



COVIDIEN


positive results for life™

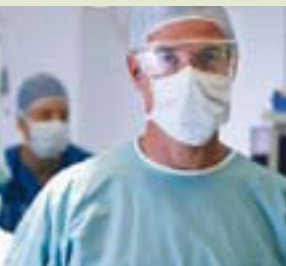
Tecnología BIS™
Facilitando mejoras en seguridad
y calidad dentro del quirófano

Distribuidor

ventas@beracahmedica.mx

Beracah
MEDICA

 662 15 10 979



“Utilizar el monitor BIS me ha convertido en un científico y un profesional clínico más perceptivo. Es, en resumen, una parte esencial de la anestesia moderna.”

— IRENE OSBORN, MD
Mt. Sinai Medical Center

La tecnología BIS lo respalda con monitoreo cerebral comprobado.

Dada la complejidad de las decisiones que enfrenta, tiene sentido incorporar la seguridad adicional del monitoreo BIS a su práctica. Utilizado en millones de procedimientos que requieren anestesia, la tecnología BIS proporciona entendimiento sobre los efectos directos y específicos de la anestesia en el cerebro del paciente.

CÓMO FUNCIONA BIS

- Se obtienen datos del electroencefalograma (EEG) puros a través de un sensor colocado sobre la frente del paciente.
- El sistema BIS procesa la información EEG y calcula un número entre 0 y 100 que proporciona una medida directa del nivel de conciencia del paciente
- Un valor BIS de 100 indica que el paciente está totalmente despierto
- Un valor BIS de 0 indica la ausencia de actividad cerebral

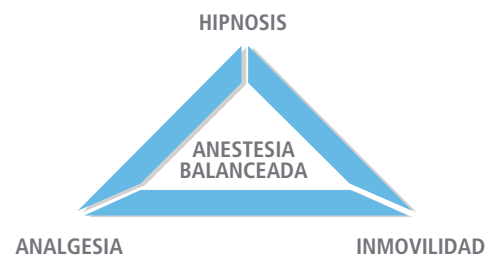
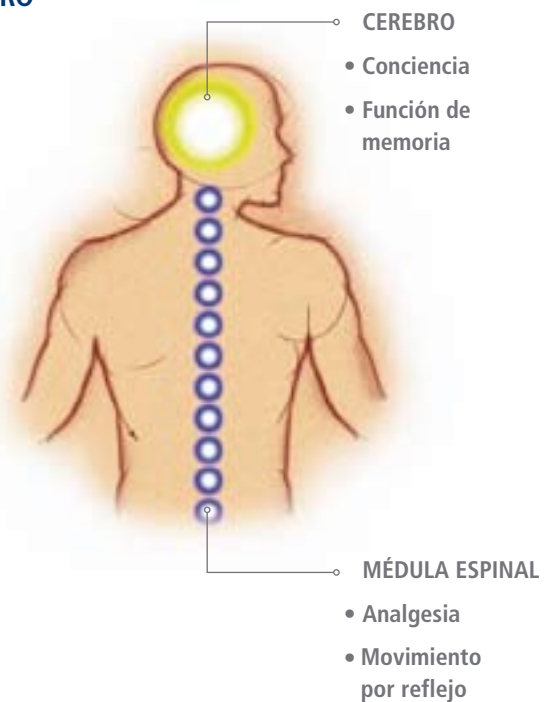
RANGO BIS™ Y ESTADO CLINICO	
100	Despierto <ul style="list-style-type: none">• Responde a la voz normal
80	Sedación Ligera o Moderada <ul style="list-style-type: none">• Responde a instrucciones en voz alta o movimientos ligeros
60	Anestesia General <ul style="list-style-type: none">• Baja probabilidad de recuerdos específicos• Sin respuesta a estímulos verbales
40	Estado Hipnótico Profundo
20	<ul style="list-style-type: none">• Supresión profunda
0	EEG plano

La tabla refleja una asociación general entre el estado clínico y los valores BIS. Los rangos se basan en resultados de un estudio multicentro de BIS involucrando la administración de agentes anestésicos específicos. Los valores y rangos asociados a BIS asumen que EEG está libre de artefactos que puedan afectar su desempeño. La valoración de anestésicos para el rango BIS debe ser dependiente de los objetivos individuales establecidos para cada paciente. Estos objetivos y rangos asociados a BIS pueden variar sobre el tiempo y en el contexto del estado del paciente y plan de tratamiento.



