

ABSTRACT KURZFASSUNG

Aufbau und Funktion von Dialysemaschinen

Schutz- und Überwachungssysteme Extrakorporaler Blutkreislauf

Zusammenfassung – Vortrag Basic Day – Sina Herberg

Inhalt zum Vortrag *Blutseitige Alarme*

- Aufbau des extrakorporalen Kreislaufs mit den jeweiligen Bestandteilen (in Reihenfolge) sowie deren Funktionen, zuzüglich Bilder zur Veranschaulichung sowie Differenzierung bei den unterschiedlichen Dialysemaschinen
- *Film*
- Welche Gefahrenquellen gibt es im extrakorporalen Kreislauf?
- Anschluss: Bezug zum extrakorporalen Kreislauf (Schlauchsystem)
→ Welche Schutzeinrichtungen der Maschine gibt es? (Art. Druckmessung; venöse Druckmessung, ...)
- Welchen Bereich überwachen diese Schutzeinrichtungen?
- Welche Alarme gibt es, wann + warum werden diese ausgelöst?
- Wie reagiert die Maschine auf blutseitige Alarme?
- Beispiele von blutseitigen Alarmen und deren Behebung

Aufbau des extrakorporalen Kreislaufs

- Arteriell System
- Dialysator
- Venöses Schlauchsystem

- Arteriell System: Ausstattungsmerkmale und Besonderheiten
- Ansatzstück für Infusionen / Zuspritzmöglichkeiten, art. Quetschklemme, art. Druckmessung, art. Pumpe, Heparinleitung, (art. Blasenfänger), (weiterer Druckaufnehmer)
- Venöses Schlauchsystem: Venöse Druckmessung, venöser Blasenfänger, Hell/Dunkel Erkennung, venöse Quetschklemme
- *Veranschaulichung in Grafik*

- *Film*

- Wie reagiert die Maschine auf blutseitige Alarme?
- Welche Schutzeinrichtungen der Maschine gibt es?

- Welche Alarmer gibt es, wann + warum werden diese ausgelöst?

- Gerätefunktionstest

- Sicherer Zustand, kontinuierliche Überwachung wichtiger Messwerte → Alarmreaktionen (bei Über- oder Unterschreitung der Grenzen)

- art. Druckmessung

- Venöse Druckmessung

- TMP

- Luftdetektor

- Blutleckererkennung

Wie reagiert die Maschine bei blutseitigen Alarmen?

- Art. Druckmessung + Überwachungsbereich (art. Nadel – art. Pumpe)

- Arterieller Druckalarm

- unterer und oberer art. Druckalarm

- Ursache und Fehlersuche

- Venöse Druckmessung + Überwachungsbereich (Blasenfänger – venösen Nadel)

- Venöser Druckalarm

Differenzierung:

- unterer venöser Druckalarm

- oberer venöser Druckalarm

- Ursache und Fehlersuche

- TMP

- TMP Alarm

- Ursache und Fehlersuche

Luftdetektor

- Luftdetektoralarm

- Ursache und Fehlersuche

- Blutleckererkennung + Überwachung

- Blutleckalarm

- Ursache und Fehlersuche

- Abschließende Beispiele von blutseitigen Alarmen und deren Behebung

Angaben Referent: Sina Herberg, GKP, München