



RADIOLUCENT NEOLEAD® ELECTRODOS ECG FICHA TÉCNICA

**Radiolucent
NeoLead®
ELECTRODOS ECG**

**CASI INVISIBLES
A LOS RX**

**CENTRO EN HIDROGEL
Y BORDES
HIDROCOLOIDES
NEOBOND®**

**USO EN NEONATOS
Y PEDIATRÍA**

minerva
medical

www.minervamedical.com.co

Facebook.com/minervamedicalco

Los electrodos para electrocardiograma Radiolucent NeoLead® son dispositivos diseñados para ayudar en la monitorización hemodinámica de la frecuencia y el ritmo cardiaco, para proporcionar información acerca del estado cardiovascular del paciente ⁽¹⁾.

La frecuencia cardiaca está controlada por impulsos eléctricos que surgen en el nódulo sinusal en la aurícula derecha. Con los electrodos la actividad eléctrica puede ser detectada en la superficie de la piel y procesada para mostrar la frecuencia cardiaca y formas de onda. Los electrodos están conectados a una máquina de ECG o a un transmisor de radio que envía señales a una consola central ⁽¹⁾.

Los ECG se realizan en consultorios médicos, clínicas, quirófanos y ambulancias. Para el caso de los pacientes de la UCI, hay un monitor de cabecera que muestra la frecuencia cardiaca y el ritmo. Estos sistemas miden con precisión el ritmo cardiaco y pueden identificar arritmias peligrosas como taquicardia supra ventricular, riesgo de muerte súbita, entre otras ^(1,2,3).

Estos equipos cuentan con alarmas sonoras y visuales que pueden activar la impresión de la tira o congelar la pantalla del monitor para la revisión ⁽¹⁾.

En pediatría el ECG está indicado en múltiples situaciones clínicas, la recolección de estos datos refleja la hemodinamia del niño, permitiendo al personal clínico estar atento a cualquier cambio en el estado cardiovascular que pueda poner en riesgo la seguridad del paciente.

Los electrodos Radiolucent NeoLead® son electrodos casi invisibles en los rayos X, favoreciendo el resultado en la obtención de imágenes. Están diseñados para la población pediátrica, con un tamaño preciso para la edad del paciente (recién nacidos, lactantes y niños). Pensados para mantener la integridad de la piel sin perder la adecuada adherencia del dispositivo, evitando el reposicionamiento frecuente por parte del clínico ⁽⁴⁾.

Bibliografía

1. Hess DR. Noninvasive ventilation and continuous positive airway pressure is positive: A literature review of the prehospital use of continuous positive airway pressure. In Hess DR, MacIntyre NR, Mishoe SC, Galvin WF, Adams Ab (eds). *Respiratory Care Principles and Practice. Second Edition. United States of America: Jones & Bartlett Learning, LLC; 2012.p. 88.*
2. Mayo Clinic Family Health Book (Libro de Salud Familiar de Mayo Clinic) 5.ª edición.
3. Electrocardiograma en edad pediátrica. M. Sanches, A. Coelho, E. Oliveira, A. Lopes. Medicina de familia. Elsevier. Serviço de Pediatria, Hospital Distrital de Santarém, Santarém, Portugal. Unidade de Saúde Familiar Santiago, Centro de Saúde Arnaldo Sampaio, Leiria, Portugal DOI: 10.1016/j.semerg.2013.10.007.
4. www.neotechproducts.com

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

CARACTERÍSTICAS

1. Electrodo precableado casi invisible a los rayos X.
2. Centro en hidrogel.
3. Bordes hidrocoloides en NeoBond®.
4. Tiempo recomendado de uso: 5 días.
5. Electrodo precableado y piezas pequeñas.
6. Disponible con tres y cinco derivaciones.
7. Cables de colores.
8. Libre de látex y DEHP.
9. Paquetes individuales.