DENTRO DE LAS RESPUESTAS DEL CEREBRO¹

- BIS puede ayudar a aclarar la distinción entre las respuestas del cerebro y la médula espinal, permitiéndole manejar objetivos anestésicos de hipnosis, analgesia e inmovilidad
- Dado que BIS mide la actividad eléctrica en el cerebro, proporciona una correlación directa con la profundidad de la conciencia (hipnosis)
- Las respuestas a la estimulación quirúrgica son indicadores frecuentes de la necesidad de analgesia adicional. Estas respuestas están integradas frecuentemente en la médula espinal
- BIS le permite valorar la conciencia y sedación por separado de la reacción cardiovascular



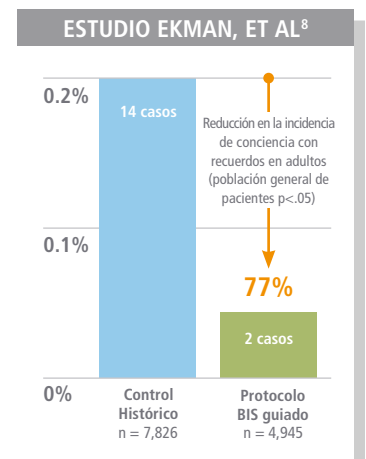
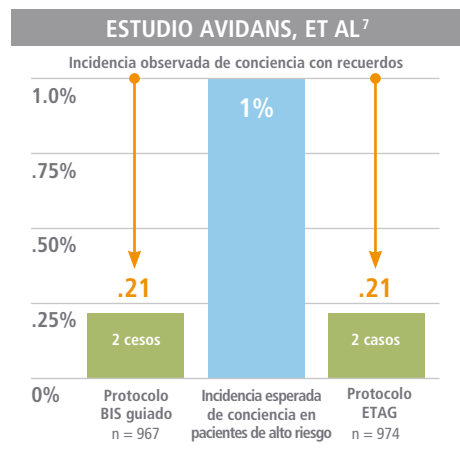
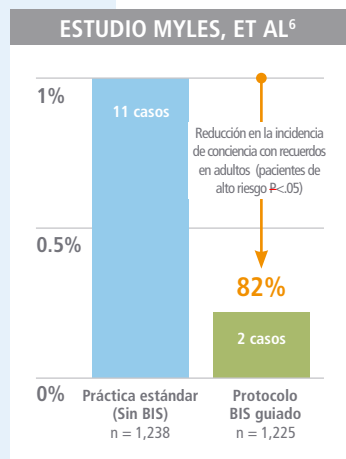
BIS Mejora la Seguridad y Eficiencia Dentro del Quirófano

La Revisión Cochrane sobre la Conclusión del Autor:

“La anestesia guiada por BIS dentro del rango recomendado (40-60) podría mejorar la administración de anestesia y recuperación postoperatoria desde anestesia relativamente profunda. Adicionalmente, la anestesia guiada por BIS tiene un impacto significativo sobre la reducción de la incidencia de recuerdos intraoperatorios en pacientes quirúrgicos con alto riesgo de conciencia.”¹³

MONITOREO BIS Y RIESGO REDUCIDO DE ESTADO CONSCIENTE EN ADULTOS

- La investigación demuestra que la conciencia con recuerdo ocurre en 1 de 2 pacientes de cada 1000 que reciben anestesia general.^{2,3,4}
- La conciencia es la causa fundamental que lleva a la insatisfacción del paciente con la anestesia.⁵
- BIS es la única tecnología para monitoreo de conciencia probada en estudios clínicos rigurosos prospectivos para ayudar a los clínicos a reducir la incidencia de conciencia con recuerdos en adultos aproximadamente en un 80%.^{6,8}
- Cada año, ocurren de 20,000 a 40,000 casos de conciencia con recuerdos en los E.U.
- El monitoreo BIS puede jugar un papel ayudando a las organizaciones para el cuidado de la salud en la forma de implementar las recomendaciones propuestas en la Alerta de Evento Centinela JCAHO² sobre la prevención y manejo del impacto de la conciencia durante la anestesia.

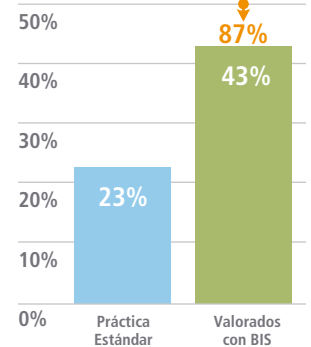


MONITOREO BIS Y RECUPERACIONES MÁS RÁPIDAS⁹

Los pacientes monitoreados con BIS se recuperaron más rápidamente, se extubaron antes y estuvieron más orientados a su llegada a la unidad de cuidado post-anestesia (PACU).

