la Ciencia y Ginecología, Elche, España

Celebrada el jueves, 29 de noviembre de 2018

Resumen:

La globalización afecta a todas las facetas de la vida social en mayor o menor grado lo que repercute en la práctica y en la formación de los profesionales sanitarios, que deberán adquirir nuevas competencias para adaptarse a los nuevos retos. Estos retos derivan de la rapidez de las comunicaciones, la inmigración y la multiculturalidad, el acceso a la información, la robótica y el rápido desarrollo biomédico y tecnológico y de forma generalizada las competencias se engloban dentro de las denominadas competencias transversales, que eran la base del cambio propuesto por Bolonia, y que conlleva una necesidad de nuevos profesores, generalistas más que especialistas, tutores que guíen al alumno en su proceso de aprendizaje y actúen de modelos, más que transmisores de información, y nuevos entornos educativos como los centros de salud, un cambio en la metodología de la enseñanza, seminarios, discusiones, solución de problemas clínico y éticos, trabajo en equipo. En resumen: aprender a aprender con un espíritu crítico, adaptabilidad, flexibilidad, capacidad de innovación y de solucionar nuevos problemas, tolerancia al riesgo y a la incertidumbre, liderazgo y humildad. Modelos de estos currícula enfocados a estas competencias pueden encontrarse en Canadá, Reino Unido, Holanda o países nórdicos.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Globalizazioak karrera biomedikoen zeharkako gaitasunetan duen eragina

Laburpena:

Globalizazioak bizitza sozialaren alderdi guztie eragiten die, maila handiagoan ala txikiagoan, eta horrek osasun-profesionalen praktikari eta prestakuntzari eragiten die, gaitasun berriak eskuratu beharko baitituzte erronka berriei egokitzeko. Erronka horiek honako hauen ondorio dira: komunikazioen abiada, immigrazioa eta kultura-anitzasuna, informaziorako-sarbidea, robotika, eta garapen biomédiko eta teknologiko azkarra, eta zeharkako gaitasunen barruan sartzen dira, zeinak Boloniak proposatutako aldaketaren oinarria baitira. Horrez gain, beste irakasle batzuen beharra dakarte (espezialistak baino gehiago orokorrak, ikasleak ikasketa-prozesuan gidatuko dituzten eta eredu izango diren tutoreak, informazioaren igorle baino gehiago diren irakasleak), baita ere hezkuntza-gune berriak (besteak beste osasun-zentroak), aldaketa ikaskuntza-metodologian, mintegiak, eztabaideak, arazo kliniko eta etikoen konponbidea, talde-lana. Laburbilduz: ikasten ikastea da, espiritu-kritikoarekin, moldagarritasunarekin, malgutasunarekin, berritzeko eta arazo berriak konpontzeko gaitasunarekin, arriskuarekiko eta ziurgabetasunarekiko tolerantziarekin, lidergoarekin eta umiltasunarekin. Gaitasun horiei begirako curriculum-ereduak Kanadan, Erresuma Batuan, Holandan eta herrialde nordikoen aurki daitezke, besteak beste.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

The influence of globalization on transversal skills in biomedical degree courses

Abstract:

Globalization affects all aspects of life to a greater or lesser degree, including the practice and training of health professionals, who must acquire new skills to enable them to adapt to new challenges. These challenges are the result of the speed of communications, immigration and multiculturalism, the access to information, robotics and rapid biomedical and technological development. In a more generalised way, these skills fall within what are known as "transversal competences" which formed the basis of the change proposed within the Bologna Process, and which necessarily involve the need for new teachers, generalists rather than specialists, tutors who can guide the student through his or her learning process and act as role models rather than transmitters of information. These changes also involve new educational settings such as health centres, a change in the methodology of teaching, seminars, discussion groups, solution of clinical and ethical problems, and teamwork. In short, learning to learn with a critical spirit, adaptability, flexibility, the capacity to innovate and solve new problems, a tolerant approach to risk and uncertainty, leadership and humility. Models for these skills-based syllabuses can be found in Canada, United Kingdom, the Netherlands and the Scandinavian countries.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Milagros García Barbero es profesor titular de Salud Pública de la facultad de Medicina de la Universidad Miguel Hernández y presidente de la Sociedad Española de Educación Médica (SEDEM). Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense. Realización de una estancia posdoctoral en investigación básica en las Universidades de Salt Lake City y North Carolina en USA desde 1974-1978. Incorporación como profesor ayudante departamento de Fisiología de la facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid a cargo de la organización docente del mismo. Incorporación en 1981 a cargo del departamento de Educación Médica en la recién creada Universidad de Alicante para desarrollar un currículum integrado. Incorporación en 1991 a la OMS como directora de la unidad de recursos humanos para la salud y posteriormente de Sistemas y Servicios Sanitarios. En 1998 crea la oficina de la OMS en Barcelona con el programa de Servicios Integrados de Salud que dirigió durante 8 años. En 2007 se incorpora a la Universidad Miguel Hernández como Vicerrectora de Relaciones Internacionales. Ha publicado artículos y libros, participado y dirigido proyectos y grupos de trabajo docentes y de investigación en formación de profesionales de salud y sistemas sanitarios y ha impartido numerosas conferencias y cursos.



