

Patientenindividuelle Anästhesietiefensteuerung mit SmartPilot View

Die richtige Dosierung der Anästhetika ist eine Herausforderung.

Die Software berechnet und visualisiert die komplexen Synergien verschiedener Anästhesiemedikamente auf Basis pharmakodynamischer Modelle sowohl für den aktuellen Status als auch den zukünftigen Verlauf der Anästhesie. SmartPilot View unterstützt fundierte Entscheidungen für die genauere und patientenindividuelle Dosierung von Anästhetika.

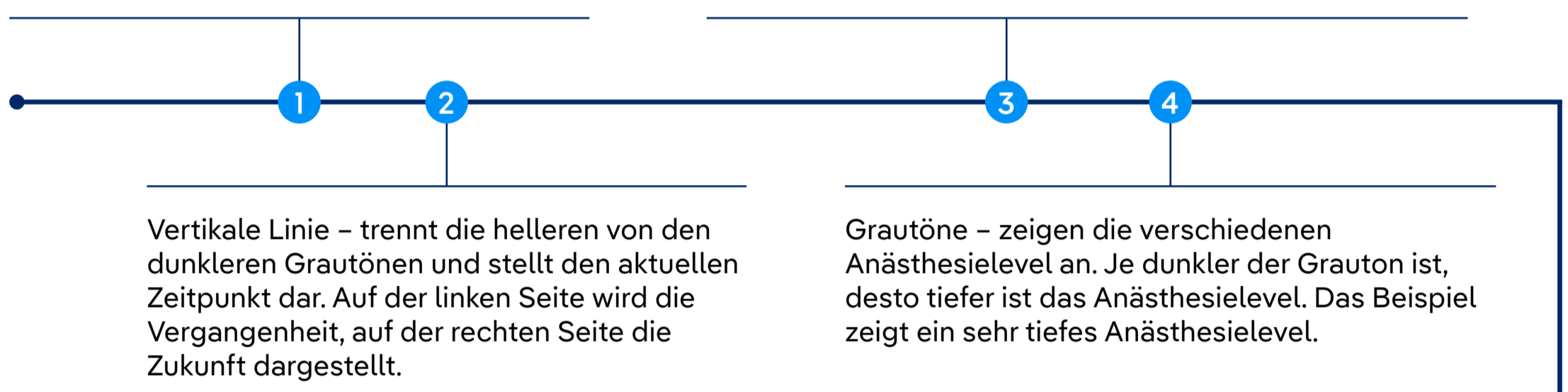
Informationen von Dräger-Anästhesiegeräten und -Infusionspumpen werden automatisch – Plug and Play – an SmartPilot View übertragen. Zusätzlich ist eine manuelle Medikamenteneingabe möglich, z. B. für einen manuellen Bolus.



