



O **BIS®** é uma medida direta dos efeitos dos anestésicos e sedativos no cérebro. Usando um sensor posicionado na testa do paciente, a Monitorização BIS traduz a atividade cerebral em um único número entre cem (acordado) e zero (ausência de atividade elétrica cerebral) que representa o nível de consciência do paciente.

O BIS possibilita aos clínicos customizarem precisamente o tipo e a quantidade de anestésicos ou sedativos à necessidade individual de cada paciente, na anestesia, nas UTIs e na sedação procedimental.

Para melhorar os resultados com o paciente:

A Monitorização BIS é utilizada mundialmente em salas de cirurgia para:

- Reduzir o uso de drogas anestésicas
- Ajudar os clínicos a reduzir o risco de consciência dos pacientes durante anestesia geral e sedação
- Diminuir a incidência de efeitos colaterais pós-operatórios tais como náuseas e vômitos
- Reduzir o tempo de permanência do paciente da sala de recuperação pós-anestésica (RPA)

Nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI), a Monitorização BIS tem mostrado reduzir as lembranças de experiências desagradáveis e prover uma avaliação objetiva da sedação durante:

- Ventilação Mecânica
- Bloqueio Neuro-Muscular
- Coma Induzido/Barbitúrico
- Procedimento de beira-leito

BIS®

MEDIDA DO NÍVEL DE CONSCIÊNCIA

Parâmetros calculados:

- **Índice Bispectral (BIS):** 0 a 100. O BIS é um parâmetro de EEG continuamente processado, correlacionado ao nível da hipnose do paciente, em que 100 = acordado e 0 = sem atividade cerebral
- **Frequência de Borda Espectral a 95% (Spectral Edge Frequency - SEF 95%):** 0,5 a 30 Hz. O SEF representa a frequência abaixo da qual 95% da potência total foi detectada
- **Taxa de Supressão (Supression Ratio - SR):** 0 a 100%. A Taxa de Supressão é a porcentagem do tempo no último minuto em que o EEG é considerado isoeétrico (*flat line*)
- **Potencial Eletromiográfico (EMG):** 30 a 80 dB. A potência (em decibéis) no intervalo de frequência 70-110 Hz é chamada de EMG. Este intervalo de frequência contém energia de atividade muscular e de outros possíveis artefatos de alta frequência
- **Potência Total (Total Power - TP):** 40 a 100 dB. Medida da potência total na faixa de 0,5 a 30 Hz
- **Índice de Qualidade de Sinal (Signal Quality Index - SQI):** 0 a 100%. O SQI é uma medida da qualidade do sinal para a origem do canal EEG e é calculado com base nos dados da impedância, artefatos e outras variáveis

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

DIXTAL BIOMÉDICA IND. COM. LTDA.

Manaus - AM - Av. Rodrigo Otávio, 1111 - Japiim - 69077-000

Porto Alegre - RS - Av. Cristóvão Colombo, 1636 - 90560-001

São Paulo - SP - R. Eng. Francisco Pitta Brito, 703 - 04753-080
Tel. 11 5548-4155 / 5546-4155 - Fax 11 5548-4883

www.dixtal.com.br

Patentes requeridas. Sujeito a alteração sem aviso prévio.
BIS® é marca registrada da Aspect Medical Systems.