ARTÍCULO ESPECIAL

Gac Med Bilbao. 2017;114(2):88-89

Registro electrónico de pacientes con insuficiencia renal crónica del Instituto Mexicano del Seguro Social

Jorge Eduardo Sandoval-Jasso[a], Teresita de Jesús Miranda-Salgado[a], Antonio Méndez-Durán[b]

(a) División de Servicios Digitales y de Información para el Cuidad Digital de la Salud. México
(b) División de Hospitales de Segundo Nivel. Coordinación de Atención Integral de Segundo Nivel. Dirección de Prestaciones Médicas. Instituto Mexicano del Seguro Social. México

Recibido el 1 de marzo de 2017; aceptado el 15 de marzo de 2017

PALABRAS CLAVE

Registro.
Insuficiencia renal crónica.
Epidemiología.
Incidencia.

Resumen:
Se presentan los antecedentes de un registro de pacientes en terapias sustitutivas de la función renal y la necesidad de sistematizar los datos para obtener información objetiva y benéfica para el sistema de salud, el cual ha evolucionado hasta lograr una plataforma electrónica que identifica las características demográficas de los pacientes, la terapia dialítica, variables propias de la modalidad de tratamiento, variables de índole administrativo como son vigencia de derechos para la atención médica, número de seguridad social, bajas por diferentes causas y emite reportes en tiempo real para fines de planeación, investigación y financiamiento.
© 2017 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

KEY WORDS

Registry.
Chronic renal failure.
Epidemiology.
Incidence.

Electronic record of patients with Chronic Renal Insufficiency of the Mexican Social Security Institute

Abstract:
We present the antecedents of a registry of patients in renal replacement therapies and the need to systematize the data to obtain objective and beneficial information for the health system, which has evolved to an electronic platform that identifies the demographic characteristics of patients, dialysis therapy, variables specific to the treatment modality, variables of an administrative nature such as rights of medical care, social security number, casualties for different causes and issues reports in real time for planning purposes, research and financing.
© 2017 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

Autor para correspondencia: jorge.sandovalj@imss.gob.mx (Jorge Eduardo Sandoval-Jasso).
© 2017 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

Antecedentes

Previo al Censo de Insuficiencia Renal Crónica (CIRC), la manera de llevar los registros de pacientes en terapias sustitutivas de la función renal atendidos en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) se realizaba de forma manual en cada Hospital; éstos eran enviados a nivel delegacional y finalmente a un nivel normativo o central; el concentrado de datos se llevaba a cabo en una hoja de cálculo del programa electrónico Excel versión 2010 para Windows, en donde se separaban los datos por unidad médica hospitalaria, delegación, localidad, terapia dialítica, género y edad, mismos que con frecuencia presentaban diferentes errores de captura. Por otra parte, la información de vigencia no era cotejada con el servicio institucional de la Dirección de Incorporación y Recaudación (DIR) y la información tampoco tenía posibilidad de ser explotada por otros sistemas electrónicos. Los datos se manejaban de forma local, lo que implicaba que la toma de decisiones no se hiciera de forma oportuna por no tener la información centralizada y actualizada[1]. Con el desarrollo de la plataforma electrónica CIRC la información fluye de manera objetiva y con un carácter oficial[2, 3].

Eclosión virtual

El sistema CIRC surge de la necesidad de contar con un censo de pacientes con Insuficiencia Renal Crónica que permitiera optimizar los recursos disponibles en el otorgamiento de las prestaciones médicas, proporcionando la información de las modalidades de tratamiento en las que asisten los pacientes.

El desarrollo de este servicio web se realizó de tal forma que se brindaran los siguientes servicios:

- Agilizar el proceso de generación de censos de pacientes con insuficiencia renal.
- Tener un control y orden de los pacientes con insuficiencia renal.
- Proveer agilidad y seguridad en la información al paciente.

Todos estos beneficios brindarían al IMSS, confiabilidad de su información y seguridad; adicionalmente, la proyección al mismo como una institución de vanguardia para ofrecer el mejor servicio a sus pacientes. El personal podría trabajar de manera más eficiente y confiable al momento de realizar el control de cada paciente con insuficiencia renal y realizar todos estos procesos de manera rápida y segura.

CIRC desde Tecnologías de la Información (TI)

En febrero de 2014 nace el CIRC, plataforma electrónica con una arquitectura basada en Microsoft.net y base de datos SQL Server, las cuales soportan las características de robustez y escalabilidad de acuerdo con los requerimientos definidos de manera previa y tomando en cuenta el poder ofrecer:

- Un servicio web que garantice la funcionalidad correcta
- Una arquitectura que brinde seguridad y privacidad de la información
- Portabilidad y reutilización del mismo

Para la puesta en producción del sistema CIRC, se cuenta con Acuerdos de Niveles de Servicio (S*ervice Level Agreement* o SLA) los cuales garantizan un correcto servicio entre los proveedores y el IMSS.

En la actualidad

Se tiene una disponibilidad del servicio de 24 x 7, además de que los servidores están brindando el servicio desde un centro de datos. Con la Dirección de Incorporación y Recaudación (DIR) existe una interfaz vía *web services,* mediante la cual se extraen los datos y vigencia de los pacientes a dar de alta (evita la recaptura de información). Se exporta la información de pacientes, para la incorporación de huellas digitales y su posterior identificación de los mismos, en los centros de atención subrogada.

Tendencia futura

Esta plataforma electrónica ha permitido sentar las bases de una nueva era en el registro digital de los servicios de salud, particularmente para identificar de manera más objetiva el comportamiento de los programas de atención de los pacientes con problemas crónicos de salud y de alto costo. En insuficiencia renal hasta el año 2010 no contaba con un registro oficial, el primer reporte Epidemiología de la Insuficiencia Renal Crónica en México hoy en día es la información más destacada en la web, con casi 90 mil descargas, lo cual demuestra la gran necesidad de contar con datos estadísticos; lo cual hace imperativo en trabajar una plataforma futura que identifique no solamente los pacientes en estadío 5, sino integrar la enfermedad renal crónica en su totalidad, de manera similar a la información sistematizada y continuada que está generando los registros Español[4] y Americano[5].

Bibliografía

1 Méndez Durán A, Méndez-Bueno JF, Tapia-Yáñez T, Muñoz Montes A, Aguilar-Sánchez L. Epidemiología de la insuficiencia renal crónica en México. Dial Traspl 2010;31:7-11

2 Méndez-Durán A, Pérez-Aguilar G, Ayala-Ayala F, Ruiz-Rosas RA, González-Izquierdo JJ y Dávila-Torres J. Panorama epidemiológico de la insuficiencia renal crónica en el segundo nivel de atención del Instituto Mexicano del Seguro Social. Dial Traspl 2014;35(4):148-156

3 Méndez-Durán A, Ignorosa-Luna MH, Pérez-Aguilar G, Rivera-Rodríguez FJ, González-Izquierdo JJ, Dávila-Torres J. Estado actual de las terapias sustitutivas de la función renal en el Instituto Mexicano del Seguro Social. Rev Med Inst Mex Seguro Soc 2016;54(5):588-93

4 Martín-Escobar E. Registro Español de Enfermos Renales. Informe 2013 y evolución 2007-2013. Nefrología 2016;36:97-120

5 5.- USRDS United States Renal Data System. 2016 Annual Data Report. https://www.usrds.org/adr.aspx