

Proyecto ROP21

Rastreo y seguimiento de retinopatía del prematuro mediante internet

Por: Grupo ROP21 San Juan

La retinopatía del prematuro (ROP) es una vasculopatía retinal que aparece en muchos de los bebés prematuros y de bajo peso, asociada al suministro de oxígeno y a otros factores. En la mayoría de los casos la enfermedad se autolimita, pero en muchos bebés avanza hasta producir daños estructurales graves que producen pérdida parcial o total de la visión.

La retinopatía del prematuro es la principal causa de ceguera infantil en Argentina¹ y en Latinoamérica².

Antecedentes

En el año 1997 realizamos una investigación sobre causas de ceguera entre los alumnos de la Escuela para Disminuidos Visuales “Luis Braille” de San Juan y encontramos que en 24 niños (90% de los alumnos hasta cinco años) la misma era retinopatía del prematuro³.

En ese momento se formó un grupo de trabajo dentro de la Sociedad de Oftalmología de San Juan para mejorar el control de ROP en las unidades de terapia intensiva neonatal de la provincia. Cuando volvimos a la Escuela Braille en 2003, encontramos entre los alumnos de hasta cinco años, 8 niños (30%) con disminución visual por ROP. Sus historias clínicas sugerían que no se había podido cumplir en ellos el control adecuado de su patología retinal, tratándose de oportunidades perdidas⁴.

Era necesario encontrar un modo de registrar a todos los bebés prematuros que nacieran en San Juan para así proceder en tiempo con su rastreo y su seguimiento por ROP. La idea fue del Dr. Pablo Larrea y la concretó el Lic. en sistemas Héctor Frías, padre de dos bebés prematuros: lo denominaron “Sistema ROP21”.

Objetivos

El Proyecto ROP21 tiene por objetivo prevenir la ceguera por retinopatía del prematuro en los bebés prematuros nacidos en San Juan, optimizando el rastreo, seguimiento y tratamiento de dichos bebés. El sistema permite organizar el control y seguimiento de todos los prematuros en todas las unidades de terapia intensiva neonatal (UTIN) de San Juan –y también luego de que son dadas de alta–, confeccionando al mismo tiempo una base de datos con valor estadístico que permitirá el conocimiento real de la enfermedad en esa provincia.

Descripción

El ROP21 es un sistema de computación que permite el registro del control y seguimiento de los bebés prematuros vía internet, a través del sitio: www.rop21.com.ar.

Su implementación en todas las UTIN de San Juan, tanto públicas como privadas, se inició como Proyecto ROP21 el 1 de mayo de 2006 gracias al aporte de CBM Internacional a través de la Fundación Oftalmológica Hugo Nano, en forma de fondos para los requerimientos tecnológicos informáticos y para el sueldo de una empleada administrativa que maneja el registro de los datos.

Para acceder al sistema es requisito ingresar nombre de usuario y clave personal y sólo se pueden ver los bebés correspondientes a la UTIN en que ese usuario trabaja.

En la pantalla de bienvenida aparecen:

- Número total de pacientes ingresados.
- Número de exámenes pendientes de realizar.
- Número de tratamientos pendientes de realizar.

A través de un acceso aparecen:

- Lista de próximos exámenes
- Lista de tratamientos programados
- Lista total de pacientes
- Botones para cargar, listar o buscar pacientes.

De este modo, con una simple vista se puede saber a quiénes corresponde revisar y quién faltó a los controles.

Cada bebé prematuro que ingresa a cualquiera de las UTIN de San Juan es registrado en el sistema a través de internet. Al cargar los datos en la ficha número se van incorporando todas sus características clínicas (incluyendo datos de embarazo y parto) y lo que ocurra durante su internación, desde la administración del oxígeno (forma y cantidad de días) hasta infecciones, intervenciones, etc.

Cada examen de fondo de ojo se carga en la ficha número 2 y se incorpora al registro del paciente con los datos del mismo (severidad, localización y extensión de ROP según su clasificación internacional revisada⁵).

Desde el registro del paciente se accede tanto a sus características clínicas generales (ficha 1) como a los exámenes en forma de resumen o a cada examen en particular.

En caso de requerir tratamiento, el mismo se carga en la ficha número 3, que también se adjunta al registro, así como los re-tratamientos con láser o intervenciones.

Estamos diseñando las fichas para seguimiento a largo

plazo de agudeza visual, alineación ocular, refracción, estado del fondo de ojo y todo hecho posterior de interés.

Conclusiones

La utilización del Sistema ROP21 nos permite crear un marco de trabajo eficiente para el control de la ROP.

Su primera función es asegurar que todos los bebés prematuros tengan la oportunidad de quedar contenidos dentro de la red de rastreo y seguimiento de ROP. Para reafirmar esto se ha solicitado en los fondos para el 2007 un sueldo adicional para un asistente social que busque y traiga a los niños que se pierden al seguimiento.

Los beneficios adicionales que brinda el sistema son:

- Creación de una historia detallada de cada bebé, disponible para otros examinadores si el mismo es transferido y para seguimiento a largo plazo por otros especialistas.
- Formación de una base de datos de cada unidad de terapia intensiva neonatal.
- Formación de una base de datos provincial para estudios demográficos, factores de riesgo, etc.

Esperamos que con la ayuda del Proyecto ROP21 podamos declarar a San Juan "zona libre de ceguera por ROP".

Por razones de espacio, las referencias bibliográficas se publican en el sitio web de la revista.

APRENDER OTRO IDIOMA LLEVA AÑOS.
ALCANZAR A LEER LOS SUBTÍTULOS, MUCHO MENOS.

• Lentes de Contacto • Visión Subnormal • Prótesis Oculares

Nuestra recomendación es la visita periódica a su oftalmólogo.

FUCAULT
Laboratorio Óptico Acerbi

Ayacucho 228 | (C1025AAF) Ciudad de Buenos Aires | Teléfono: 4950 - 0000

E-mail: optica@foucaultacerbi.com.ar | www.foucaultacerbi.com.ar

La tecnología que usted necesita para un diagnóstico preciso y mejores resultados



Autorrefractómetro portátil
Autorrefractómetro/ keratómetro portátil
Autorrefractómetro
Autorrefractómetro/ keratómetro
Autorrefractómetro + tonómetro de aire
Diodo Láser
Ecómetro
Excimer laser
Facioemulsificador
Keratómetro portatil
Lensómetros
Lampara de hendidura
Laser only green
Microkeratomo
Microperímetro
Paquímetro
Proyector de optotipos
Tonómetro de aire
Topógrafo corneal
Topógrafo + autorrefractómetro/keratometro
Sistema de refraccion
YAG Laser



Cir-Med S.A.
Godoy Cruz 2860
Cap. Fed.

Tel.: (011) 4899-0029
Fax: (011) 4899- 2844
e-mail: dnakano@sion.com
www.cir-med.com