

Dräger SmartPilot® View

Logiciel d'application

SmartPilot® View offre une technologie de modélisation innovante et ultramoderne et une visualisation complète de l'effet complexe des substances permettant d'indiquer les niveaux anesthésiques actuels et anticipés. Cet affichage intuitif apporte toute l'assistance nécessaire lors des différentes phases de l'anesthésie.

Indication du délai prévisible de réveil en cas d'interruption de l'administration de tous les médicaments.

Les repères d'événements peuvent être établis pour indiquer l'état du patient.

Axe des y : Agent hypnotique : concentration calculée au site d'action.

Repère orange : Niveau d'anesthésie actuel calculé.
Repère noir : Niveau d'anesthésie calculé prévu dans 10 minutes.

Les isoboles dynamiques du schéma en 2D représentent les zones où il est possible que le patient réagisse à un stimulus douloureux déterminé ; ils servent d'indicateur du niveau d'anesthésie. Ils changent à la suite d'un mélange d'agents hypnotiques intraveineux et d'agents anesthésiques halogénés.

Axe des x : Opioïdes : concentration calculée de l'agent au site d'action.

Affichage des paramètres vitaux et de l'index bispectral

L'index de réponse aux stimuli nociceptifs (IRSN) indiquant le niveau de l'anesthésie générale est indiqué par une valeur numérique et un graphique de tendances.

Les concentrations pharmacologiques au site d'action s'affichent sous forme de valeur numérique et de courbe de tendance.

Échelle de temps des repères d'événements, des indicateurs de bolus manuel et perfusion, et des courbes de tendance affichées au-dessus.

Avantages

Visualisation complète

SmartPilot View s'appuie sur une modélisation du patient largement reconnue pour générer et visualiser les données pharmacocinétiques et pharmacodynamiques, et afficher les niveaux anesthésiques calculés. L'outil indique dans le même temps les paramètres hémodynamiques clés afin de permettre une évaluation rapide et intuitive de l'état du patient, en un coup d'œil.

Base de connaissances médicales exhaustive

SmartPilot View comprend une base de données complète de modèles patients pharmacocinétiques et pharmacodynamiques. Grâce à la visualisation de cette base de connaissances sur SmartPilot View, l'anesthésiste accède instantanément aux informations.

Optimisation du processus

SmartPilot View répond aux exigences principales du processus d'anesthésie en vous aidant à assurer une induction sans heurt, à maintenir des niveaux anesthésiques adaptés, ainsi qu'un réveil ponctuel et indolore du patient. Grâce à SmartPilot View, dès l'administration de l'anesthésique, le praticien peut visualiser en un coup d'œil le niveau d'anesthésie actuel calculé et l'évolution prédite de l'anesthésie. L'outil permet d'optimiser le déroulement de l'anesthésie et la mise en œuvre de l'analgésie. SmartPilot View simplifie le calcul de la posologie individuelle.

Conçu pour les stations d'anesthésie Primus et Zeus et pour la station Perseus A 500

SmartPilot View est conçu pour être combiné à Primus, Primus Infinity Empowered, Perseus A500, Zeus et Zeus Infinity Empowered, et pour transférer automatiquement différentes données depuis ces stations d'anesthésie. Utilisé en conjonction avec Zeus Infinity Empowered, sa fonction de simulation (« what if ») affiche les effets calculés d'une modification de paramétrage du niveau anesthésique, avant confirmation de la modification.

Caractéristiques de base

- S'exécute sur un dispositif Infinity C700 pour station de travail informatique et autres PC médicaux
 - Accès facile au moyen des onglets d'affichage (seulement avec Infinity Explorer)
 - Prévission du niveau d'anesthésie basée sur les données pharmacocinétiques et pharmacodynamiques
 - Base de données de médicaments modifiable
 - Transfert des données de paramètres compatibles de pompes-seringues (voir les précisions dans les caractéristiques techniques)
-

Caractéristiques spécifiques en conjonction avec les stations d'anesthésie Dräger

- Primus Infinity Empowered : Transfert automatique des valeurs mesurées de ventilation et de concentration de gaz

Avantages

- Perseus A500 : Transfert automatique des paramètres de réglage manuel du Vapor 3000 et des valeurs mesurées de ventilation et de concentration de gaz
- Zeus Infinity Empowered : Prévisions fondées sur les réglages, les valeurs mesurées et les paramètres pharmacologiques transférés automatiquement. Fonction de simulation (« what if »)

Composants du système



D-19/29-2009

Infinity® Acute Care System

Aux soins intensifs, le bien-être du patient est lié à des opérations particulièrement complexes. Et les médecins ont de plus en plus besoin de systèmes simples à utiliser et adaptés aux processus hospitaliers. Dräger a créé le système de monitoring Infinity Acute Care System pour répondre aux besoins de tous les départements de soins – au chevet du patient et pendant le transport.



MT-1105-2007

Solution Infinity® Omega

Fédère l'ensemble des informations du patient à son chevet tout en assurant une surveillance continue y compris pendant le transport.

Caractéristiques techniques

SmartPilot® View

Version logicielle	3.0n
--------------------	------

Classification

Classification conforme à la directive 93/42/CEE Annexe IX	Classe IIb
--	------------

Généralités

SmartPilot® View affiche les données pharmacocinétiques (PK) et pharmacodynamiques (PD) de modélisation nécessaires à l'anesthésie intraveineuse totale (TIVA), à l'anesthésie balancée et à l'anesthésie volatile.

