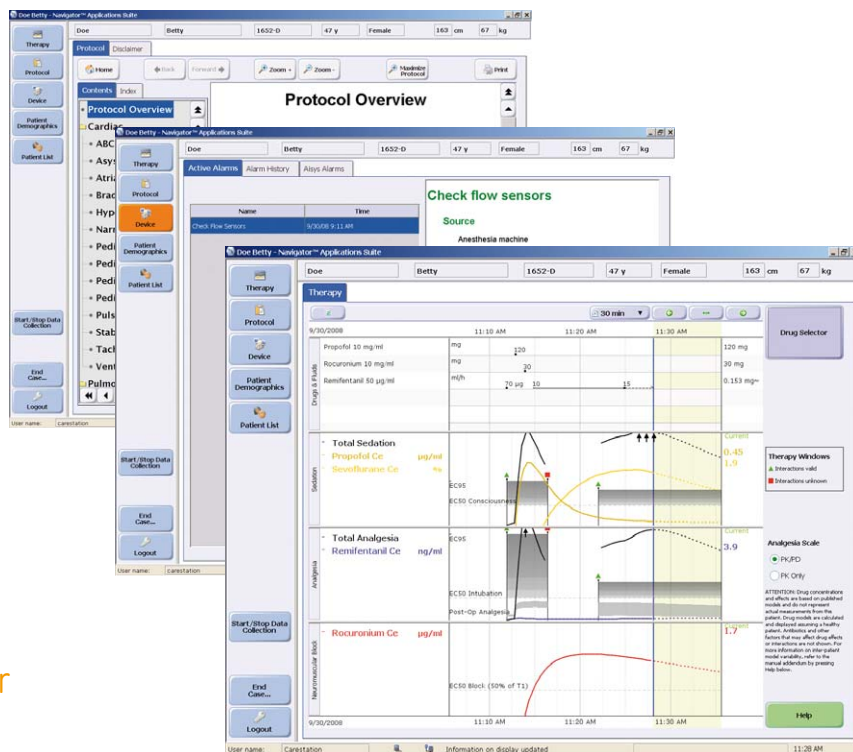


Navigator Applications Suite

Ayuda a incrementar la confianza en las decisiones clínicas con modelos de fármacos predictivos para anestésicos intravenosos y por inhalación



Navigator Applications Suite, parte de GE Healthcare Carestation®

The Navigator™ Applications Suite permite al personal clínico gestionar la anestesia de forma equilibrada mediante modelos farmacocinéticos/farmacodinámicos, y además ofrece protocolos de asistencia sanitaria y diagnóstico de la máquina.

Navigator Therapy

- Visualiza los modelos farmacocinéticos (PK) y farmacodinámicos (PD) de fármacos específicos para sedación, analgesia y relajación
- Muestra el efecto sinérgico del modelo previsto de los fármacos anestésicos inhalados con cuatro opiáceos
- Muestra el efecto sinérgico del modelo previsto del propofol con cuatro opiáceos
- Proyecta las futuras concentraciones locales del efecto previsto en función de modelos farmacocinéticos, y el efecto sinérgico futuro basado en modelos farmacodinámicos
- Se conecta a una amplia gama de bombas de infusión, lo que contribuye a reducir la introducción manual de datos farmacológicos
- Ofrece información de tendencia completa sobre los fármacos administrados

Navigator Protocol

- Configurable, para ofrecerle acceso inmediato a procedimientos operativos estándar específicos de su hospital en el punto de asistencia
- Configurable para incluir protocolos de tratamiento de emergencia, tales como algoritmos de reanimación, protocolos de gestión de las vías aéreas u otra información clínicamente importante
- Función de búsqueda de índice para localizar la información necesaria
- Configurable para visualizar parámetros hemodinámicos y de ventilación medidos mientras se ven protocolos de asistencia

Navigator Device

- Orientación precisa y específica con instrucciones visuales detalladas para resolver una alarma técnica con el sistema de administración de anestesia
- Instrucciones técnicas de acceso rápido en el punto de asistencia



Datos técnicos

Navigator Applications Suite, General

- Todas las aplicaciones están integradas en un ordenador de grado médico en el punto de asistencia
- Optimizado para uso mediante pantalla o con teclado y ratón opcionales
- Navigator Therapy muestra los modelos PK/PD en los gráficos de sedación, analgesia y neuromuscular
- Los fármacos administrados se ven en Fármacos y en el Gráfico de fluidos
- Tendencia y plazos de tiempo PK/PD: 30 minutos, 1 hora, 2 horas y 4 horas
- El componente predictivo de PK/PD es 7,5, 15, 30 o 60 minutos, según el plazo de tiempo seleccionado
- Biblioteca de fármacos configurable para introducirlos con facilidad. Admite marcas comerciales y genéricos en distintas concentraciones
- Método de introducción para fármacos intravenosos: manual o automático, desde la bomba de infusión. Los anestésicos por inhalación son registrados automáticamente por el sistema (EtAA medida desde el módulo de vías aéreas compacto)
- Los protocolos de asistencia personalizables están en formato HTML de fácil navegación, mediante Oracle Help para Java. Las tendencias de parámetros hemodinámicos y de ventilación medidas aparecen en la ventana de tendencias, asociados a los protocolos