VENTAJAS

1. No requiere el retiro de los electrodos para la toma de rayos X.
2. Mejora la calidad de la derivación.
 - 2.1. Promueve la salud de la piel.
3. Previene que el hidrogel escurra o se seque prematuramente.
 - 3.1. Provee la estabilidad de los sensores para garantizar un mejor trazado y minimiza el deslizamiento.
4. Evita el uso de adhesivos.
 - 4.1. Diseñados para larga duración.
5. Diferentes tamaños para elegir de acuerdo con la edad del niño.
 - 5.1. Fáciles de colocar.
6. En pacientes pediátricos permite dos canales de monitoreo continuo.
7. Facilita la identificación.
8. Hipoalergénico, atóxico.
9. Uso único por paciente.

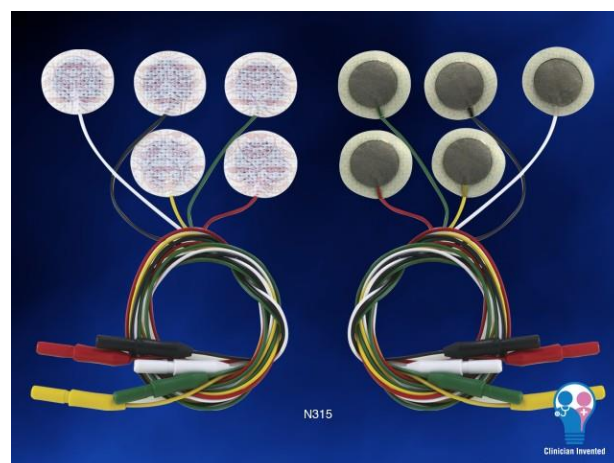
BENEFICIOS

1. **OPTIMIZA** el tiempo del clínico.
 - 1.1. **ASEGURA** la no interferencia en las imágenes.
2. **FAVORECE** la conducción eléctrica, garantizando el adecuado registro del ECG.
 - 2.1. Permite la valoración temprana y **PRECISA**.
3. **PROTEGE** la delicada piel del niño.
 - 3.1. **EFICACIA** permitiendo un trazado óptimo.
4. **MINIMIZA** la aparición de lesiones en la piel por el cambio frecuente de adhesivos.
 - 4.1. **SEGURIDAD** en la protección de la piel.
5. **OPTIMIZA** el tiempo del clínico.
 - 5.1. Se **ADAPTA** al tamaño del tórax del niño.
6. **SEGURIDAD** en el trazado del ECG.
7. **ASEGURA** la conexión correcta al monitor.
8. **DISMINUYE** reacciones indeseadas en la piel del paciente.
9. **PREVIENE** la colonización en la piel del paciente.
 - 9.1. **DISMINUYE** el riesgo de contaminación cruzada.

Radioluciente
NeoLead®
electrodos ECG

Casi invisibles a los
RX

Centro en Hidrogel y
bordes Hidrocoloide
Neobond®



ECG pediátricos NeoLead® ref. N315 cuentan con cinco derivaciones para monitoreo continuo de dos canales

REFERENCIAS

Referencia	Dispositivo	Tamaño	Unidades por Caja
N305	Radiolúcido	1"(2.54cm) redondos	20
N306	Micro	1"(2.54cm) x 3/8"(.9525cm) rectangulares	20
N315	Pediátrico	1"(2.54cm) redondos	20

REGISTRO INVIMA: 2020DM-0022430

NIVEL DE RIESGO: IIA

ENVASE: CAJA POR 20 UNIDADES

EMPAQUE: INDIVIDUAL

ESTADO: NO ESTÉRIL

ROTULADO: DE LEY

DESECHO: INCINERAR DESPUÉS DE UTILIZAR. NO ESTERILIZAR

ALMACENAMIENTO: CONSERVAR EN UN LUGAR LIMPIO Y FRESCO

USO: ÚNICO

CONTENIDO: 3 y 5 UNIDADES POR EMPAQUE