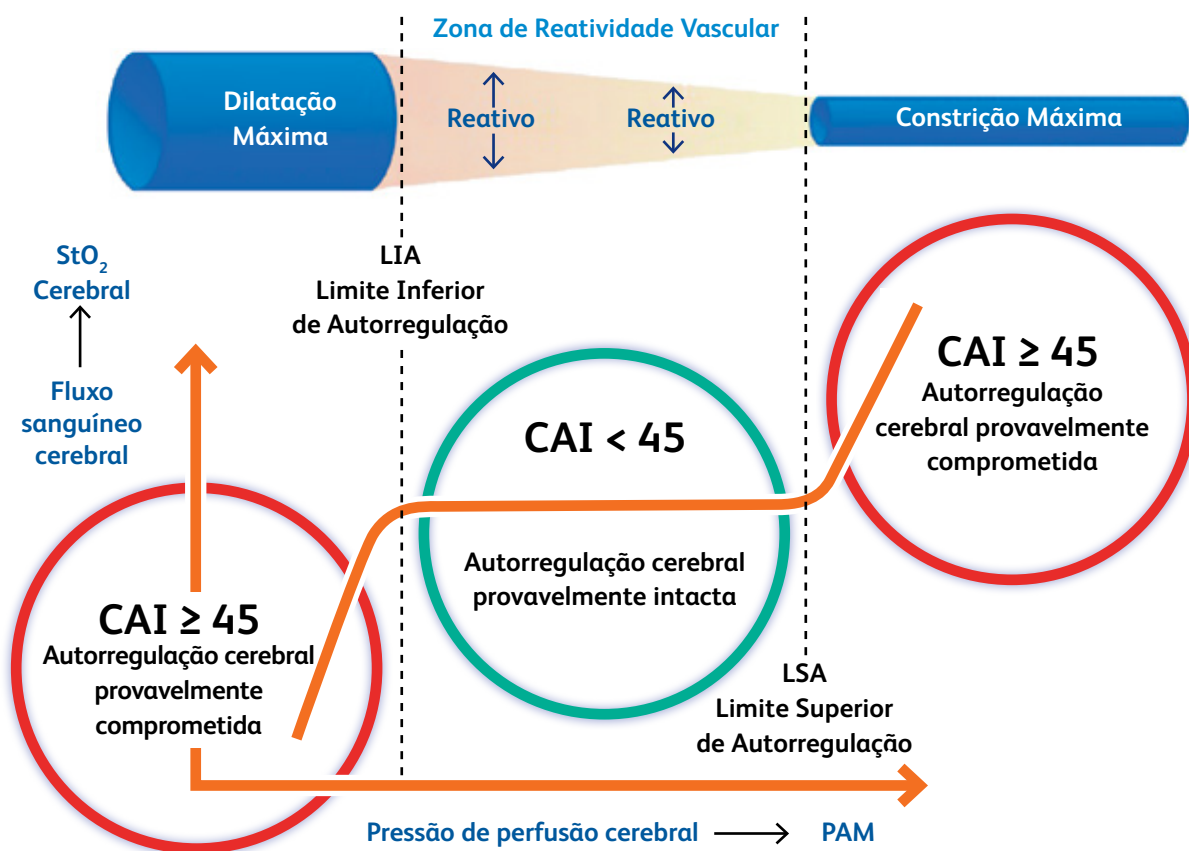


Índice de Autorregulação Cerebral (CAI) ForeSight IQ™

Autorregulação Cerebral

A autorregulação cerebral protege a saúde cerebral mantendo a pressão de perfusão cerebral e o fornecimento de oxigênio ao cérebro apesar das alterações na pressão arterial, através da vasoconstrição ou dilatação da vasculatura cerebral. No entanto, há limites para esta proteção. O limite inferior da autorregulação cerebral (LIA) e o limite superior da autorregulação (LSA) foram tradicionalmente relatados em adultos como ocorrendo em uma pressão arterial média (PAM) de ~50 e ~150 mmHg. É importante notar que esses limites podem variar entre indivíduos. Entre esses limites existe um platô onde a autorregulação cerebral está intacta e capaz de manter a perfusão cerebral. Acima ou abaixo desses limites, a perfusão cerebral acompanha a pressão arterial, na qual o cérebro pode estar hipoperfundido ou hiperperfundido, cada um dos quais pode potencialmente ter complicações significativas.



Algoritmo Inteligente para Índice de Autorregulação Cerebral (CAI)

O CAI é um parâmetro derivado exibido no Monitor HemoSphere Alta™ que quantifica a relação dinâmica entre a pressão arterial média (PAM) e a saturação de oxigênio tissular cerebral (StO₂). O fluxo sanguíneo cerebral pode ser representado pela StO₂ cerebral do Sensor ForeSight IQ™ e pela pressão de perfusão cerebral (PPC) representada pela PAM com qualquer transdutor de pressão arterial BD.

O valor de CAI é atualizado a cada 20 segundos e exibe um valor em uma escala de 0 a 100. Este valor equivale ao nível de coerência entre PAM e StO₂ cerebral. CAI não está disponível no modo pediátrico.