PACIENTES ORIENTADOS SOBRE LA LLEGADA A PACU

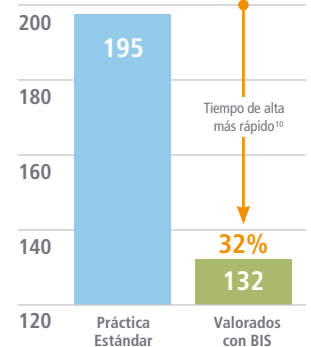
Más pacientes orientados sobre la llegada a PACU⁹



MONITOREO BIS Y ESTANCIAS PACU MÁS CORTAS¹⁰

Los pacientes monitoreados con BIS se mostraron elegibles para alta en PACU 32% más tempranamente.

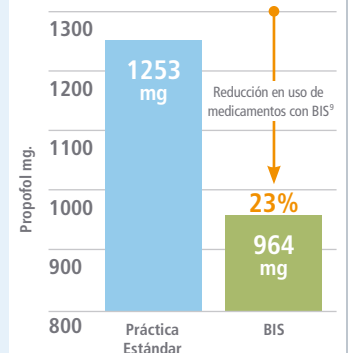
TIEMPO DE ALTA PACU



MONITOREO BIS Y AHORRO EN MEDICAMENTOS⁹⁻¹²

- Múltiples estudios aleatorios prospectivos han medido la influencia del cuidado de anestesia guiada por BIS comparada con la práctica estándar.
- Los estudios han mostrado reducciones en el uso de anestésicos hipnóticos cuando se valoran por el índice BIS.

% DE REDUCCIÓN EN USO DE MEDICAMENTOS CON BIS





“La información BIS nos permite dar a cada paciente la cantidad precisa de anestesia requerida, incrementando así la eficiencia y reducción en el riesgo de conciencia y efectos colaterales postoperatorios del medicamento tales como náusea y vómito. Con BIS, los pacientes se recuperan más rápido, se sienten más alertas y van a casa más rápido.”

— JAMES MAYFELD, MD
Director Médico de Servicios
Perioperatorios
Medical College of
Georgia Health System

MEJORANDO LA CALIDAD Y SEGURIDAD PARA UNA VARIEDAD DE PACIENTES^{6,9,11,12,14}

BIS le ofrece seguridad adicional en el cuidado especializado y confort para sus pacientes, incluyendo aquellos que pueden ser más sensibles a los efectos hemodinámicos de la anestesia.

BIS proporciona información valiosa en relación al estado de sus pacientes para ayudarle a dirigir sus requerimientos anestésicos únicos. Esto puede ser particularmente valioso para:

- Pacientes con condiciones complejas cuyo status puede cambiar súbita o frecuentemente
- Pacientes con condiciones cardiovasculares
- Pacientes obesos
- Pacientes de traumatología u otros que requieran niveles reducidos de anestesia.

AMPLIAMENTE ESTUDIADO, ACEPTADO E INTEGRADO

La tecnología BIS es...

- Apoyada por miles de artículos y otras publicaciones científicas publicadas
- Disponible extensamente a lo largo de Europa, Asia, Australia y las Américas
- Autorizada para integración dentro de los sistemas de monitoreo para el paciente en fabricantes líderes



“BIS es una valiosa herramienta de enseñanza – equipa a mis estudiantes con la información que necesitan para determinar cuando pueden valorar con seguridad sus anestésicos. La confianza agregada que proporciona BIS tiene un impacto significativo sobre la calidad y eficiencia de la anestesia que administran.”

— John O'Donnell, CRNA
University of Pittsburgh Medical Center

BIS ESTÁ LISTO CUANDO USTED LO ESTÉ

Ahora usted puede tener acceso a los beneficios de la tecnología BIS con BISx™, un dispositivo que le permite hacer interfase con cualquier sistema BIS Ready™ para el monitoreo de pacientes. Sólo conecte BISx™ dentro de un sistema BIS Ready™ y la información BIS se despliega junto con otros signos vitales.*

BISx™ se integra con los sistemas en virtualmente cada ambiente para el cuidado de la salud, desde sistemas de alto nivel de tecnología en quirófanos y Unidades de Cuidado Intensivo (UCI) hasta sistemas preconfigurados en centros de cirugía ambulatoria, o localidades de sedación por procedimiento. BISx proporciona también la flexibilidad para viajar con el paciente a través del hospital (requiere conectores compatibles con la marca sobre sistemas de monitoreo para el paciente).