Affichage des mesures hémodynamiques et de l'EEG traité (BIS® Aspect).

Saisie des données pharmacologiques et posologiques pour les substances intraveineuses : manuellement ou automatiquement par les pompes-seringues. Pour les anesthésiques inhalés : automatiquement depuis l'appareil d'anesthésie.

Les repères d'événements permettent d'enregistrer l'état individuel du patient selon les niveaux anesthésiques observés. Ils peuvent être effacés ou repositionnés si nécessaire.

Port pour clé USB pour l'enregistrement des cas.

Base de données de médicaments modifiable

Modèles PK et PD

Interaction entre les agents hypnotiques et opioïdes volatils et intraveineux visualisée à l'aide d'un graphique en 2D avec prévision à 15 minutes.

Modèles PK visualisés pour chaque médicament particulier sur un graphique chronologique avec les tendances à 40 minutes et les prévisions à 20 minutes.

Saisie manuelle du bolus médicamenteux et des perfusions actuelles ou rétrospectives, avec nouveau calcul du cas et prévision.

Modèles PK

Propofol	Schnider
Remifentanyl	Minto
Alfentanil	Scott
Fentanyl	Scott
Sufentanil	Gepts
Halogénés	Bailey
Pancuronium	Rupp
Rocuronium	Wierda
Vecuronium	Cronnelly
Mivacurium	Laurin

Modèles PD

Modèle séquentiel	Bouillon
*Médicaments pris en charge	

Hypnotiques :

Médicaments halogénés	Desflurane, isoflurane, sévoflurane
Médicaments IV	Propofol
Opioides (intraveineux)	Fentanyl, rémifentanyl, alfentanil, sufentanil
Myorelaxants*	Pancuronium, Rocuronium, Mivacurium, Vecuronium

*L'impact des myorelaxants sur les interactions médicamenteuses n'est pas pris en compte.

Données démographiques des patients

Taille	150 – 200 cm
Poids	40 – 140 kg
Âge	18 – 90 ans
Indice de masse corporelle (IMC)	<= 35
	Score ASA < IV

Caractéristiques techniques

Les restrictions des données démographiques des patients sont définies à partir du calcul de la masse corporelle maigre avec la formule de James [James WPT. Research on obesity. London. Her Majesty's Stationery Office. (ISBN 0-11-4500347). 1976].

Compatibilité du système

Appareils d'anesthésie :	Zeus®, Zeus® IE, Perseus® A500, Primus®, Primus® IE
PC	Dräger C700 Infinity pour poste de travail informatique avec ou sans Infinity® Explorer ou autres PC médicaux. Caractéristiques requises : <ul style="list-style-type: none"> - W7 32/64 bits - UC 1 GHz (x86-x64) - 1 Go de RAM (au moins 500 Mo de RAM disponibles au démarrage de SmartPilot View) - 1 Go d'espace disponible sur le disque dur - Résolution d'écran : 1 280 x 768
Monitoring	Dräger Infinity® Delta, Dräger Infinity® Delta XL, Dräger Zeus®/ Zeus® Infinity® Empowered avec monitoring hémodynamique intégré, moniteur patient IACS, moniteur Philips (MP50, MP70, MX800)

Affichage des mesures patients et de l'EEG traité (BIS®Aspect) fournies par le dispositif médical de base :

Fréquence cardiaque	1/min
Tension artérielle (ART M ou NIBP)	mmHg ou kPa
etCO ₂	mmHg ou kPa
Index bispectral et index de qualité du signal	

Pompes à perfusion

Dräger	IVenus**
B. Braun	Perfusor® Space avec SpaceCom**
Fresenius	Orchestra® Modul DPS avec Base A
Fresenius	Orchestra® Modul DPS avec Base Primea*
Fresenius	Injectomat® Agilia avec Link Agilia
Alaris®	GH, PK*, TIVA avec Gateway
Terumo	Terumo Terufusion® TE-332, TE-371, TE-372
Terumo	Terumo Terufusion® TE-SS800 avec TE-RS800

La gamme d'appareils pris en charge (p. ex. moniteurs patients, appareils d'anesthésie et pompes de perfusion) augmente : veuillez contacter votre conseiller Dräger pour obtenir la liste à jour des appareils compatibles.

*Les pompes TCI sont prises en charge

**jusqu'à quatre pompes de perfusion

Perfusor® Space avec SpaceCom est une marque déposée de la société B.Braun.

Orchestra® Modul DPS avec Base A, Orchestra® Modul DPS avec Base Primea et Injectomat® Agilia avec Link Agilia sont des marques déposées de la société Fresenius.

Terumo Terufusion® TE-332, TE-371, TE-372 et Terumo Terufusion® TE-SS800 avec TE-RS800 sont des marques déposées de la société Terumo.

Notes

Notes

Notes

SIÈGE

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

Fabricant :

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne

BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.
Heide 10
1780 Wommel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 40
mtbe.info@draeger.com

CANADA

Draeger Medical Canada Inc.
2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tel +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
Fax +1 905 212 6601
Canada.support@draeger.com

FRANCE

Dräger Médical S.A.S.
Parc de Haute Technologie
d'Antony 2
25, rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tel +33 1 46 11 56 00
Fax +33 1 40 96 97 20
d1mfr-contact@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Branch Office, P.O. Box 505108
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tel +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact



Destination : Professionnels de Santé / Classe du dispositif médical : IIb
Organisme notifié : TÜV NORD CERT GmbH
Information pour le bon usage du dispositif médical : Merci de prendre impérativement connaissance des
instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit.