

Leitsymptom Schock

- Definition
- Einteilung
- Diagnostik
- Therapie

Schock – Definition

- Akut oder subakut einsetzendes, fortschreitendes generalisiertes **Versagen des kardiozirkulatorischen Systems** mit kritischem Abfall der globalen Sauerstoffversorgung
- Regionales oder globales **Missverhältnis zwischen Sauerstoffangebot und Sauerstoffbedarf**

Schock – Einteilung

- **Schockformen**
entsprechend der Ursache:
 - **Kardiogener Schock**
 - AMI, dekompensierte HI, maligne HRST
 - **Hypovolämischer Schock**
 - Flüssigkeitsverlust, Flüssigkeitsextravasation
 - **Obstruktiver Schock**
 - Spannungspneu., Lungenembolie, Perikardtamp.
 - **Distributiver Schock**
 - Anaphylaxie, Sepsis, ZNS-Trauma

Schock – Therapie, allgemein

- Sauerstoff !
? Intubation
- Beseitigung der Ursache
- Symptomatische Therapie
- Wiederherstellung:
Blutfluss, Blutdruck,
Sauerstoffangebot



Kardiogener Schock – Therapie

- Spezifische Therapie der Grunderkrankung
 - AMI, Herzbeuteltamponade ...
- Sauerstoff / ggf. Intubation
- Optimierung der Herzarbeit
Senkung des myokardialen Sauerstoffbedarfs
- Rhythmisierung
- Analgesie / Sedierung
- Monitoring

Hypovolämischer Schock – Therapie

- Beseitigung der Ursache
- Volumentherapie
 - Mehrere großvolumige Zugänge
 - Kristalloide, Kolloide, small-volume resuscitation
- Sauerstoff / Intubation
- Analgesie
 - Ketamin, Opiate, NSAID
- Katecholamintherapie
 - Wenn unzureichender Perfusionsdruck trotz
Volumentherapie

Hypovolämischer Schock – Therapie

- Bei kontrollierbaren Blutungen
„stay and play“
- Bei nicht kontrollierbaren Blutungen
„load and go“

Hypovolämischer Schock – Volumentherapie

- Überblick der Volumenersatzmittel

Infusionslösung	Volumeneffekt (%)	Wirkdauer (h)
Vollelektrolyt Ringer®	30	0,25-0,5
Gelantine 4% Gelafundin®	90	3
Dextran60 6% Macrodex®6%	120	6
HES200/0,5 6% Hemohe®6%	110	5
NaCl 7,2% + 6% HES 200/0,5 HyperHAES®	400	0,5-1

Anaphylaktischer Schock – Therapie

- Unterbrechung der Disposition
- Schocklagerung
- Sauerstoff / Intubation
- Infusionstherapie
 - Kristalloide, Kolloide
- Medikamente nach Klinik
 - Antihistaminika, Kortikoide
 - Katecholamine

Neurogener Schock – Therapie

- Schocklagerung
- Volumentherapie
 - Kristalloide
 - Kolloide
- Vasopressoren
 - Akrinor
 - Noradrenalin
- Sauerstoff / Intubation

Septischer Schock – Therapie

- Volumentherapie
 - Kristalloide, Kolloide
- Katecholamine
 - Vasopressoren
- Sauerstoff / Intubation
- In der Klinik:
 - Invasives Monitoring
 - Antibiose
 - Chirurgische Sanierung

Der Schock: „E N D E“ ... Vielen Dank


