



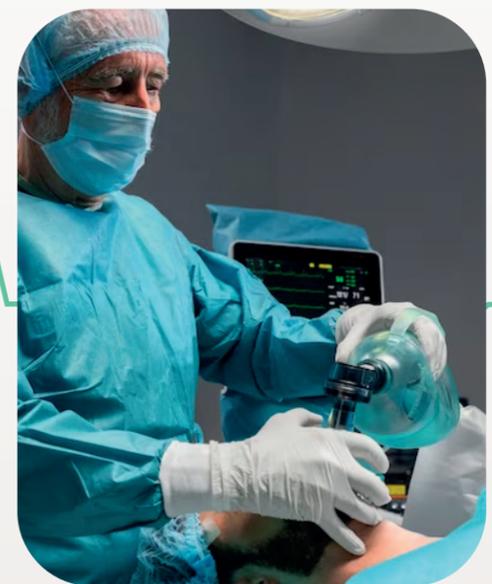
Knockout IAMED

Oportunidad

Estar despierto durante la cirugía y no poder hacer nada al respecto es la peor pesadilla del paciente. Los pacientes que se despiertan durante una cirugía describen una gama de sensaciones, entre ellas asfixia, parálisis y dolor. Se estima que la mitad de todos los pacientes que se encontraban conscientes durante la cirugía sufrieron consecuencias psicológicas a largo plazo, tales como trastorno de estrés posttraumático y depresión. Además, puede causar problemas médico-legales para el anestesiólogo tratante. Estos eventos representan el 2% de las demandas de la base de datos "Closed Claims" de la Sociedad Americana de Anestesia (ASA), el 12% de las demandas a anesthesiólogos en el Reino Unido y el 5% en Australia.

Propuesta

Knockout es un dispositivo para el monitoreo de la profundidad anestésica en función del procesamiento digital de variables del sistema nervioso central y actividad autónoma, el cual permite que el paciente reciba la dosis adecuada de anestesia y se disminuya la probabilidad de despertares intraoperatorios



Aplicaciones

Salud: Unidades de cuidado intensivo
Quirófanos Salas de emergencia

Beneficios

- Disminución de costos entre el 10% y 20% en tiempos de uso de sala, equipos, recurso humano y por complicaciones asociadas al procedimiento.
- Exactitud diagnóstica en promedio de 90.55%, con desempeño destacado en la detección de paciente despierto (99%) y bajo anestesia profunda (93%)
- Ayuda al especialista a tomar mejores decisiones con respecto a la dosis del medicamento
- Reduce la probabilidad de despertares intraoperatorios

Estado de desarrollo



Validación de componentes en entorno relevante

Propiedad Intelectual

- Patente de invención en Colombia NC2016/0002707: Proceso para clasificar profundidad anestésica en intervenciones con anestesia total intravenosa.
- Solicitud de patente de invención en Brasil BR1120200133175: Processo para classificar a profundidade Anestésica em intervenções com anestesia total Intravenosa
- Patente de invención en Estados Unidos US16965965: Method for classifying anaesthetic depth in operations with total intravenous anaesthesia

