



SmartPilot View της Dräger

Υποστήριξη για τη λήψη αποφάσεων στην αναισθησία

Το λογισμικό υπολογίζει και οπτικοποιεί τις πολύπλοκες συνεργείες των αναισθητικών φαρμάκων, με βάση τη φαρμακοδυναμική μοντελοποίηση τόσο για την τρέχουσα κατάσταση όσο και για την επικείμενη πορεία της αναισθησίας. Το SmartPilot View υποστηρίζει τη λήψη κλινικών αποφάσεων, διευκολύνοντας την ακριβέστερη και εξατομικευμένη τιτλοποίηση των αναισθητικών φαρμάκων.

Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

Βελτιωμένη δόση φαρμάκου

Το SmartPilot View υπολογίζει και προβλέπει τις συνδυαστικές επιδράσεις των χρησιμοποιούμενων αναλγητικών και υπνωτικών φαρμάκων με βάση μοντέλα πληθυσμού. Το αποτέλεσμα είναι να διευκολύνεται η χορήγηση ενός διαφοροποιημένου, εξατομικευμένου και καλά ισορροπημένου σχήματος δόσης που μπορεί να συμβάλει σε:

- Αιμοδυναμική σταθερότητα¹²³⁴⁶
- Έλεγχο της κατάστασης του ασθενούς κατά την επαγωγή της αναισθησίας² αλλά και τη συντήρησή⁴
- Αποφυγή υπερδοσολογίας¹²³⁴⁵, το οποίο μπορεί να συμβάλει στη μείωση της μετεγχειρητικής σύγχυσης
- Καλή διαχείριση της ανάρρωσης (ταχύτερη αφύπνιση)²³⁴⁵⁶

Υποστήριξη κατά τη λήψη αποφάσεων

Το SmartPilot View υποστηρίζει τη λήψη αποφάσεων⁵ μετατρέποντας πολύπλοκους υπολογισμούς φαρμακοκινητικής και φαρμακοδυναμικής σε οπτικές πληροφορίες που ερμηνεύονται εύκολα:

- Τρέχον επίπεδο αναισθησίας και ισορροπία μεταξύ του υπνωτικού και του αναλγητικού φαρμάκου
- Πρόβλεψη του επιπέδου αναισθησίας στα επόμενα 20 λεπτά
- Ενσωματωμένη προκαταρκτική πρόβλεψη (λειτουργία «What if») για τις τιμές της ενδοφλέβιας αντλίας και τις ρυθμίσεις της αναισθησιολογικής συσκευής που απεικονίζει τι θα συνέβαινε εάν εφαρμοζόταν μια αλλαγή ρυθμού ή μία δόση bolus.
- Αριθμητική τιμή του επιπέδου αναισθησίας (Noxious Stimulus Response Index, NSRI - Δείκτης ανταπόκρισης σε επιβλαβές ερέθισμα)

Ολοκληρωμένη απεικόνιση

Το SmartPilot View παρέχει άμεση πρόσβαση στην κατάσταση της αναισθησίας και των χορηγούμενων φαρμάκων καθ' όλη τη διάρκεια της χειρουργικής διαδικασίας για την υποστήριξη της δισαιθητικής και γρήγορης αξιολόγησης της κατάστασης του ασθενούς με τις ακόλουθες παραμέτρους:

- Ισοβαρείς γραμμές σε δισδιάστατο διάγραμμα που αντιπροσωπεύουν τις περιοχές πιθανότητας του τρόπου αντίδρασης του ασθενούς σε ένα καθορισμένο ερέθισμα πόνου και υποδεικνύουν το επίπεδο αναισθησίας (π.χ. TOL 90, TOL 50, TOSS 50, MAC 50)
- Λειτουργία ιστορικού του δισδιάστατου διαγράμματος για την παρακολούθηση του επιπέδου αναισθησίας από την αρχή του περιστατικού
- Προβολή των συγκεντρώσεων στον τόπο επίδρασης ως αριθμητικές τιμές και τάσεις

- Υπολογισμένες συγκεντρώσεις στον τόπο επίδρασης των χορηγούμενων υπνωτικών, οπιοειδών και μυοχαλαρωτικών φαρμάκων για προηγούμενες (40 λεπτά), τρέχουσες και μελλοντικές (20 λεπτά) χρονικές περιόδους
- Προαιρετικά: Επιλεγμένες βασικές παράμετροι, όπως ο καρδιακός ρυθμός, η αρτηριακή πίεση, το επίπεδο CO₂ και ο διφασματικός δείκτης

Βελτιστοποιημένη χρήση της αίθουσας χειρουργείου και της μονάδας μετα-αναισθητικής φροντίδας

Το SmartPilot View συμβάλλει σε καλύτερους χρόνους χρήσης της αίθουσας χειρουργείου και της μονάδας μετα-αναισθητικής φροντίδας με τις ακόλουθες παραμέτρους:

- Ένδειξη ραβδογράμματος για την εκτίμηση του χρόνου αφύπνισης
- Εξατομικευμένη δοσολόγηση φαρμάκων για τη μείωση του κινδύνου υπερδοσολογίας¹²⁵, το οποίο μπορεί να συμβάλει στον μετριασμό της παρατεταμένης παραμονής στη μονάδα μετα-αναισθητικής φροντίδας

