

Maligne Hyperthermie

Definition und Pathophysiologie

Lebensbedrohliches Krankheitsbild das durch Triggerfaktoren (volatile Anästhetika, Succinylcholin) ausgelöst wird. Es kommt zu unkontrollierten Calciumausschüttung aus dem sarkoplasmatischen Retikulum und somit zur Stoffwechselentgleisung mit Hyperkaliämie, CK-Erhöhung, Nierenversagen, metabolischer Azidose.

Symptome

Frühsymptome

- evtl. Masseterspasmus nach Succinylcholingabe (Trismus)
- Anstieg des etCO_2 unter gleichbleibenden Beatmungsbedingungen
- Tachykardie
- Tachyarrhythmie
- Anstieg der Temp. des CO_2 -Absorbers
- metabolische Azidose

Spätsymptome

- Anstieg der Körpertemp. (bis zu $1^\circ\text{C}/5\text{min}$)
- generalisierter Rigor sowie Kontrakturen der Skelettmuskulatur
- CK- und Myoglobin-Anstieg
- DIC

Therapie

- Triggersubstanz beenden
- Hilfe holen
- hoher Frischgasflow und FiO_2 1,0
- Vedampfer entfernen bzw. Aktivkohlefilter
- Dantrolen: 2,5 mg/kg alle 5 min bis Wirkung eintritt

- max 10 mg/kg
 - dann weiterhin 5 mg/kg für 24 h
 - Hyperventilation
 - restliche supportive Therapie
 - Hyperkaliämie
 - Azidose
 - kühlen
 - Volumen
-

Revision #1

Created 2026-08-21 07:31:33 UTC by Andiadmin

Updated 2026-08-21 07:31:33 UTC by Andiadmin