Funciones del sistema en red

- Acceso al Intranet o Internet del hospital en el punto de asistencia con Microsoft Internet Explorer
- Los monitores de anestesia Datex-Ohmeda de GE pueden conectarse a monitores centralizados continuos para lograr una continuidad de datos total usando iCentral
- Hasta 16 navegadores por servidor iCentral

Modelos PK/PD, General*

- Trazado de las concentraciones locales de efectos normalizadas (Ce) con el transcurso del tiempo al EC50 del fármaco
- Efectos farmacodinámicos de referencia visualizados:
 - Gráfico de sedación: Consciencia EC50
 - Gráfico de analgesia: Intubación EC50
 - Gráfico de bloqueo neuromuscular: Bloqueo de EC50 (50% de T1)
- La visualización del modelo farmacodinámico sinérgico incluye:
 - Gráfico de sedación: probabilidad de consciencia, y ventanas de terapia del 50 % al 95 %
 - Gráfico de analgesia: probabilidad de intubación y ventanas de terapia para intubación y analgesia posoperatoria, del 50 % al 95 %

- El navegador usa los modelos PK/PD derivados de los documentos publicados. Para más información sobre la precisión y los errores con respecto a pacientes individuales, consulte el Manual del usuario de Navigator Applications Suite.

Intervalo demográfico de pacientes:

altura	150-190 cm / 59,1-74,8 pulg.
peso	40-140 kg / 88,2-308,6 lb
edad	18-90 años

*] Las concentraciones y los efectos de los fármacos ilustrados se basan en modelos publicados, y no representan medidas reales del paciente.

Modelos PK/PD, Fármacos

Anestésicos por inhalación	desflurano, enflurano, halotano, isoflurano, sevoflurano, óxido nitroso
Anestésicos	midazolam, propofol, tiopental
Analgésicos	alfentanil, fentanyl, remifentanil, sufentanil
Relajantes musculares	mivacurio, pancuronio, rocuronio, vecuronio

Modelos PK/PD, Modelos para fármacos múltiples

- Interacciones entre anestésicos por inhalación (desflurano, enflurano, isoflurano, halotano, sevoflurano y N₂O) y cualquier combinación de alfentanil, fentanyl, sufentanil y remifentanil
- Interacciones entre propofol y cualquier combinación de alfentanil, fentanyl, sufentanil or remifentanil

** Las interacciones entre propofol y anestésicos por inhalación no están determinadas

Compatibilidad del sistema ***

Sistemas de administración de anestesia	Aisys, ADU, Avance
Supervisión del paciente	Monitor de anestesia, programa L-ANE(A)03 o más reciente
Módulo de medida de gas	M/E-CAi(OV) en el monitor de anestesia Datex-Omega de GE, u otro sistema de administración de anestesia compatible
Solución de interfaz entre dispositivos	iDIS, N-DISVENT versión 2, M1079844, con Aisys y Avance
Supervisión centralizada	iCentral L-NET03 o más reciente
Antivirus	Symantec Norton AntiVirus

Bombas de infusión

Recopilación de datos automática, mediante el cable de serie, de hasta tres bombas de infusión.

Compatible con las siguientes bombas de infusión:***

Cardinal Health	Serie Alaris Asena (GH, GS, CC y TIVA) ****
-----------------	---

Fresenius Kabi	Módulo Orchestra DPS, DPS+ o DPS Visio con concentrador de datos BaseA Orchestra ****
Baxter	Baxter AS50
BBraun	Perfusor Compact S, Perfusor Compact y Perfusor Space (combina SpaceStation y SpaceCom)

El intervalo de bombas de infusión compatibles se amplía constantemente, póngase en contacto con su representante de GE Healthcare para obtener la lista actualizada de bombas compatibles.

