

PulsioFlex

Rugalmas és betegcentrikus



Optimális a flexibilis perioperatív monitorozásra:

- Integrált CO Trend monitorozás (ProAQT)
- Bővíthető moduláris monitorozási platform
- A PulsioFlex® a StepWISE® Intelligens Betegmonitorozás része

Meggyőző rugalmasság ...

Optimális olvashatóság

- Nagy felbontású, fényes, 8"-os LED színes képernyő
- Fekete háttér és széles olvasó szög (>170°)

Könnyen használható

- Üveg érintőképernyő és intuitív felhasználói felület
- Könnyen értelmezhető grafikus kijelzők

Kényelmes kezelés

- Kis méretű, könnyű súlyú
- Többféle módon, rugalmasan elhelyezhető, felszerelhető

Hosszútávú platform koncepció

- Modulárisan bővíthető, automatikus modul felismeréssel
- Kórházi hálózatokkal kompatibilis, pl. nyomtatás hálózaton keresztül



Sok különböző kérdésre kell rugalmas megoldást találni ...

A PulsioFlex® rugalmas monitorozási platform, mely optimálisan alkalmazható a perioperatív monitorozásra. Adaptálható az egyéni szükségletekhez, hogy az alábbi kérdéseket megválaszolhassuk:

A hemodinamikai státusz romlása a perioperatív szakban:

- Megfelelő a szisztémás oxigén kínálat?
- A preload növelése magasabb CO-t eredményez?

ProAQT

CeVOX

CO Trend, ScvO₂
Volumen válaszkészség SVV/PPV

Pre- és intraoperatív volumen optimalizálás:

- Megfelelő a beteg töltöttségi állapota?

PiCCO

ProAQT

CO, preload, tüdővíz,
volumen válaszkészség

Magas posztoperatív kockázatú betegek felismerése:

- Volt, vagy van hypoxia?
- Fennáll a máj diszfunkció /csökkent splanchikus perfúzió kockázata?

CeVOX

LiMON

Folyamatos ScvO₂ monitorozás
PDR_{ICG}

Posztoperatív hemodinamikai kezelés:

- Megfelelő az oxygen kínálat?
- Volumen vagy katekolamin szükséges?
- A preload növelése magasabb CO-t eredményez?
- Fennáll a volumen túltöltés veszélye?

PiCCO

CeVOX

CO, ScvO₂
CO, preload, kontraktilitás, afterload
Volumen válaszkészség
Tüdővíz

Májsebésznél a speciális kockázat és funkció monitorozás:

- Májtranszplantáció után van graft diszfunkció?
- A tervezett májrezekció után elégséges a megmaradó májfunkció?
- A sebészeti beavatkozás után van májdiszfunkció?

LiMON

PDR_{ICG}
PDR_{ICG}
PDR_{ICG}

A rugalmasság design-nal párosul...



A PULSION monitorai biztosítják a szükséges rugalmasságot...

ProAQT



Professzionális artériás véráramlási* trend (CO trend monitorozás):

- CO trend monitorozás standard artériás katéterrel
- Manuálisan és automatikusan kalibrálható
- Validált alapérték meghatározás és PiCCO-alapú pulzus kontúr algoritmus

* A ProAQT Q betűje az áramlás fizikai szimbóluma

Alkalmazási terület:

- A magas kockázatú, illetve a kockázatos sebészeti műtetre kerülő betegek peri-operatív monitorozása

PulsioFlex platform integráns része

PiCCO



Komplett hemodinamikai monitorozás:

- Kalibrált, valós idejű CO és stroke volumen
- A preload volumen meghatározása és a tüdőödéma diagnózisa
- Afterload, kontraktilitás és volumen válaszkészség

Alkalmazási terület:

- Perioperatív volumen optimalizálás
- Instabil intenzív osztályos betegek posztoperatív hemodinamikai kezelése
- A tüdőödéma diagnózisa kritikus állapotú betegeknél

külön modulként 2011-től

LiMON



Májfunkció monitorozás:

- Ágymelletti májfunkciós teszt
- Az indocyanin zöld plazma eltűnési arányának (PDR_{ICG}) non-invazív mérése
- Magas specifitású és szenzitivitású máj diszfunkció monitorozás

Alkalmazási terület:

- Máj transzplantációk perioperatív monitorozása
- Májműtét előtti kockázatbecslés
- Kritikus állapotú betegek májfunkció monitorozása

külön modulként

CeVOX



Folyamatos ScvO₂ monitorozás:

- Száloptikás mérés standard CVK-n keresztül
- Az oxigén kivonás kalkulációja O₂ ER
- Az oxigén egyensúly megbecslése (O₂ szállítás vs. O₂ fogyasztás)

Alkalmazási terület:

- A magas kockázatú, illetve a kockázatos sebészeti műtetre kerülő betegek perioperatív monitorozása
- "Korai célirányos terápia" szeptikus sokkban és egyéb intenzív osztályos betegnél

külön modulként

PulsioFlex és StepWISE

A PulsioFlex® platformmal a StepWISE® monitorozási koncepció konzisztensen alkalmazható a perioperatív időszakban. A moduláris bővíthetőséggel, valamint a hatékony PULSION monitorozási technológiák használatával a rendszer mindenkor a betegek egyéni igényeihez adaptálható.

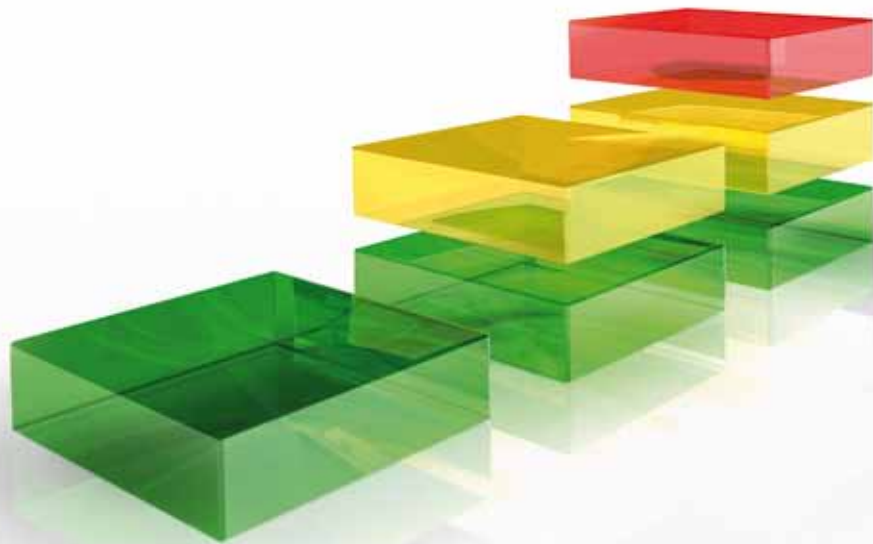
A PulsioFlex® monitorozási platform optimálisan a peri-operatív szakban alkalmazható. Az alapját képező, integrált ProAQT technológia, azaz a cardiac output trendjének monitorozása a StepWISE® monitorozási koncepció középső szintjét jelenti. A ProAQT a magas kockázatú sebészeti betegek hemodinamikai instabilitásának jelzését, korai felismerését szolgálja.

A PulsioFlex® platformot önálló monitorként is lehet használni, és szükség esetén bármikor bővíthető további modulokkal.



StepWISE

Intelligens betegmonitorozás



A PULSION StepWISE® monitorozása a beteget helyezi a fókuszba.

- StepWISE® betegcentrikus monitorozást biztosít
- StepWISE® figyelembe veszi a beteg klinikai státuszát, az adott kórházi osztály specialításait, valamint az orvosok és a szak személyzet információs igényét
- StepWISE® minden szituációra az optimális paramétereket nyújtja a PULSION monitorozási technológia széles skálája révén.