CONFERENCIA



Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S65-S66

Los tres tiempos cronobiológicos: efectos sobre la salud

Madrid-Pérez Juan -Antonio

Universidad de Murcia, Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Murcia, España

Celebrada el jueves, 13 de diciembre de 2018

Resumen:

Los ritmos circadianos, entre los cuales se encuentra el de sueño-vigilia, son generados por la actividad de un complejo sistema de relojes biológicos que marca la hora de cada una de las células de nuestro organismo. Durante millones de años este tiempo "*interno*" se ha mantenido sincronizado por un marcador de tiempo externo, el ciclo de luz-oscuridad producido por la rotación de la Tierra; sin embargo, con el desarrollo de la revolución industrial a finales del siglo XVIII, se introdujo un nuevo tiempo, el tiempo social laboral, generado por los horarios de trabajo. Poco más tarde, la invención de la luz eléctrica, modificó un tiempo hasta entonces inmutable, el tiempo ambiental, iluminando la noche y reduciendo cada vez más la oscuridad. En los últimos años, un nuevo tiempo, también de carácter social ha cobrado importancia, es el tiempo de ocio ligado a la noche. Estos tiempos, cuando no están en sincronía, generan problemas de salud, englobados bajo el término de Cronodisrupción.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Hiru garai kronobiologikoak. Osasunaren gaineko efektuak

Laburpena:

Erritmo zirkadianoak (horien artean dago loaldi eta esna-aldia) erloju biologikoen sistema konplexu baten jarduerak sortzen ditu, gure organismoko zelula bakoitzaren ordua markatu egiten duena. Milioika urteetan zehar, "barneko" denbora hori kanpoko denboraren markatzaile baten bidez sinkronizatu da, Lurraren erro-tazioaren ondoriozko argi-iluntasun zikloaren bidez, hain zuzen.

Hala ere, XVIII. mende bukaerako industria iraultzaren garapenarekin batera, denbora berri bat aplikatu zen, denbora soziala eta lanekoa, lan ordutegiei zor zaienta. Aurrerago, argi elektrikoaren asmakuntzarekin, ordura arte aldaezina zen denbora aldatu zen, inguruneko denbora; gaua argituz eta iluntasuna gero eta gehiago murriztuz. Azken urteetan, denbora berri batek (hori ere izaera sozialekoa) garantzi handia hartu du: gauari lotutako aisialdia. Denbora horiek, sinkronizatuta ez daudenean, osasun arazoak sortzen dituzte, kronodisrupcio izenpean biltzen direnak.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

The three chronobiological times. Effects on health

Abstract:

The circadian rhythms, which include the sleep-wake cycle, are generated by the activity of a complex system of biological clocks which mark the time of every single cell in our organism. For millions of years this "internal"

time remained synchronised with a marker of external time, the light-darkness cycle produced by the rotation of the Earth. However, with the onset of the Industrial Revolution at the end of the 18th century, a new time was introduced, work time, generated by work timetables and shifts. A little later, the invention of electric light changed a time-cycle that had hitherto seemed immutable, environment time, lighting up the night and reducing the level of darkness more and more. In recent years, a new time, also of a social nature, has become increasingly important, that of the leisure activities that take place at night. When these times are not in synchrony, they can give rise to health problems covered by the umbrella term "chronodisruption".

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

CURRICULUM VITAE

Desde 1984 la línea directriz de investigación ha sido la Cronobiología y en particular el papel sincronizador de la luz y el alimento en los ritmos circadianos (desarrollos de carácter básico y translacional utilizando, tanto modelos animales como humanos). Su investigación en Cronodisrupción se orienta a: i) Monitorización no invasiva de ritmos circadianos y sueño, mediante dispositivos integrados en la ropa de los sujetos o cama; ii) Análisis y detección automática de alteraciones cronobiológicas y de sueño, mediante manejo de grandes bases de datos y desarrollo de algoritmos basados en técnicas de "big data" y de minería de datos; iii) Asociación entre Cronodisrupción y patologías con un fuerte componente cronobiológico como cáncer colorectal, diabetes, síndrome metabólico, apnea obstructiva de sueño, enfermedad de Parkinson y envejecimiento acelerado; iv) Intervención, mediante modificación de la exposición a la luz, horarios de actividad física y horarios de alimentación.

