

Dräger SmartPilot® View Softwares

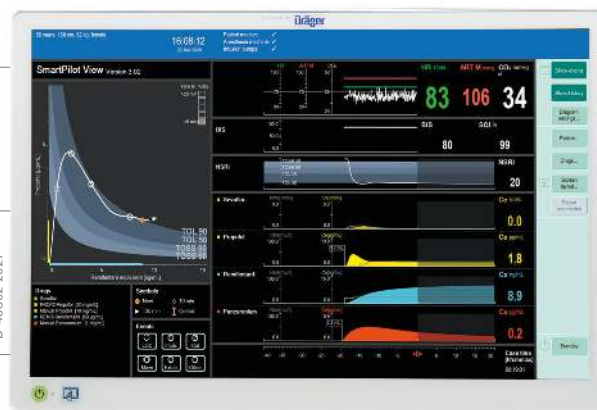
El software muestra las complejas sinergias de los agentes anestésicos y predice sus efectos en base a modelos farmacodinámicos tanto para el estado actual como para el curso prospectivo de la anestesia general. SmartPilot View convierte los datos abstractos de los dispositivos en información visual comprensible, para que los ajustes de los agentes anestésicos sean más precisos y estén optimizados para cada paciente.

Dosificación de fármacos mejorada

Apoyo para la toma de decisiones

Mayor eficiencia en el flujo de trabajo

D-45302-2021



Visualización integral

Uso optimizado para quirófano y postanestesia

Ventajas

Dosificación de fármacos mejorada

SmartPilot View es un software que calcula y predice los efectos combinados de los agentes anestésicos e hipnóticos utilizados habitualmente en base a modelos de población. Puede ayudar al médico a administrar al paciente los agentes anestésicos de manera individualizada y optimizada durante la operación, lo que contribuye a:

- una estabilidad hemodinámica mejorada,
- un mejor control del estado del paciente, tanto durante la inducción como durante el mantenimiento,
- evitar la sobredosis y gestionar mejor la recuperación (despertar más rápido) para reducir el riesgo de delirio postoperatorio.

Apoyo para la toma de decisiones

SmartPilot View presta apoyo a la toma de decisiones, ya que convierte los complejos cálculos farmacocinéticos y farmacodinámicos en información visual fácil de interpretar:

- muestra el nivel de anestesia actual y el equilibrio entre agentes hipnóticos y analgésicos (punto naranja),
- muestra una predicción de 20 minutos del nivel de anestesia (flecha blanca),
- se comunica con las bombas de infusión seleccionadas y, en función de las tasas de infusión y de los ajustes del vaporizador, la función "What if..." (¿Qué pasaría si...?) muestra qué efectos tendría un cambio en la concentración y velocidad de administración de los fármacos,
- pre-predicción integrada (función "What if...") para los ajustes de las tasas de las bombas de infusión y los dispositivos de anestesia.

Mayor eficiencia en el flujo de trabajo

SmartPilot View presta apoyo al flujo de trabajo:

- facilitando el acceso a la documentación de las intervenciones realizadas frecuentemente en los archivos de registro durante todo el proceso quirúrgico a través de los marcadores de eventos, como LOC (pérdida del conocimiento), Intub. (Intubación), Cut (Cortar), Move (Mover), Extub. (Extubación) y Other (Otros). Los marcadores de eventos se pueden mover a lo largo del cronograma en todo momento, así como eliminarse.
- recibiendo automáticamente información sobre la dosificación de los agentes anestésicos por parte de las máquinas de anestesia de Dräger y las bombas de jeringa conectadas compatibles para reducir al mínimo la introducción manual de datos.

Visualización integral

SmartPilot View proporciona al anesthesiólogo acceso instantáneo al estado de la anestesia y a los agentes administrados durante todo el procedimiento quirúrgico. Los siguientes parámetros contribuyen a proporcionar rápidamente información intuitiva sobre el estado del paciente:

Ventajas

- las líneas isobolas en diagramas 2D representan áreas de probabilidad de cómo reaccionarán los pacientes ante determinado estímulo doloroso e indican el nivel de la anestesia, p. ej., TOL 90, TOL 50, TOSS,
- la función del historial del diagrama 2D permite realizar un seguimiento del nivel de anestesia desde el inicio del caso,
- el Índice de respuesta a estímulo nocivo (NSRI) calculado se muestra como valor numérico y como tendencia en un gráfico,
- la visualización de la concentración en el sitio de efecto pasada (40 min), actual y la previsualización de los siguientes 20 min de los agentes hipnóticos y opiáceos, así como de los relajantes musculares,
- el índice BIS y SQI en %
- la continuidad del caso desde la sala de inducción hasta el quirófano.