*Disponible en monitores selectos

LA FAMILIA DE SENSORES BIS

La familia de sensores BIS incluye

- El sensor Quatro para paciente adultos sometidos a anestesia general o sedación.
- El sensor Extend para pacientes adultos monitoreados por largos periodos de tiempo, como aquellos en UCI.
- El sensor Pediátrico para pacientes más pequeños.
- El sensor Bilateral que permite la detección de diferencias hemisféricas en el cerebro que pueden ser útiles para aplicaciones de monitoreo avanzadas*.

*Se requiere hardware bilateral. El hardware incluye BS1x4 y cable PIC-4

BIS QUATRO



BIS EXTEND



BIS PEDIÁTRICO



BIS BILATERAL



Soluciones BIS para satisfacer sus necesidades.

Covidien ofrece el monitoreo probado para función cerebral de BIS en una variedad de soluciones para proporcionarle flexibilidad en el monitoreo durante la continuidad del cuidado.



BIS VISTA™
Sistema de Monitoreo



BIS VISTA™
Sistema de Monitoreo Bilateral



BIS VIEW™
Sistema de Monitoreo

BIS
Solución totalmente integrada

Datascope

Dixtal

Dräger Medical

General Electric

Mennen Medical

Mindray

Nihon Kohden

Philips

SpaceLabs Healthcare

Referencias: 1. dershwitz M. Should we measure depth of anesthesia? Semin anesth Perioper Med Pain. 2001;20:246-256. 2. Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations: Preventing, and managing the impact of, anesthesia awareness. Sentinel event alert. Oct 6, 2004;(32):1-3. 3. Practice Advisory for Intraoperative Awareness and Brain Function Monitoring: A Report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Intraoperative Awareness. Anesthesiology. 2006;104:847-64. 4. Sebel PS, Bowdle Ta, Ghoneim MM, et al. The incidence of awareness during anesthesia: a Multicenter United States Study. anesth a nalg. 2004;99:833-839. 5. Myles PS, Williams dL, hendrata M, et al. Patient satisfaction after anaesthesia and surgery: results of a prospective survey of 10,811 patients. Br J anesth. 2000;84:6-10. 6. Myles PS, Leslie K, Mcneil J, et al. Bispectral index monitoring to prevent awareness during anaesthesia: the B-aware randomized controlled trial. Lancet. 2004;363:1757-1763. 7. avidan M, et al. The new england Journal of Medicine. 2008; 358:1097-108. 8. ekman a, Lindholm ML, Lemmarken C, et al. Reduction in the incidence of awareness using BIS monitoring. a cta a naesthesiol Scand. 2004;48:20-26. 9. Gan TJ, Glass PS, Windsor a, et al. Bispectral index monitoring allows faster emergence and improved recovery from propofol, alfentanil, and nitrous oxide anesthesia. BS Utility Study Group. a nesthesiology. 1997;87:808-815. 10. White Pf, Ma h, Tang J, et al. does the use of electroencephalographic Bispectral index or auditory evoked potential index monitoring facilitate recovery after desflurane anesthesia in the ambulatory setting? a nesthesiology. 2004;100:811-817. 11. Wong J, Song d, Blanshard h, et al. Titration of isoflurane using BIS index improves early recovery of elderly patients undergoing orthopedic surgeries. Can J anaesth. 2002;49:13-18. 12. Luginbuhl M, Wutrich S, Petersen-felix S, et al. different benefit of Bispectral index (BIS) in desflurane and propofol anesthesia. a cta a naesthesiol Scand. 2003;47:165-173. 13. Punjasawadwong y, Boonjeungmonkol n, and Phongchiewboon a. Bispectral index for improving anaesthetic delivery and Postoperative Recovery. Cochrane database of Systematic Reviews, 2007; 17(4): Cd003843. 14. Burrow B, McKenzie B, Case C. do anaesthetized patients recover better after Bispectral index monitoring? a naesth intensive Care. 2001;29:239-245.



COVIDIEN, COVIDIEN con logo, el logo Covidien y "positive results for life" son marcas registradas en los Estados Unidos e Internacionalmente de Covidien AG. El resto, son marcas registradas de otras entidades de Covidien.

© 2010 Covidien. Todos los derechos reservados.

Distribuidor

ventas@beracahmedica.mx



662 15 10 979