Eindimensionale Ansicht* – Anästhesielevel im Zeitverlauf

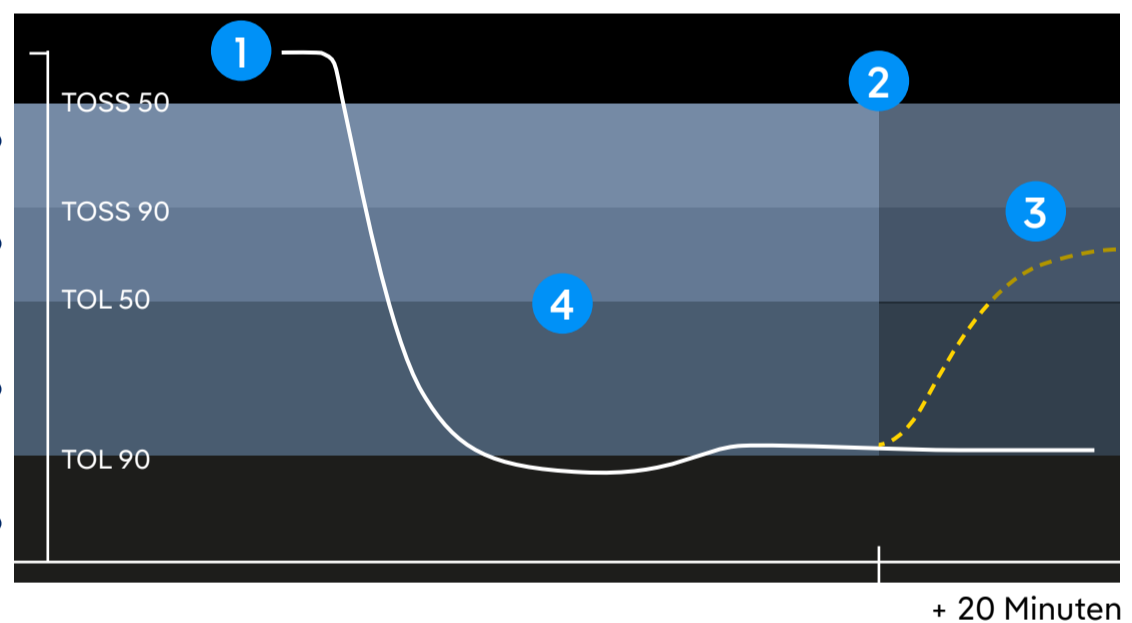
Weißer Linie – zeigt das vergangene und das zukünftige Anästhesielevel mit einer 20-minütigen Prognose an.

Gestrichelte Linie – erscheint, wenn entweder der Anästhesie-Parameter geändert, aber noch nicht bestätigt wurde, oder die „What if...“-Funktion ausgewählt wurde. Basierend auf den aktuell laufenden Spritzenpumpen und den Vaporeinstellungen wird gezeigt, welchen Effekt eine Veränderung der Infusionsrate oder ein Bolus haben würden.

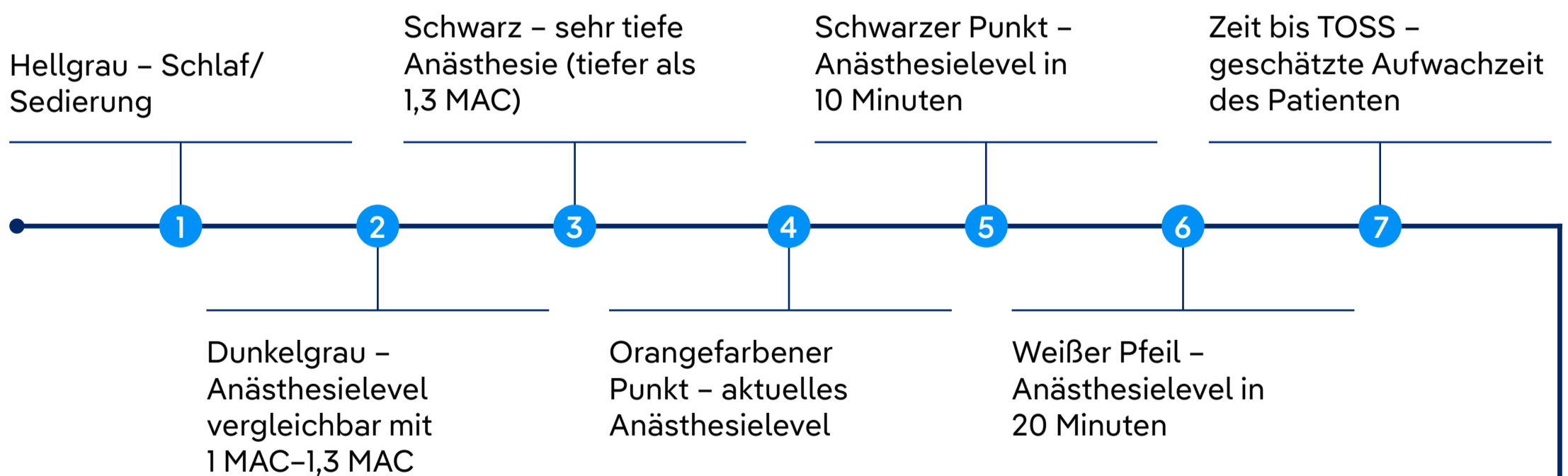


Graustufen von oben

- Hellgrau – Schlaf/Sedierung
- Dunkleres Grau – tiefer Schlaf/tiefe Sedierung
- Dunkelgrau – Anästhesielevel vergleichbar mit 1 MAC–1,3 MAC
- Schwarz – sehr tiefe Anästhesie (tiefer als 1,3 MAC)



