

Zorgen voor het juiste evenwicht is lastig bij het gebruik van anesthetica.

Met SmartPilot View van Dräger wordt de anesthesiediepte, die het resultaat kan zijn van een combinatie van i.v. en vluchtige anesthesiemiddelen, berekend op basis van bewezen populatiemodellen [1] en intuïtief gevisualiseerd.

Gegevens over de therapie en van infuuspompen worden automatisch overgedragen naar Smart Pilot View. Het is plug-and-play.

Bovendien is handmatige invoer mogelijk, bijvoorbeeld bij een handmatige bolus.



Eendimensionale weergave: Resultierend in anesthesieniveau versus tijd

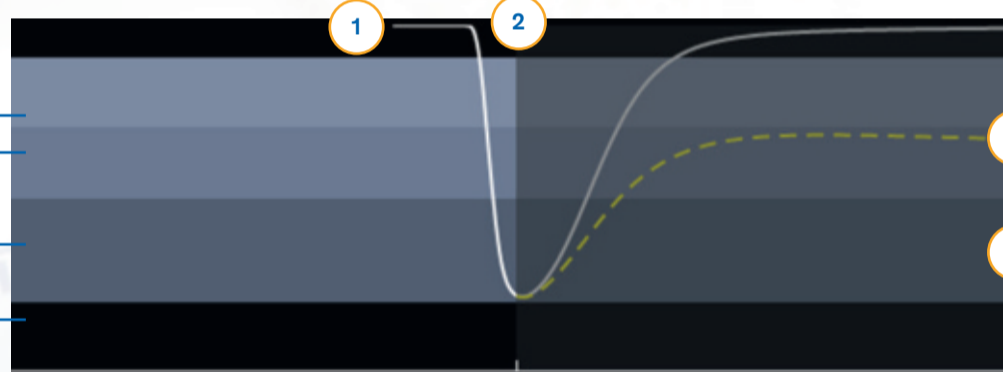
De witte lijn geeft het verloop weer van het anesthesieniveau, zowel voor de afgelopen periode als de komende 20 minuten.

De oranje-gele stippellijn verschijnt wanneer er een anesthesieparameter wordt gewijzigd, maar de knop "Bevestigen" nog niet is ingedrukt. De lijn laat zien wat er zal gebeuren als deze wijziging werkelijk wordt uitgevoerd.

De verticale lijn die het lichtgrijze deel van het donkergrijze deel scheidt, geeft het huidige tijdstip aan. Links hiervan bevindt zich de afgelopen periode, rechts ervan de komende periode.

Hoe lager de curve in de grafiek (d.w.z. hoe donkerder de achtergrondkleur), hoe dieper het anesthesieniveau. In dit voorbeeld wordt op dit moment een diepe anesthesie toegepast.

- De grijstinten vanaf boven.
- Lichtgrijs: Slapende/gesedeerde patiënt
- Donkerder grijs: Diep slapende / zwaar gesedeerde patiënt
- Donkergrijs: Patiënt onder anesthesie (vergelijkbaar met MAC 1,0 t/m MAC 1,3)
- Zwart: Coma of zeer diepe anesthesie (vergelijkbaar met een MAC >1,3)



+ 20 minuten

Tweedimensionale weergave: Resultierend anesthesieniveau door de analgetica- en anestheticaconcentraties (isobolen)

1 Lichte anesthesie.

3 Zeer diepe anesthesie.

4 "Oranje stip": huidig anesthesieniveau.

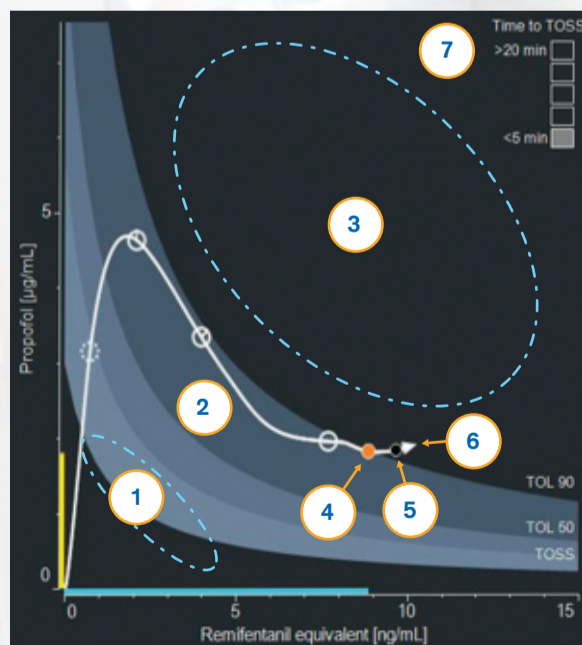
6 "Witte pijl": Anesthesieniveau over 20 minuten volgens de huidige berekening.

2 Donkergrijs: Patiënt onder anesthesie (vergelijkbaar met MAC 1,0 t/m MAC 1,3) (hetzelfde als de tekst over de NSRI).

5 "Zwarte stip": Anesthesieniveau over 10 minuten volgens de huidige berekening.

7 Time to TOSS: Tolerantie bij het schudden van de patiënt terwijl zijn/haar naam wordt geroepen.

Y-as: Effect site concentratie van hypnotica



X-as: Effect site concentratie van analgetica

Afkortingen

- TOSS 50: Waarbij 50% van de patiënten niet reageert schudden en aanspreken
- TOSS 90: Waarbij 90% van de patiënten niet reageert op schudden en aanspreken

- MAC-schaal: Wordt gebruikt bij combi van i.v. en dampanesthesie. Voorbeeld: MAC90: 90% van de patiënten reageert niet op chirurgische stimuli (vergelijkbaar met MAC 1,3); MAC50 zou vergelijkbaar zijn met MAC 1,0

- TOL-schaal: Tolerantie voor laryngoscopie; wordt gebruikt bij totale intraveneuze anesthesie. Voorbeeld: TOL 90: 90% van de patiënten verdraagt een laryngoscopie

[1] Dampvormige anesthetica: Bailey, Yasuda, Eger Bailey JM. The pharmacokinetics of volatile anesthetic agent elimination Minto et al. determined the PK-characteristics of Remifentanyl with a population of Minto CF, Schneider TW, Minto CF, Gambus PL, Andresen C, Goodale DB, Shafer SL, Youngs EJ. The influence of method of administration and covariates on the pharmacokinetics of Propofol in adult volunteers. Anesthesiology 1998; 88(5):1170,82.