

El unico instrumento
tanto para bilirrubina
Total como Directa

Analizador Stat de Bilirrubina[®]

Fotometro Modelo BR11



- Repetible
- Fiable
- Rápido
- Fácil de manejar



**ADVANCED
INSTRUMENTS, INC.**
LAB PRODUCTS DIVISION

Two Technology Way / 617-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA

**El más sencillo,
preciso y avanzado
bilirrubinometro
jamás ofrecido.**



- Muestra de 30 microlitos de suero para ambos tests.
- Fácil de usar barato y rápido.
- Sofisticada electrónica de gran fiabilidad con lectura digital.
- Lectura directa ein cálculos.
- Cubetas baratas desechables.
- Características auto test diagnóstico.
- Repetible hasta ± 0.2 mg/dl.

**El único instrumento tanto para
bilirrubina Total como Directa**

El fotómetro analizador Stat de Bilirrubina Modelo BR11 de Advanced es usado para monitorear el suero del recién nacido para evaluar el riesgo de Kernicterus. Esta pensado principalmente para uso en el recién nacido

aunque con ciertas consideraciones puede aplicarse con significativo diagnóstico a pacientes pediátricos también.

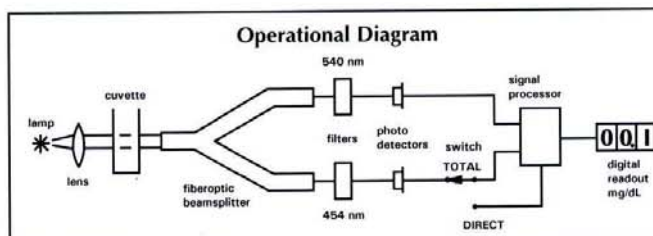
La instalación puede completarse en cuestión de minutos. La calibración es simple con todos los controles en la parte frontal y fácilmente accesibles.

Cualquier standard de bilirrubina comercialmente obtenible o suero de control, puede usarse para calibrar el modelo BR11. Cuando el valor de calibración es referido a la solución equivalente de bilirrubina provista en el Kit, el usuario dispone de una rápida fiable, barata y estable forma para comprobar la calibración.

Antecedentes

La bilirrubina es un subproducto del metabolismo de los glóbulos rojos/hemoglobina de la sangre. El incremento de la bilirrubina en el suero es responsable del síndrome clínico llamado ictericia. Hay dos formas de bilirrubina — no conjugada (insoluble al agua llamada indirecta) y conjugada (soluble al agua llamada directa). La bilirrubina, como producto de metabolismo, es insoluble al agua y no puede ser excretada. Va ligada a las proteínas del suero y es transportada a través del suero al hígado.

El hígado convierte el tipo insoluble al agua en tipo soluble que pasa entonces a la circulación para ser excretada por los riñones. El hígado del recién nacido requiere de tres a cinco días después del parto con el fin de desarrollar plenamente su capacidad para convertir la bilirrubina en su forma soluble al agua, excretable. Durante este periodo puede desarrollarse una alta concentración de bilirrubina en el suero (15-20 mg/dl), lo que lleva el síndrome clínico de Kernicterus que puede producir grave e irreversible lesión del cerebro.



El ensayo de espectrofotómetro de longitud de onda dual para bilirrubina total elimina la interferencia debida a hemolisis hasta 600 mg/dl Hbo. La bilirrubina directa es ensayada por el método de Evelyn Malloy según Henry a 540 nanómetros. La luz alineada de la lampara de tungsteno pasa a través de muestra de suero y es partida en dos haces o rayos monocromáticos equivalentes que inciden en dos fotodetectores de estado sólido equilibrados. Las señales son procesadas electrónicamente y los resultados proyectados digitalmente.

Valor Diagnostico

La relación de bilirrubina indirecta/directa puede proporcionar una información específica por lo que se refiere al origen de la ictericia pre-hepática, hepática o post-hepática exigiendo cada una de ellas un tratamiento clínico diferente.

La sensibilidad de la medición de la bilirrubina tanto total como directa sobre la misma muestra, permite el tratamiento de todos los casos asociados con una elevada bilirrubina.

El Instrumento

Pueden efectuarse dos mediciones: bilirrubina total y directa. En el caso de la total el instrumento mide espectrofotométricamente la suma de la bilirrubina soluble al agua e insoluble al agua. En el caso de la bilirrubina directa la bilirrubina soluble al agua es químicamente conectada a un colorante indicador y medida fotométricamente.

Valores normales	Total	Directa
Recién nacidos hasta 5 días	2-10 mg/dl	<1 mg/dl

Características Y Especificaciones

Repetible	± 0.2 mg/dl (tan exacto como los espectrofotómetros de alto costo).
Fiable	Sofisticada electrónica con lectura digital.
Rápido	El tiempo del test es instantaneo para la total, dos minutos para la directa, efectuando ambas determinaciones sobre la misma muestra de 30 microlitos de suero.
Fácil Manejo	Lectura directa sin cálculos con una amplia gama de reactivos que pueden usarse.
Económico	Bajo costo por muestra.
Garantía	Ganantía de un año limitada a todas las piezas exceptuando las de cristal y las que están garantizadas por sus propios fabricantes.
Tamaño Muestra	30 microlitos
Escala	0-30 mg/dl
Linealidad	± 0.2 mg/dl de la escala completa
Repetibilidad	± 0.2 mg/dl (1 S.D.)
Lectura	Display digital
Unidades	mg/dl (mg%) opcional para exportación solo S.I. (μ moles/liter)
Voltaje de alimentación y consumo	12W a 115/230 a 60 Hz 16W a 115/230 a 50 Hz
Dimensiones	28 cm x 33 cm x 18 cm
Peso Embalado	12 libras (5,5 kgs)

Auto Diagnostico

El fotómetro Analizador Stat de Bilirrubina BR11 es el más fiable y seguro bilirrubinometro existente.

Incorpora una característica de auto diagnóstico que permite al usuario identificar fácil y rápidamente cualquier fallo de funcionamiento para poder tomar una inmediata acción correctora.



**ADVANCED
INSTRUMENTS, INC.**
LAB PRODUCTS DIVISION

Two Technology Way / 617-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA

Printed in USA
2265_SP