Μειωμένη κατανάλωση φαρμάκων

Βάσει κλινικών δεδομένων, το SmartPilot View μπορεί να συμβάλλει στην ελαχιστοποίηση της συνολικής κατανάλωσης φαρμάκων²³⁵ με στόχο:

- Τη μείωση του αντίκτυπου στο περιβάλλον
- Την εξοικονόμηση κόστους

Υποστήριξη της πρακτικής εκπαίδευσης

Το SmartPilot View Trainer (μη ιατροτεχνολογικό προϊόν) προορίζεται για την υποστήριξη της εκπαίδευσης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός του κλινικού εργασιακού περιβάλλοντος, καθώς και για εκπαιδευτικούς σκοπούς με στόχο:

- Την εκπαίδευση προσομοίωσης

Βιωσιμότητα

Η τεχνολογία μας προστατεύει τους ανθρώπους και το περιβάλλον. Η προστασία του περιβάλλοντος δεν είναι μόνο υποχρέωσή μας, αλλά και μια ευκαιρία για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς μας, μέσω της ανάπτυξης φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων και της εξοικονόμησης πόρων. Συνεπώς, φροντίζουμε οι καθημερινές μας δραστηριότητες να συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος και όχι στην επιβάρυνσή του. Δεσμευόμαστε στην επίτευξη των στόχων των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική δράση. Διαχειριζόμαστε τους πόρους με υπευθυνότητα και εργαζόμαστε συστηματικά για τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος. Επιπλέον, τα προϊόντα και οι υπηρεσίες της Dräger βοηθούν τους πελάτες μας σε όλο τον κόσμο να ανταποκριθούν στην ευθύνη τους για την προστασία των ανθρώπων και

του περιβάλλοντος.

Μάθετε περισσότερα: https://www.draeger.com/el_gr/About-Draeger/Sustainability

Παραπομπές

- ¹ Leblanc, D., Conté, M., Masson, G., Richard, F., Jeanneteau, A., Bouhours, G., Chrétien, J. M., Rony, L., Rineau, E., & Lasocki, S. (2017). SmartPilot View-guided anaesthesia improves postoperative outcomes in hip fracture surgery: a randomized blinded controlled study. *British journal of anaesthesia*, 119(5), 1022–1029.
<https://doi.org/10.1093/bja/aex317>
- ² İnan, G., Emmez, G., Pampal, K., & Özköse Şatırlar, Z. (2021). Evaluating the role of SmartPilot View assisted target-controlled infusion anesthesia during intracranial mass surgery: A comparative retrospective study with bispectral index-guided standard anesthesia. *Journal of Surgery and Medicine*, 5(9), 884-888.
<https://doi.org/10.28982/josam.987346>
- ³ İnan, G., & Şatırlar Özköse, Z. (2021). Target Controlled Infusion via SmartPilot View for Neuromonitoring in Neurosurgical Patients: A Novel Technology. *Clin Surg*, 6, 3165.
<https://www.clinicsinsurgery.com/open-access/target-controlled-infusion-via-smartpilot-view-for-neuromonitoring-in-neurosurgical-7196.pdf>
- ⁴ Kuizenga, M. H., Vereecke, H. E. M., Absalom, A. R., Bucher, C. H., Hannivoort, L. N., van den Berg, J. P., Schmalz, L., Struys, M. M. R. F., & Luginbühl, M. (2022). Utility of the SmartPilot View advisory screen to improve anaesthetic drug titration and postoperative outcomes in clinical practice: a two-centre prospective observational trial. *British journal of anaesthesia*, 128(6), 959–970.
<https://doi.org/10.1016/j.bja.2022.02.033>
- ⁵ İnan, G., Emmez, G., Pampal, H. K., & Özköse Şatırlar, Z. (2021). The Effect of SmartPilot View, A New Decision Support System on Recovery and Anesthetic Consumption in Spinal Surgery: A Retrospective Study. *Jarss*, 29(4), 226-232.
<https://doi.org/10.5222/jarss.2021.66588>
- ⁶ Morimoto, Y., Shiramoto, H., & Yoshimura, M. (2021). The usefulness of SmartPilot View for fast recovery from desflurane general anesthesia. *Journal of anesthesia*, 35(2), 239–245.
<https://doi.org/10.1007/s00540-021-02905-z>

Δεν είναι όλα τα προϊόντα, συνθέσεις και υπηρεσίες διαθέσιμα σε όλες τις χώρες. Όλα τα εμπορικά σήματα που αναφέρονται στο παρόν είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. Τα εμπορικά σήματα ανήκουν στην Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) ή στις θυγατρικές της σε ορισμένες χώρες και όχι απαραίτητα στη χώρα όπου κυκλοφορεί το παρόν υλικό. Επισκεφτείτε την ηλ. διεύθυνση www.draeger.com/trademarks για την τρέχουσα κατάσταση των εμπορικών σημάτων της Dräger.

Draeger Hellas A.E.

Λαυρίου 74
14235 Νέα Ιωνία
Tel: +30 210 282 1809

Corporate Headquarters

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck
Germany