Uso optimizado para quirófano y postanestesia

SmartPilot View puede contribuir a optimizar los tiempos de utilización del quirófano y la Unidad de Cuidados Postanestésicos:

- el gráfico de barras permite hacer un cálculo estimado de la hora del despertar,
- la dosificación optimizada para cada paciente puede contribuir a reducir el riesgo de sobredosis y, en consecuencia, las estancias prolongadas en la Unidad de Cuidados Postanestésicos.

Funciones específicas combinadas con las estaciones de anestesia de Dräger

SmartPilot View funciona en ordenadores* con pantalla táctil de grado médico y se puede combinar con dispositivos de anestesia Dräger, como los de las familias Primus® y Atlan®, así como el Perseus® A500 y el Zeus® Infinity® Empowered. Estas combinaciones ofrecen mejoras adicionales en los flujos de trabajo:

- transferencia de valores de ventilación y concentración de gases medidos,
- función "What if" que muestra el efecto calculado del ajuste de un agente volátil antes de confirmarlo (solo en combinación con Zeus IE),
- transferencia automática de los ajustes manuales de Vapor® 3000 and D-Vapor® 3000, así como valores de ventilación y concentración de gases medidos (solo en combinación con Perseus A500 con la función VaporView)

*Excepción: La opción integrada de SmartPilot View del dispositivo Zeus IE funciona en la pantalla principal de la máquina de anestesia Zeus IE.

Componentes del sistema



Ordenador de grado médico

El ordenador con panel táctil es un avanzado dispositivo de grado médico compatible con las aplicaciones clínicas de software y que permite acceso a la información en red en el punto de atención, por lo que proporciona información relevante que ayuda en la toma de decisiones clínicas. Gracias al funcionamiento silencioso y al diseño sin ventilador, es ideal para su uso junto al paciente.



Infinity® Acute Care System

Mejore su flujo de trabajo con Infinity® Acute Care System. Su monitor multiparamétrico se integra con la estación de trabajo en red para mostrar las constantes vitales en tiempo real y acceder a los sistemas clínicos del hospital y a las aplicaciones de gestión de datos. Se obtiene así información detallada sobre el paciente para un riguroso análisis.

Especificaciones técnicas

SmartPilot® View

Versión de software	3.0n
---------------------	------

Clasificación

Clasificación de acuerdo con la Directiva 93/42/CEE Anexo IX	Clase IIb
--	-----------

Características generales

SmartPilot® View muestra información en base a modelos farmacocinéticos y farmacodinámicos (PK/PD) para el uso con anestesia intravenosa total (TIVA), balanceada y volátil.

Visualización de las medidas hemodinámicas y EEG procesado (BIS® Aspect).

Introducción de medicamento y datos de dosificación para fármacos intravenosos: manual o automáticamente desde las bombas de jeringa. Para anestesia inhalada: automáticamente desde el dispositivo de anestesia.

Los marcadores de eventos permiten documentar el estado individual del paciente teniendo en cuenta el nivel de anestesia observado.

Los marcadores se pueden borrar o cambiar de posición.

Soporte de memoria USB para la grabación del caso.

Base de datos de fármacos editable.

Modelos PK/PD

Interacción entre agentes hipnóticos volátiles e intravenosos y opiáceos visualizada a través de gráficos de dos dimensiones para una predicción de 15 min.

Modelos PK para cada fármaco individual visualizados en un gráfico en función del tiempo que muestra la tendencia de los 40 minutos anteriores y la predicción de los 20 minutos siguientes.

Introducción manual del bolo y velocidad de administración del fármaco a tiempo real o retrospectivamente, seguida de un recálculo del caso, predicción incluida.

Modelos PK

Propofol	Schnider
Remifentanilo	Minto
Alfentanilo	Scott
Fentanilo	Scott
Sufentanilo	Gepts
Volátiles	Bailey
Pancuronio	Rupp
Rocuronio	Wierda
Vecuronio	Cronnelly
Mivacurio	Laurin

Modelos PD

Modelo secuencial	Bouillon
-------------------	----------

Fármacos compatibles

Hipnóticos:	
Medicamentos volátiles	Desflurano, isoflurano, sevoflurano
Medicamentos intravenosos	Propofol
Opiáceos (intravenosos)	Fentanilo, remifentanilo, alfentanilo, sufentanilo
Relajantes musculares*	Pancuronio, rocuronio, mivacurio, vecuronio

*No se tiene en cuenta el impacto de los relajantes musculares en la interacción medicamentosa.

Datos demográficos de los pacientes

Altura	150–200 cm
Peso	40–140 kg
Edad	18 – 90 años
Índice de masa corporal (IMC)	≤ 35
	Nivel ASA < IV

Especificaciones técnicas

Las limitaciones de los datos demográficos de los pacientes se deben al cálculo de la masa magra corporal usando la fórmula de James [James WPT. Research on obesity. Londres. Her Majesty's Stationery Office. (ISBN 0-11-4500347). 1976].

Compatibilidad del sistema

Dispositivos de anestesia	Zeus®, Zeus® IE, Perseus® A500, Primus®, Primus® IE, familia Atlan®
Ordenador	Ordenador con panel táctil de grado médico o Dräger C700 para TI con o sin Infinity® Explorer (requisitos del sistema): – W10 32/64 bits – CPU de 1 GHz (x86–x64) – 1 GB RAM (como mínimo 500 MB de RAM disponible en la puesta en funcionamiento de SPV) – 1 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro – Resolución de pantalla: 1280 x 768
Monitorización	Dräger Infinity® Delta, Dräger Infinity® Delta XL, Dräger Infinity® Omega Solution, Dräger Zeus®/Zeus® Infinity® Empowered con monitorización hemodinámica integrada, monitor de paciente IACS, monitor Philips (MP50, MP70, MX800)

Visualización de las mediciones del paciente y EEG procesado (BIS® Aspect) que proporciona el dispositivo básico:

Frecuencia cardíaca	1/min
Presión sanguínea (ART M o NIBP)	mmHg o kPa
etCO ₂	mmHg o kPa
Índice BIS y SQI	

Bombas de infusión

Dräger	IVenus**
B. Braun	Perfusor® Space con SpaceCom**
Fresenius	Orchestra® Modul DPS con Base A
Fresenius	Orchestra® Modul DPS con Base Primea*
Fresenius	Injectomat® Agilia con Link + Agilia
Alaris®	GH, PK*, TIVA con Gateway
Terumo	Terumo Terufusion® TE-332, TE-371, TE-372
Terumo	Terumo Terufusion® TE-SS800 con TE-RS800
Arcomed	Syramed μSP6000 con UniQue Concept Box

La gama de dispositivos compatibles (p. ej. monitores de paciente, dispositivos de anestesia y bombas de infusión) se amplía: póngase en contacto con su representante de Dräger para obtener la lista actual de dispositivos compatibles.

* Las bombas TCI son compatibles

** Hasta cuatro bombas de infusión

Perfusor® Space con SpaceCom es una marca comercial registrada de la empresa B.Braun.

Orchestra® Modul DPS con Base A, Orchestra® Modul DPS con Base Primea e Injectomat® Agilia con Link + Agilia son marcas comerciales registradas de la empresa Fresenius.

Terumo Terufusion® TE-332, TE-371, TE- 372 y Terumo Terufusion® TE-SS880 con TE-RS800 son marcas comerciales registradas de la empresa Terumo.

Observaciones

Observaciones

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite www.draeger.com/trademarks para conocer el estado actual.

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemania
www.draeger.com

Fabricante:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Alemania

Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto



ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro,
Buenos Aires
Tel +54 11 48 36 8300 / Fax -8321

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucurui - 51 - Tamboré
06460-100 - Barueri - São Paulo
Tel. +55 (11) 4689-4900
relacionamento@draeger.com

CHILE

Dräger Chile Ltda.
Av. Presidente Eduardo
Frei Montalva 6001-68
Complejo Empresarial El Cortijo,
Conchalí, Santiago
Tel +56 2 2482 1000 / Fax -1001

COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.
Oficina: Calle 100 #13-21
Oficina 503 Bogotá D.C.
Tel +60 17 94 50 50

ESPAÑA

Dräger Hispania, S.A.
C/ Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 90 011 64 24
Fax +34 91 358 36 19
atencionalcliente@draeger.com

MÉXICO

Dräger Medical México,
S.A. de C.V., German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel +52 55 52 61 43 37
Fax +52 55 52 61 41 32

PERÚ

Draeger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
Lima 41
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com