Esta línea de Cronobiología permitió encadenar 8 proyectos consecutivos como IP, liderar un Grupo de Excelencia en Investigación de la CARM, ser seleccionado como grupo fundador del CIBER de Envejecimiento y Fragilidad (CIBERFES) y del Instituto de Investigación Biomédica, IMIB- Arrixaca, así como dirigir desde 2013 el Máster en Sueño: Fisiología y Medicina, Universidad de Murcia.



EPÍLOGO

Gac Med Bilbao. 2019;116 Supl(1):S67-S68



Epílogo del vicedecano de Innovación y Coordinación de Grados

Berrikuntzarako, Koordinaziorako eta Graduen Garapenerako Dekanordearen epilogoa

Epilogue from the Vice Dean of Innovation and Coordination of Degrees



Conmemorar los hitos que jalonan nuestra vida es importante, es la forma de hacer consciente y explícita su existencia. En este caso se trata de las bodas de oro de la Facultad de Medicina, Medicina y Odontología o Medicina y Enfermería de la UPV-EHU, sucesivos nombres de un mismo proyecto social.

Dado que la participación en conferencias, seminarios y foros profesionales es una parte nuclear de la formación en cualquier carrera universitaria, una de las acciones que se realizó fue el programa de conferencias, cuyos resúmenes recoge este volumen. Al valor académico del programa le añadimos el reconocimiento por créditos optativos en el caso de los alumnos, o por créditos de formación continua para los profesionales.

Recoger los resúmenes de estas presentaciones en un número extraordinario de la revista decana de las

Gure bizitza zedarriztatzen duten mugarriak oroitzea garantzitsua da; horien existentzia kontziente eta esplizitu egiteko modua da. Kasu honetan, UPV/EHUko Medikuntza, Medikuntza eta Odontología, edo Medikuntza eta Erizaintza Fakultatearen (horiek dira proiektu sozial horrek izan dituen izenak) urrezko ezteiak oroitu nahi ditugu.

Konferentzia, mintegi eta foro profesionaletan parte hartzea edozein unibertsitate ikasketetako prestakuntzen funtsezko alderdia da; ondorioz, egin zen ekintzetako bat konferentziaren programa izan zen. Horien laburpenak zenbaki honetan aurki daitezke. Programaren balio akademikoari hautatzeko kredituen aitormena gehitu genion, ikasleen kasuan, eta etengabeko prestakuntzako kredituen aitormena, profesionalen kasuan. Aurkezpen horien laburpenak Spainian, osasun zientzien esparruan, dugun

publicaciones periódicas en el ámbito de las ciencias de la salud en España, nos pareció un evento académico singular a añadir a esta conmemoración. Este número extraordinario no trata, sólo, de dejar una reseña de los temas tratados y de la ubicación de su grabación en video para posibles usos formativos posteriores, sino que pretende, además, mostrar a nuestros graduados una opción para la difusión de sus trabajos académicos, y un camino para adiestrarse en la publicación con evaluación por pares.

Las presentaciones del Programa de Seminarios de la FME versaron sobre campos diversos, que podían agruparse en ciclos temáticos. Por un lado, se colaboró con BIOMED, ciclo que desde hace unos años viene manteniendo la Dra. Elena Vecino. Este ciclo aborda temas actuales en investigación biomédica, tópicos situados en el frente de avance del conocimiento. Se amplió la oferta con otros ciclos para cubrir aspectos hasta ahora huérfanos, como fueron KLINIMED (retos o desafíos actuales en investigación clínica), NIGHTINGALE (específicamente temas de Enfermería, un foro para potenciar la investigación de impacto en el área), KINESIA (investigación relacionada con la Fisioterapia), KULTURMED (Humanismo, Cultura y Medicina) este ciclo dió presencia en la FME a la faceta menos tecnológica, pero imprescindible en la formación de los profesionales de la salud y EDUMED que se ocupó de temas de interés en Educación Médica.

Hubiese sido deseable haber podido desarrollar el proyecto tal y como inicialmente se concibió, es decir, usando las redes sociales para difundir los eventos y el campus virtual para interactuar con los asistentes antes y después del desarrollo de cada uno de los seminarios; pero la imaginación vuela y la realidad anda, y a veces anda con pies de plomo, lenta asentando cada logro, quede pues ese diseño como proyecto para la próxima acción. No obstante, todos los seminarios pudieron seguirse por videoconferencia desde las unidades docentes y además fueron grabados quedando almacenados y disponibles en EHUTB, son accesibles desde el hiper vínculo que aparece en cada poster. Este material puede ser valioso para ser visionado total o parcialmente con fines formativos. Se optó por la videoconferencia frente al videostreaming para fomentar la participación grupal frente a la mera distribución de información.

