

A9

Sistema de anestesia

Seguridad integral



Lo clásico se encuentra con la alta tecnología

Al reconocer las formas de trabajo establecidas, el A9 conserva muchas características tradicionales y al mismo tiempo introduce algunas tecnologías de vanguardia para permitir un manejo intuitivo y seguro del procedimiento anestésico para la amplia población de pacientes.



Presentamos la nueva seguridad

La innovadora plataforma electrónica de Mindray en el A9 permite al personal clínico garantizar la seguridad de los pacientes durante los períodos perioperatorios, desde la inducción hasta la recuperación, mejorando los resultados del paciente.



Menos es más

Con profundos conocimientos sobre el flujo de trabajo clínico del quirófano, la interfaz de usuario del A9 ha sido diseñada en torno al personal clínico para reducir las cargas de trabajo y garantizar la máxima seguridad del paciente.

Juntos somos más fuertes

El A9 proporciona una flexible integración de dato para satisfacer las demandas de los diversos escenarios clínicos. Compatible con monitores de pacientes Mindray y sistemas de información clínica de terceros, el A9 ayuda a mejorar significativamente la eficiencia del flujo de trabajo en el quirófano.



Se observó preoxigenación inadecuada en aproximadamente el 56% de los pacientes.^[1]

[1] Ann Fr Anesth Reanim, 33: e55-8 (2014)

Anestesia Controlada Automática (ACA)

ACA se basa en la nueva plataforma electrónica de A9 que ajusta automáticamente la salida de gas fresco y de halogenado desde el vaporizador para alcanzar rápidamente el objetivo preestablecido y la concentración de oxígeno inspiratorio.

- La configuración directa del objetivo EtAA y FiO₂ reduce la interacción del usuario en la programación de la concentración de gas fresco y del halogenado desde el vaporizador.
- La administración de gas fresco y agente se ajusta ciclo a ciclo para responder rápidamente a los cambios en el estado del paciente, y mantiene un nivel estable de anestesia durante la cirugía.
- Reduzca los costos al minimizar el consumo de gas fresco y agentes anestésicos en todo el caso.



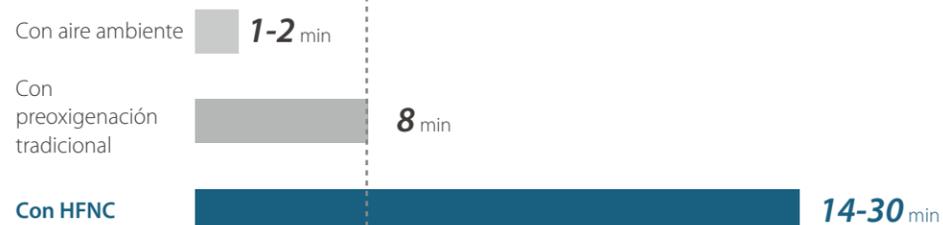
Presentamos la nueva seguridad

Cánula nasal de alto flujo

La cánula nasal de alto flujo (CNAF) desempeña un papel importante en el mantenimiento de la saturación segura de oxígeno de los pacientes, ya que extiende el tiempo de oxigenación apneica segura a 30 minutos durante la inducción.

La CNAF puede ayudar al personal clínico a intubar más fácilmente, especialmente para pacientes con baja saturación de oxígeno, como la vía respiratoria bariátrica, pediátrica, grave o difícil.

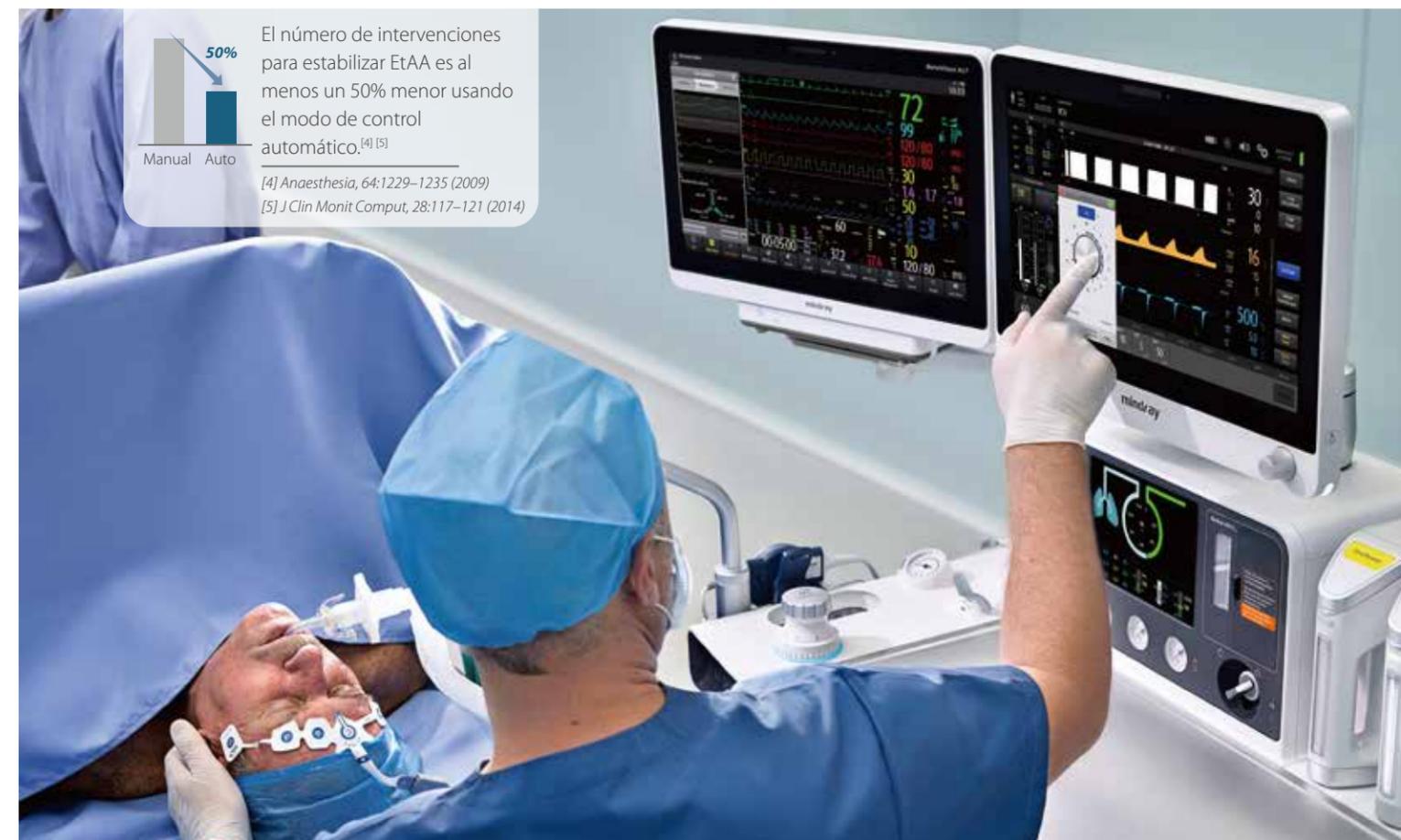
- Configuración directa del flujo total y la concentración de O₂ con un flujo máximo de hasta 100 l/min.
- Diseño incorporado sin fuente adicional de gas o energía para eliminar el desorden y ahorrar espacio.
- Inicio rápido en situaciones de emergencia para mejorar la saturación del paciente al instante.



La duración de la apnea sin desaturación^{[2] [3]}

[2] British Journal of Anesthesia, 118 (4): 610-7 (2017)

[3] British Journal of Anesthesia, 115 (6): 827-48 (2015)



El número de intervenciones para estabilizar EtAA es al menos un 50% menor usando el modo de control automático.^{[4] [5]}

[4] Anaesthesia, 64:1229-1235 (2009)

[5] J Clin Monit Comput, 28:117-121 (2014)



Se puede desarrollar atelectasia en casi el 90% de los pacientes bajo anestesia general.^[6]

[6] British Journal of Anesthesia 91 (1): 61-72 (2003)

Sistema de respiración innovador para ventilación a nivel de UCI

El A9 presenta el intercambiador de volumen (VE) como un innovador sistema de respiración que brinda una ventilación extremadamente precisa y confiable.

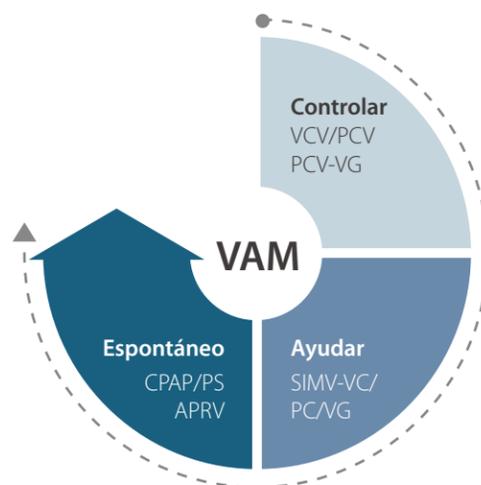
- Rápida absorción y eliminación gracias al bajo volumen del sistema.
- Ventilación precisa para todos los pacientes, desde adultos hasta neonatos con volumen corriente hasta 5 ml.
- Se muestra claramente el estado del sistema respiratorio mediante el indicador visual VE.
- Menor riesgo de fallo de funcionamiento sin componentes móviles, lo que proporciona una mayor vida útil extremadamente confiable.