*** En el Manual técnico de Navigator Applications Suite encontrará información completa sobre compatibilidad

**** El modo de funcionamiento TCI no es compatible

Navigator Applications Suite, Estándares de seguridad

Certificaciones	Marcado CE, IEC 60601-1, IEC60601-1-1:2000, IEC60601-1-2:2001, IEC 60601-1-4:1996+ Enmienda 1:1999
-----------------	--

Ordenador en el punto de asistencia

Ordenador	PC con panel de grado médico, marca GE
Dimensiones (AnxAlxP)	437 x 377 x 131 mm/ 17,20 x 14,84 x 5,15 pulg.
Peso	12 kg/26,5 lb
Tipo de pantalla	LCD TFT 17"
Resolución de pantalla	1280 x 1024
Tipo de pantalla táctil	Analógica resistiva
Memoria	2 GB DDR RAM
Sistema operativo	Windows® XP Professional, Service Pack 2
CPU	Intel® Pentium® 4 Mobile 2.2 GHz
FDD	1.44 Mb
HDD	Disco duro 80 GB mín
CD ROM	CD-RW/DVD-ROM
Altavoces	2 x 1 W
Puertos de entrada/salida	3 puertos de serie ópticamente aislados 2 puertos USB externos 1 interfaz ratón / teclado PS-2
Red (LAN)	2 x 10 / Ethernet 100 Base-T
Tensión de entrada	100-240 VCA 4A máx a 50-60 Hz
Potencia de entrada	180 W
Temperatura	0-40°C
Humedad relativa	10-95 % @ 40°C máx., sin condensación
Certificaciones	Homologado por CE, FCC, VCCI, BSMI, y aprobado por UL60950, UL60601-1, EN60950, EN60601-1, compatible con ROHS

Información para pedidos

Descripción	Código de pedido
Sistema Navigator	M1084386
Ordenador Navigator, C-NAV-00	M1055062
Cable de alimentación Advantech	
EUR	M1065167
RU	M1059191
EE.UU.	M1059192
Teclado de grado médico	
Danés	M1059185
Inglés, Reino Unido	M1056189
Inglés, EE.UU.	M1084191
Finlandés/Sueco	M1059182
Francés	M1059184
Alemán	M1084187
Italiano	M1084193
Noruego	M1059187
Español	M1059186
Ratón de grado médico	M1059189
Programa Navigator, L-NAV02-00	M1158235
Localización de software Navigator, N-NAV02	
Danés	M1158253
Holandés	M1158253
Inglés	M1158251
Finlandés	M1158254
Francés	M1158336
Alemán	M1158340
Italiano	M1158345
Noruego	M1158342
Español	M1158343
Sueco	M1158344
Instrucciones del usuario y documentación disponibles también en búlgaro, chino, checo, griego, húngaro y turco.	
Solución de interfaz de dispositivos S/5 para Carestations Datex-Ohmeda, N-DISVENT-02	M1079844
Brazo de montaje para Aisys, Avance y ADU	M1059325
Kit de montaje para Avance	M1059326
Kit de montaje para ADU	M1059327

© 2008 General Electric Company – Todos los derechos reservados.

General Electric Company se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos en las especificaciones y características indicadas en este documento, o interrumpir la fabricación del producto descrito, en todo momento y sin previo aviso ni obligación alguna. Póngase en contacto con su representante de GE para obtener la información más reciente. Consulte siempre los manuales del usuario con respecto a especificaciones detalladas e información del usuario

GE y el monograma de GE, Carestation, Aisys, Avance y ADU son marcas registradas de General Electric Company.

Pentium e Intel son marcas registradas de Intel Corporation.

Windows XP e Internet Explorer son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Norton AntiVirus es una marca registrada de Symantec Corporation.

Alaris es una marca registrada y Asena es una marca registrada de Cardinal Health Inc.

Perfusor y Space son marcas registradas de B.Braun Melsungen AG.

Orchestra es una marca registrada de Fresenius Kabi AG.

GE Healthcare Finland Oy, empresa del grupo General Electric, opera como GE Healthcare.

España

Avenida de Europa, 22
P.E. La Moraleja
28108 Alcobendas (Madrid) ES
T: +34 916632500
F: +34 916632501

La asistencia sanitaria reimaginada

GE está dedicado a ayudarle a transformar la prestación de servicios de asistencia sanitaria mediante avances clave en biología y tecnología. Nuestros conocimientos y experiencia en imágenes médicas y tecnologías de la información, diagnósticos médicos, sistemas de control de pacientes, desarrollo de fármacos, y tecnologías para la fabricación de productos biofarmacéuticos, permite a los profesionales de la sanidad de todo el mundo descubrir nuevas formas para predecir, diagnosticar y tratar las enfermedades con más antelación. A este modelo de asistencia lo denominamos „salud temprana“. El objetivo: ayudar al personal clínico a detectar las enfermedades con antelación, acceder a más información e intervenir de manera precoz con tratamientos más directos para que los pacientes puedan disfrutar de sus vidas plenamente. Repensar, Redescubrir, Reinventar, Reimaginar.

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia
Tel. +358 10 394 11 • Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com



GE imagination at work