Aprovecho para agradecer a todos los colegas que con sus sugerencias y aportaciones ayudaron en la organización de los ciclos y el inestimable soporte técnico de Zuriñe Soto (realización de pósteres, grabación y conectividad) Fermín Arias y Elisa Espina (grabación y conectividad). Y la confección de este número que es obra en gran medida de la profesora Elena Suárez y del profesor Harkaitz Bengoetxea.

José Vicente Lafuente-Sánchez
Vicedecano de Innovación, Coordinación y
Desarrollo de Grados
Facultad de Medicina y Enfermería
Universidad del País Vasco

aldizkaririk zaharrenaren zenbakি berezi batean jasotzea omenaldi honi gehitu beharreko gertaera akademiko ai-pagarria zela iruditu zitzagun. Aparteko zenbaki honen helburua ez da soilik landutako gaien berri labur bat jasotzea eta grabaketak non dauden adieraztea, gerora pres-takuntzarako erabiltzeko; zenbaki honek, halaber, xede du gure graduatuak aukera bat eskaintza haien lan akademikoak ezagutarazteko eta kideek ebaluatutako argitalpenaren alorrean saiatzeko.

MEFren Mintegi Programako aurkezpenak askotariko gaiei buruzkoak izan ziren, baina bost ziklo tematikotan laburbil daitezke: alde batetik, BIOMEDekin lankidetzen aritu ginen; Elena Vecino doktoreak azken urteetan gau-zatzen duen ziklo bat da hori. Bertan, biomedikuntzako ikerketaren arloan egun lantzen ari diren gaiak jorratzen dira; ezagutzaren aurrerapenerako funtsezko da hori. Es-kaintza hori beste ziklo batzuekin osatu zen, orain arte umezurtzak ziren beste alderdi batzuk jorratzeko; besteak beste, Klinimed (egun ikerketa klinikoa dituen erronak edo desafioa); Nightingale (erizaintzarekin bereziki loturiko gaiak, arlo horretako inpaktudun ikerketa sustat-zeko foroa); Kinesia (fisioterapiari loturiko ikerketa); Kulturmed (humanismoa, cultura eta medikuntza), MEFan alderdi ez hain teknologikoari baina osasungint-zako profesionalen prestakuntzarako ezinbestekoa den al-derdiari tokia egin zion zikloa; eta Edumed, medikuntzaren arloko hezkuntzan interesekoak diren gaiei buruz hitz egiteko.

Programa hasieran pentstu zen moduan garatzea gustatuko litzaiguke; hau da, sare sozialak erabilita ger-taeren berri emateko eta campus birtuala erabilita mintegi bakoitzaren aurretik eta ondoren bertaratuak harremantaen egoteko; alabaina, imajinazioak hegan egiten du, baina errealitatea oinez dabil, eta batzuetan mantso ibiltzen da, lorpen bakoitza egonkortzeko denbora hartuz. Beraz, diseinu hori hurrengo ekintzarako proiektu gisa ut-ziko dugu. Dena den, mintegi guztiak bideokonferentzia bidez ikusi ahal izan ziren unibertsitateetan; gainera, grabatu ere egin ziren, eta gordeta eta eskuragarri daude EHUTB (poster bakoitzean ageri den hiperestekatik atzi daitezke). Material hori interesgarria da osorik edo zatika ikusteko, prestakuntza helburuekin. Videostreaming era-bili beharrean, bideokonferenzia erabili zen, taldeen parte hartzea sustatzeko, soilik informazioa banatu beharrean. Abagune hau erabili nahiko nuke lankide guztiei es-kerrak emateko; izan ere, haien iradokizun eta ekarpenak oso baliagarriak izan dira zikloak antolatzeko. Bereziki es-kertzekoa da Zuriñe Sotoren laguntza teknikoa (posterrak egitea, grabaketa-lanak eta konektibotasuna) eta Fermín Arias eta Elisa Espinaren lankidetza (grabaketa-lanak eta konektibotasuna). Horrez gain, aipatu beharra dago zen-baki honen egileta neurri handi batean Elena Suárez irakaslearen eta Harkaitz Bengoetxea irakaslearen lana dela.