Um valor alto de CAI (CAI $\geq$ 45) significa que PAM e StO₂ cerebral têm maior coerência e informa ao clínico que alterações na PAM podem resultar em alterações correspondentes na StO₂ cerebral, o que pode indicar que a autorregulação cerebral provavelmente não está intacta. Alternativamente, um valor baixo de CAI (CAI < 45) significa que há menor coerência, provavelmente refletindo uma autorregulação cerebral intacta.

Equipamento Necessário para CAI



Disponível apenas no Monitor HemoSphere Alta™



Qualquer transdutor de pressão arterial invasivo BD



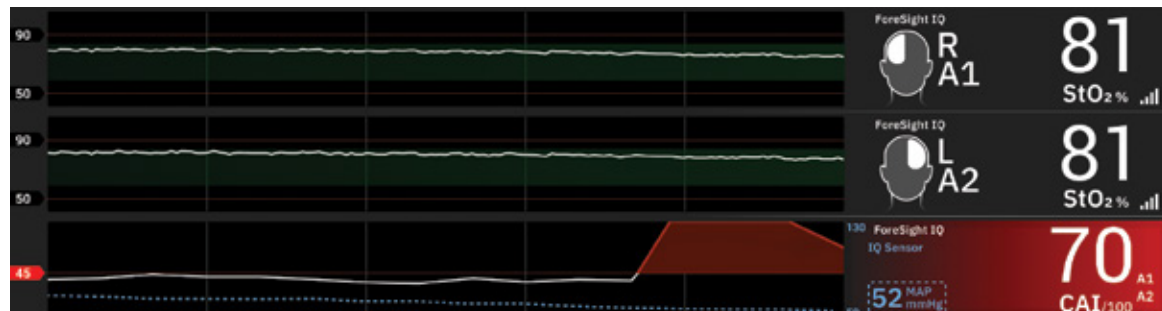
Cabo do Oxímetro ForeSight™
(HEMFSM10)



Sensor ForeSight IQ™ (FSESLIQ))
Localização cerebral e apenas em adultos

Exibição de CAI no Monitor HemoSphere Alta™

- Parâmetro CAI ForeSight IQ™ é atualizado a cada 20 segundos com um valor entre 0–100
- O valor inicial de CAI pode levar 5 minutos
- A linha de tendência branca de CAI muda para vermelho, com sombreamento vermelho, quando o valor de CAI atinge 45 ou superior
- A PAM é representada pela linha de tendência azul pontilhada, e o valor atual da PAM é mostrado na caixa azul pontilhada dentro do bloco de parâmetro de CAI



CUIDADO

Valores imprecisos de CAI podem ser causados por:

- Medições imprecisas da PAM
- Medições imprecisas da StO_2 cerebral

O parâmetro CAI não deve ser usado exclusivamente para tratar pacientes. É recomendada uma revisão de toda a hemodinâmica do paciente antes de iniciar o tratamento.

Resumo

- O valor de CAI é atualizado a cada 20 segundos e exibe um valor em uma escala de 0 a 100
- Um valor alto de CAI ($\text{CAI} \geq 45$) significa que PAM e StO_2 cerebral têm maior coerência e informa ao clínico que alterações da PAM podem resultar em alterações correspondentes na saturação de oxigênio cerebral
- Isto pode ocorrer quando a autorregulação não está intacta, e o paciente provavelmente atingiu o limite inferior (LIA) ou superior (LSA) de autorregulação cerebral
- Um valor baixo de CAI ($\text{CAI} < 45$) significa que há um nível menor de coerência entre os dois parâmetros e, portanto, alterações da PAM podem NÃO resultar em alterações correspondentes na saturação de oxigênio cerebral
- Isto pode ocorrer quando a autorregulação está intacta, e o paciente provavelmente está entre o limite inferior (LIA) e superior (LSA) de autorregulação cerebral
- CAI requer um Sensor ForeSight IQ™ para StO_2 cerebral, um transdutor de pressão BD (Transdutor TruWave™, Sensor FloTrac™ ou Sensor Acumen IQ™) para pressão arterial e um Monitor HemoSphere Alta™

Exclusivo para uso profissional. Consulte as instruções de uso para obter informações completas de prescrição, incluindo indicações, contraindicações, avisos, precauções e eventos adversos.

Produto comercializado no Brasil pela Edwards Lifesciences Comércio de Produtos Médico-Cirúrgicos Ltda. sob os Registros Sanitários: Sensor Acumen IQ, 80219050175; Acumen IQ cuff e ClearSight cuff, 80219050158; HemoSphere Alta, 80219050199; Sensor FloTrac, 80219050086; ForeSight IQ, 80219059010.

BD, BD logo, Acumen, Acumen IQ, FloTrac, ForeSight, ForeSight IQ, HemoSphere, HemoSphere Alta, HPI, Hypotension Prediction Index e TruWave são marcas registradas da Becton, Dickinson and Company ou suas afiliadas. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

©2026 BD. Todos os direitos reservados. BD-179511 v1.0