Disfrute de un rendimiento máximo en todas las etapas de la anestesia

El A9 ofrece modos de ventilación para satisfacer las diferentes demandas de los pacientes durante todo el período perioperatorio.

- El modo de ventilación adaptativa de volumen por minuto (VAM) permite un cambio fácil entre ventilación controlada y espontánea sin ajuste adicional.



Potentes kits de herramientas de ventilación protectora para prevenir PPC

Se han integrado potentes kits de herramientas en el A9 para respaldar la toma de decisiones segura para la ventilación protectora, que reduce la incidencia de complicaciones postoperatorias (PPC) y mejora los resultados de los pacientes.



Monitoreo de presión transpulmonar

Monitoreo independiente de la presión esofágica, para soportar configuraciones de ventilación personalizadas para cada tipo de paciente.



Herramienta de reclutamiento pulmonar

Dos maniobras opcionales: PEEP paso a paso o inflación sostenida. Múltiples criterios para evaluar la efectividad del reclutamiento.

Una maniobra de reclutamiento programada se puede realizar automáticamente.



Indicador VT/IBW

El VT/IBW se puede calcular a medida que el VT cambia, lo que ofrece al personal clínico un indicador claro de la configuración del volumen corriente adecuado y evitar el barotrauma.



Menos es más

Comprobación automática del sistema



Integral

- Sigue las directrices de ASA
- Comprueba varias partes automáticamente para garantizar un funcionamiento adecuado



Rápido

- Todas las comprobaciones se completan en 3.5 minutos
- Comprobación programada del sistema para ahorrar tiempo de preparación



Simple

- No se requiere intervención manual durante la verificación del sistema
- Visualización gráfica de corrección de errores

Perfiles personalizables para un trabajo inteligente

Los perfiles de configuración se pueden personalizar y cargar fácilmente para diferentes escenarios clínicos o requisitos de uso, incluidos los valores predeterminados, el diseño de la pantalla y la configuración del sistema.



1-2 s

A medida que los anesestesiólogos miran el monitor durante 1 a 2 segundos, las pantallas se deben desarrollar para optimizar la información.^[7]

[7] Anesth Analg, 111 (3): 653-8 (2010)

Indicadores claros del estado del sistema

- Visualización del estado del sistema en tiempo real para ayudar a solucionar rápidamente los fallos de funcionamiento.
- Indicaciones claras para diversos escenarios, para permitir una fácil visualización del modo de trabajo actual.



Ilumina el espacio de trabajo

- Iluminación alrededor de la válvula APL en modo manual, para que el modo de trabajo actual sea más obvio.
- Iluminación para el espacio de trabajo con ángulos y brillo ajustables, para satisfacer la necesidad de trabajar en entornos con poca luz.





Usar desflurano durante 1 hora es equivalente a 235-470 millas de manejo.^[8]

[8] Anesth Analg. 111 (1): 92-98 (2010)

Juntos somos más fuertes

Integración

Las opciones de integración altamente flexibles permiten que el A9 trabaje junto con una variedad de dispositivos, incluidos monitores de pacientes, bombas de infusión y sistemas de información, para satisfacer diversas necesidades clínicas.



Un quirófano ecológico

El A9 emplea estrategias de reducción de gases anestésicos durante la cirugía para proporcionar beneficios tanto ambientales como económicos.

Optimizador

Una serie de herramientas de apoyo a la toma de decisiones clínicas, que incluyen Optimizador, Predicción de AA y ACA, pueden asesorar al personal clínico sobre el menor flujo de gas fresco.



Medición AA

Esto ayuda a proporcionar anestesia con flujo bajo al monitorear el consumo de agente anestésico en tiempo real durante y después de la cirugía.

Gas fresco+Uso de agente		
Inicio:	21-11-2019	9:42
Final:	21-11-2019	14:42
SEV	100.0	ml
Iso	50.5	ml
O ₂	150.5	l
Aire	150.5	l
N ₂ O	0.0	l

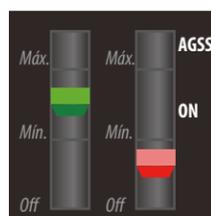
Pausa de flujo

La pausa de flujo evita fugas innecesarias de gases anestésicos en el quirófano durante la intubación, la succión y otras operaciones.



Sistema e-AGSS

e-AGSS monitorea la velocidad de caudal de barrido e indica anomalías; se apaga automáticamente cuando está en modo espera para reducir el consumo de energía.



Conectividad

Como parte de la solución de TI, el A9 ofrece seguridad de conectividad de información y agiliza los flujos de trabajo clínicos.

