

One Minute Wonder

Kreislaufunterstützende Medikamente

Noradrenalin/Norepinephrin

- physiologisches Hormon u.a. aus dem Sympathikus, ZNS
- bewirkt eine Vasokonstriktion, auch an den Gefäßen der Skelettmuskulatur
→ Anstieg des peripheren Widerstandes → ausgeprägte Blutdrucksteigerung

Indikation:

- Schockzustände (septisch, kardiogen, anaphylaktisch...)
- Antidot bei Überdosierung von Vasodilatoren



Empressin/Argipressin

- Ist ein dem natürlichen Hormon Vasopressin nachgebildeter, synthetisch hergestellter Wirkstoff
- bewirkt eine Vasokonstriktion über die V1-Rezeptoren

Indikation:

- Behandlung der katecholaminrefraktären* Hypotonie im Rahmen **septischer** Schockzustände
→ *RR kann trotz adäquater Volumen- und Katecholamingabe nicht stabilisiert werden



Dobutamin

- Ist ein synthetisches Katecholamin und wirkt größtenteils an β_1 -Rezeptoren
- Wirkt positiv Inotrop (Kontraktionsfähigkeit) → Kontraktilitätssteigerung mit Anstieg des Schlag- und Herzzeitvolumens
- Cave: Dobutamin kann v.a. zu Beginn der Therapie zu einer peripheren Vasodilatation mit RR-Abfall & Tachykardie führen → Volumentherapie → Verbesserung der Herzleistung mit nur geringer Erhöhung des kardialen O₂-Bedarfs)
- Die Nachlastsenkung verbessert die Herzarbeit.
- Steigert den hepatischen Blutfluss und Perfusion der Magenmukosa

Indikation:

- Linksherzinsuffizienz
- Kardiogener Schock
- kardiale Dekompensation



Adrenalin/Epinephrin

- natürlich vorkommendes Katecholamin welches bei Belastung und Stress vom Nebennierenmark ausgeschüttet wird
- Stimuliert sehr stark α - und β Rezeptoren → positive Chronotropie (Schlagfrequenz), Inotropie & Steigerung der Kontraktionsgeschwindigkeit (**Cave** Risiko von Arrhythmien)
- Hoch wirksamer Vasopressor (α_1 Rezeptor-Wirkung) → Steigerung des peripheren Widerstandes → RR Anstieg

Indikation:

- Reanimation
- Low Cardiac Output (Herzinsuffizienz mit erniedrigtem HZV und peripherer O₂ Minderversorgung)
- Anaphylaktischer Schock
- Blutstillung durch lokale Gefäßverengung (Cave!)



Quellen:

Thieme Intensivpflege und Anästhesie 3. Auflage <https://www.amomed.com/product/empressin-3/>
https://www.aop-health.com/fileadmin/user_upload/MediaLibrary_Germany/Empressin_Gebrauchsinformation.pdf
<https://flexikon.doccheck.com/de>
https://www.deutsches-herzzentrum-muenchen.de/app/uploads/2021/10/dhm_arzneimittelinfo_amiodaron.pdf https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffe/Norepinephrin_26104