

## 11.30 – 11.50 Kohlenmonoxidvergiftung – Welcher Patient muss in die Kammer?“

Referent: Oliver Müller

Allgemein:

- ca. 10 Betroffene Pat. mit Rauchgaskontakt nach Brandereignissen/ Woche in Berlin
- hohe Dunkelziffer primär unerkannter CO- Intoxikationen (z.B. Gasthermen etc.)
- CO- Intoxikationen führen zu Hypoxie durch O<sub>2</sub>- Transportbeeinträchtigung (Affinität an Hämoglobin)
- direkte Zellschädigung durch mitochondriale + proinflammatorische Pathomechanismen
- besonders CO- sensibel sind ZNS + Myocard
- Risiko z.T. erheblicher neurologischer Spätschäden (delayed neurological sequelae- DNS)

Nachweis + Bewertung

- klinischer Nachweis durch CO- Hb-Bestimmung als % CO-Hb
- CAVE: CO-Hb- Wert jedoch ohne gute Korrelation zu Schweregrad der Intoxikation
- Expositionsnachweis schnell "on- site" durch spez. Pulsoxymeter verfügbar (im Bestand C- Dienste der FW) und in Raumluft durch Messgerät der FW
- Toxizität CO abhängig von Expositionsdauer und CO- Hb- Wert
- ohne Brandereignis CO- Intoxikation häufig primär nicht zu erkennen --> bei unklaren Symptomen daran denken...

Therapie:

- CO- Bindung an Hämoglobin reversibel, wird durch O<sub>2</sub> aus Bindung verdrängt und abgeatmet
- effektivste Therapie: O<sub>2</sub>- Atmung, Eliminations- HWZ unter Druckkammerbedingungen (HBO) ca. 15 Minuten, normobar ca. 60 Minuten, Luft ca. 300 Min
- Rationale der Druckkammer: 1. Schnellste, verfügbare Entgiftung 2. Prävention neurologischer Spätschäden

Indikation Druckkammer:

- Pat. mit nachgewiesener CO- Exposition (CO-Hb) + neurolog. Symptomen
- Pat. mit primärer Bewußtseinstrübung (GCS < 15)
- Pat. mit nachgewiesener CO- Exposition (CO-Hb) + laborchemisch metabolischer Azidose
- Pat. mit nachgewiesener CO- Exposition (CO-Hb > 20 %, wird im allg. als "schwer" angesehen)
- Schwangere Patientinnen
- Beratung für Indikation HBO 24 h über Giftnotruf (z.B. 030 19240)
- Bei primärer Zuweisung IMMER Voranmeldung in RST via LTS der Berliner FW
- **Notfall- Direktkontakt Druckkammer Berlin- Friedrichshain: 030 130 23 1502 (24 h**