

## Lámparas de Fototerapia

La lámpara de fototerapia incorpora cinco lámparas de luz azul que emiten luz con una longitud de onda óptima para la rápida disociación de altos niveles de bilirrubina en suero.

{gallery}/productos/lamparas{/gallery}

PRECIO:

\$1'350.000 Pesos

{tab=Descripción}Descripción:

La lámpara de fototerapia incorpora cinco lámparas de luz azul que emiten luz con una longitud de onda óptima para la rápida disociación de altos niveles de bilirrubina en suero. Se pueden hacer combinaciones de luces encendidas de una a cinco, así como graduar la distancia y el ángulo de incidencia de los rayos según la prescripción médica. El sistema de fototerapia integra un silencioso ventilador que evita el sobrecalentamiento del equipo.

Lámpara para recién nacidos. Altamente portátil, fácil almacenamiento, incorpora cinco lámparas fluorescentes Baby Blue de 20-watt / 20S-BW-UN (non-ultraviolet ), controladas por tres swiches. Provee arriba de 3.6 uW/cm<sup>2</sup>/nm a nivel de colchón.

Cada unidad de fototerapia utiliza tubos especiales FL los cuales producen rayos terapéuticos con mínima intensidad ultravioleta, reduciendo con esto el stress del paciente. El panel de radiación es totalmente protegido con un panel de acrílico transparente, para eliminar los daños asociados a una posible rotura o falla de los bombillos. Estos tubos emiten una luz en un rango entre 400-500 nm que es el rango donde se logra una alta eficiencia para la desintoxicación de bilirubinas.

Su radiación de energía (cal/h) pico es de 480 nm. Estas lámparas han sido desarrolladas específicamente para tratamiento fototerapéutico de bilirunemia. Los tubos FL dan unos efectivos rayos con un mínimo rango de intensidad ultravioleta, en consecuencia protege al paciente de una innecesaria carga de energía. Vida útil de cada lámpara aproximadamente 3000 hr.

Altura del panel ajustable en un rango entre 110 & 147 cms, base con rodachinas, paral de graduación en acero inoxidable. El panel de radiación puede ser rotado, tanto para orientar los rayos en diferente ángulo como para guardar la lámpara. Recubrimiento en pintura electrostática.

- Pedestal de soporte ajustable
- 5 bombillos de fototerapia 20S-BW-UN (non-ultraviolet )
- Ruedas Giratorias
- Simple y duradera
- Fácil de limpiar
- 120 VAC
- Estructura totalmente en acero inoxidable AISI 304

Valor Unidad \$ 1'350.000 Pesos

{tab=Información Importante}Información Importante

La ictericia neonatal es un problema común que afecta a los niños al nacer. Se produce porque el hígado del neonato no puede eliminar la bilirrubina, un producto de la degradación de las células sanguíneas. La ictericia neonatal por lo general es un trastorno leve y auto-limitante. El tratamiento más común es la exposición a la luz ultravioleta, colocando al niño bajo una lámpara ultravioleta durante unas horas cada día. La luz ultravioleta descompone la bilirrubina de manera que el hígado del bebé la pueda procesar y excretar.

Colaboración de la Licenciada en Enfermería : Pediatra Mireya Ramírez Sandoval.

### FOTOTERAPIA

Tratamiento mediante la exposición del recién nacido icterico a la luz blanca fría o azul que favorece la estructura de la bilirrubina a una forma más soluble y fácil de excretar.

### OBJETIVO:

Reducir la bilirrubina en el recién nacido con hiperbilirrubinemia por medio de la luz directa que metaboliza la bilirrubina y forma productos solubles que se eliminan por las heces fecales y la orina.

### PROCEDIMIENTO:

- Realizar lavado de manos antes de tocar al recién nacido.
- Peso corporal y toma de temperatura al inicio del tratamiento.
- En neonatos pequeños colocar servo control.

- Desvestir totalmente al recién nacido.
- Cubrir los ojos con protector ocular (para evitar daño retinial).
- Instalar equipo de fototerapia a una altura de 45 &ndash; 50 cm. con relación al neonato, con la finalidad de que el tratamiento sea efectivo.
- Proporcionar aporte de líquidos (de a cuerdo a prescripción médica ).
- Cambios frecuentes de posición.
- Toma de muestras sanguíneas para determinar nivel sérico de bilirrubinas en forma seriada cada 8 &ndash; 12 horas para valorar la respuesta al tratamiento y 24 horas después de retiro de la fototerapia.
- Valorar estado general:

- a) Coloración
- b) Actividad
- c) Irritabilidad
- d) Succión
- e) Deglución

#### {tab=Precauciones y/o Recomendaciones}PRECAUCIONES Y / O RECOMENDACIONES

- Mantener temperatura corporal de 36.5 a 37°
- Revisar frecuentemente el protector ocular.
- Vigile frecuentemente presencia de secreción ocular.
- Vigilar permeabilidad de vías aéreas superiores.
- Vigile estado de hidratación ya que las pérdidas de líquidos se encuentran elevadas por aumento de pérdidas insensibles.
- Reporte características de evacuaciones y orina; el efecto del tratamiento puede alterar cantidad, color, consistencia, frecuencia, pudiendo ser las evacuaciones verde claro u oscuro, grumosas semilíquidas así como frecuentes, la orina generalmente es concentrada.
- Evite uso de lubricantes en la piel ya que esto propicia quemaduras.
- Vigilar reacción fotoquímica de la piel como: eritema tóxico, rash y resequedad.
- Vestir y retirar protección biocular durante la alimentación.
- Corrobore funcionalidad de las lámparas y lleve estricto control de vida horas-luz; estas pueden usarse 1000 horas continuas.

El Neonato con fototerapia se desviste y se le cubren los ojos;esto hace que se sienta desprotegido. Por lo tanto se muestra inquieto, irritable, lloroncito, con reflejo de moro aumentado, estos efectos se disminuyen si se cambia de posición y se le brinda contacto físico (acariciando) hasta que se tranquilice.

{/tabs}