José Vicente Lafuente-Sánchez
Berrikuntzarako, Koordinaziorako
eta Graduen Garapenerako Dekanordea
Medikuntza eta Erizaintza Fakultatea
Euskal Herriko Unibertsitatea



BILBOKO MEDIKU ZIENTZIEN AKADEMIA

ACADEMIA DE CIENCIAS MÉDICAS DE BILBAO

1895ean sortua / Fundada en 1895



Una institución libre, independiente, pluridisciplinar y multiprofesional compuesta por profesionales de diversas ciencias de la salud: **Biología, Farmacia, Medicina, Odontología y Veterinaria.**

Editora de la **Gaceta Médica de Bilbao** decana de las revistas biosanitarias de España.

La Academia ha desarrollado a lo largo de sus **125 años** de historia una importante labor sociosanitaria de la que han sido principales beneficiarios los ciudadanos de Euskadi. En este tiempo ha aglutinado siempre en torno a sí lo más granado de la medicina y de las ciencias de la salud del País Vasco.

¿Todavía no eres académico?



¿Cómo ingresar en la Academia?

Basta con acceder a la dirección <http://www.acmbilbao.org/inscripcion-de-academicos> y rellenar un breve formulario con la solicitud de ingreso, que será valorada por la Junta de Gobierno.

En cuanto a las cuotas, la pertenencia a la Academia es **gratuita para los estudiantes**. La tarifa para los académicos de número es de 60 € al año.



C/ Lersundi, 9, 5.^a planta
48009 Bilbao, Bizkaia

Tel.: +(34) 94 423 37 68
E-mail: academia@acmbilbao.org
<http://www.acmbilbao.org>

- ### ¿Qué ofrece?
- Acceder a las **actividades científicas** organizadas por la Academia.
 - **Formación continuada** acreditada de Biología, Farmacia, Medicina, Odontología y Veterinaria, con actividades formativas en cada curso académico.
 - **Acceso a las prestaciones y servicios** de la Academia de Ciencias Médicas y de la Salud de Cataluña y Baleares. www.academia.cat
 - **Apoyo y asesoramiento** en metodología de la investigación, bioestadística, epidemiología y lectura crítica.
 - Posibilidad de solicitar la **consulta de las bases de datos** de referencias bibliográficas de Osakidetza, en virtud del convenio en vigor con la Academia.
 - **Realizar consultas telemáticas directas** sobre aspectos científicos con los presidentes de cada sección de la ACMB.
 - Acceso a los **actos sociales, culturales e institucionales** que organiza anualmente la Academia: Semana de Humanidades, Semana Médica, actos institucionales de inauguración y clausura del curso académico, premios Dr. José Carrasco – D. Máximo Aguirre, etc.
 - Acceso a la **bibliografía propia** de la Academia a través de su hemeroteca virtual.
 - Disfrutar de las ventajas derivadas de los cerca de medio **centenar de convenios** que la ACMB mantiene con instituciones, administraciones públicas, universidades, sociedades y empresas.
 - **Publicar sus artículos** en la revista científica indexada **Gaceta Médica de Bilbao** (www.gacetamedicabilbao.eus), órgano de expresión de la ACMB.
 - Pertenecer a una entidad **multiprofesional** de las ciencias de la salud centenaria, con la raigambre e historia de la Academia.



¿Quieres ser académico?

AHORA TE PUEDES INSCRIBIR EN LÍNEA A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB
DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS MÉDICAS DE BILBAO

www.acmbilbao.org

The screenshot shows the website for the Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. At the top, there are two circular logos: one for the 'Academia de Ciencias Médicas de Bilbao' and another for 'TUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO'. The main title 'Academia de Ciencias Médicas de Bilbao' is displayed prominently. Below the title, a navigation bar includes links for 'La Academia', 'Gaceta Médica de Bilbao', 'Noticias y Agenda', 'Formación', 'Secciones y Sociedades', 'Pacientes', and 'Documentación'. On the left side, there is a large image of a clipboard with a pen, containing text from the website. To the right, there are two boxes: one teal box with the text 'Si ya eres académico' and 'REGISTRATE', and a black box with 'Si quieres ser académico' and 'INSCRÍBETE'. A red starburst graphic on the right contains the text '¡CUOTA GRATUITA PARA ESTUDIANTES!'. At the bottom, there is a section for sponsors ('Patrocinada por') featuring logos for 'IMO', 'TUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO', and 'Bilbao'. A contact form is also visible at the bottom right.

Entérate antes que nadie y participa de sus actividades, secciones, cursos y conferencias, tanto de Medicina, como de otras Ciencias de la Salud

La Academia de Ciencias Médicas de Bilbao se fundó en 1895.