Zweidimensionale Ansicht** – visualisiert das berechnete Anästhesielevel von Hypnotika und Analgetika

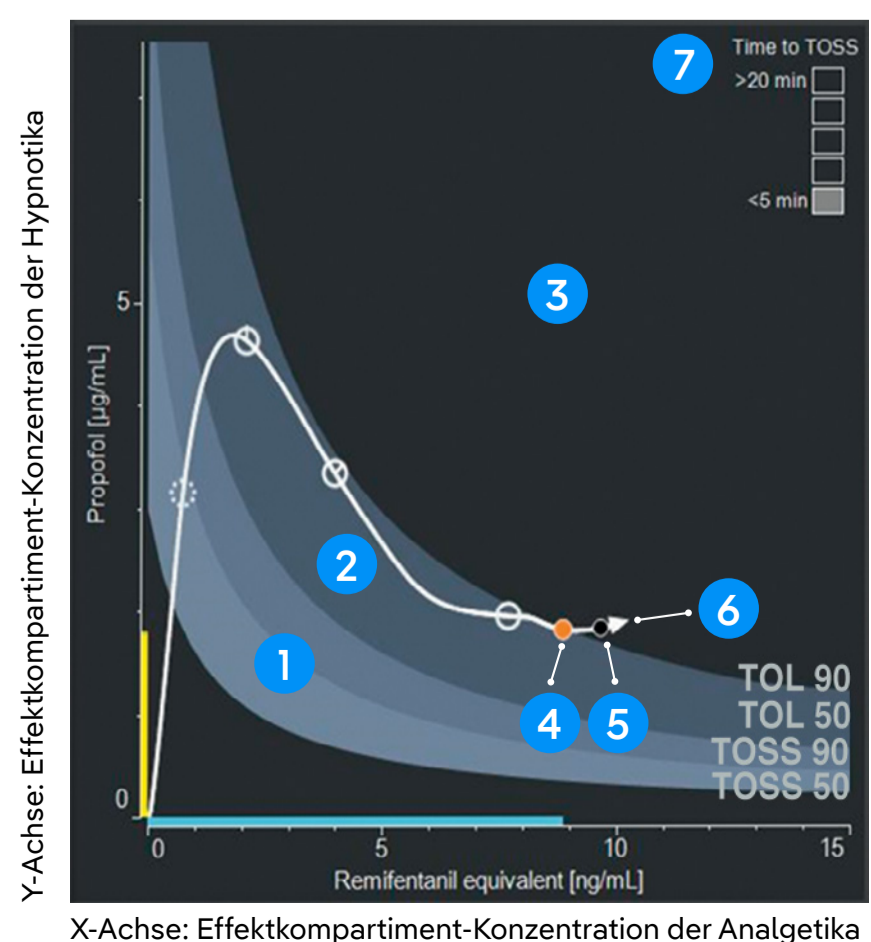


Abkürzungen

TOSS: Toleranz von Schütteln und lautem Ansprechen
Beispiel: TOSS 90 bedeutet, dass 90 % der Patienten nicht auf Schütteln und lautes Ansprechen reagieren.

MAC: Minimale Alveoläre Konzentration für die balancierte Anästhesie (Hypnotika und Analgetika).
Beispiel: MAC 90 bedeutet, dass 90 % der Patienten nicht auf chirurgische Reize reagieren (vergleichbar mit 1,3 MAC); MAC 50 entspricht 1 MAC.

TOL: Toleranz einer Laryngoskopie. Wird bei der totalen intravenösen Anästhesie verwendet.
Beispiel: TOL 90 bedeutet, dass 90 % der Patienten eine Laryngoskopie tolerieren.



* Noxious Stimulus Response Index
** 2D-Diagramm für Pharmakodynamik