

One Minute Wonder

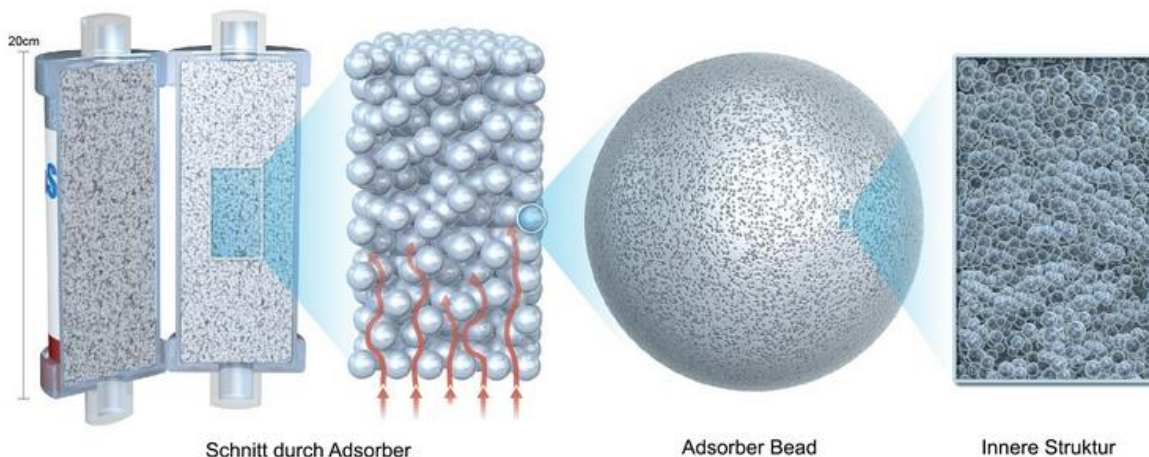
CytoSorb

CytoSorb-Therapie?

- = extrakorporales Blutreinigungsverfahren, mit dem eine wirksame Reduzierung überschüssiger Entzündungsmediatoren erreicht werden kann
- Der Einsatz bei septischen Patienten sollte nur im Rahmen kontrollierter Studien erfolgen

Ziele:

- **Überschießende systemische Entzündungsreaktion („Zytokinsturm“) verhindern**, um eine lebensgefährliche Entgleisung des Immunsystems zu vermeiden
- Systemische **Hyperinflammation abschwächen**
- Elimination von **Bilirubin** und **Myoglobin**



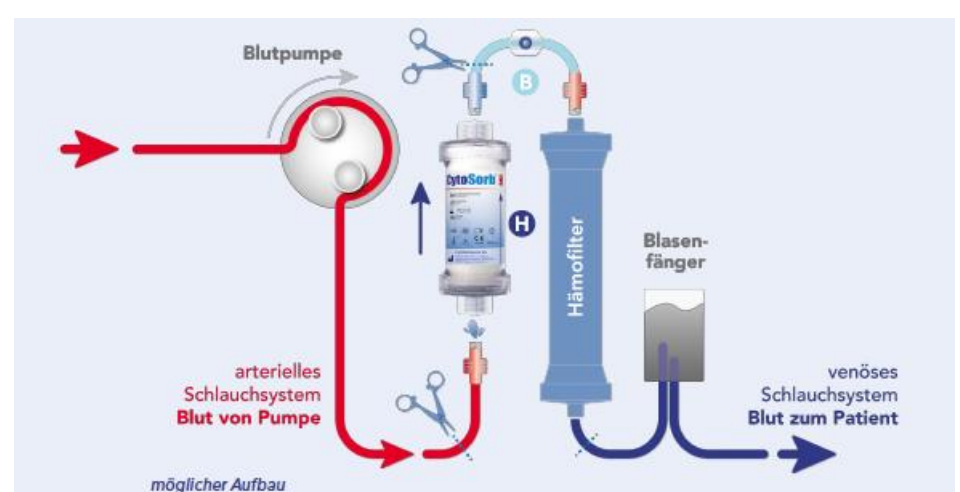
Der CytoSorb-Filter:

- **Entfernt:**
 - **Zytokine** (Botenstoffe, die Abwehrzellen aktivieren)
 - **Bilirubin** (Abbauprodukt roter Blutzellen)
 - **Myoglobin** (Eiweißstoff für Sauerstoffspeicherung in der Muskulatur)
- Er ist einsetzbar bei der Hämodialyse, der Hämofiltration, der ECMO und der Herz-Lungen-Maschine

Vorbereitung und Einsatz von CytoSorb:

- stets unter hygienischen Bedingungen
- Vor dem Anschließen muss das zuführende Schlauchsystem mit steriler isotonischer Kochsalzlösung **luftfrei** vorgefüllt werden
- Beim Einbau immer die am Etikett angegebene Flussrichtung beachten.
- Die **Blutflussrate** sollte ca. 400 ml/min, **mindestens aber 150 ml/min** betragen.
- Die maximale Laufzeit eines CytoSorb-Adsorbers sollte 24 Stunden nicht überschreiten

Möglicher Einbau des CytoSorb-Filters bei unserer CiCa:



Quellen:

- CytoSorbents Europe GmbH (2016): Cytosorb-Therapie. Indikationen und Kurzanleitung. Online verfügbar unter: https://cytosorb-therapy.com/wp-content/uploads/2017/04/Kitteltaschen_Booklet_DE_2309_low.pdf (zuletzt geprüft am: 28.03.2023)
- CytoSorbents Europe GmbH (2020)Hämoperfusion mit CytoSorb. Quick Setup Guide. Online verfügbar unter: <https://cytosorb-therapy.com/wp-content/uploads/2020/04/QuickSetupGuide-Hemoperfusion-GER-Web.pdf> (zuletzt geprüft am: 28.03.2023)
- CytoSorbents Europe GmbH (2020): RRT mit CytoSorb – Prä Filter. Quick Setup Guide. Online verfügbar unter: <https://cytosorb-therapy.com/wp-content/uploads/2020/04/QuickSetupGuide-PreFilter-GER-Web.pdf> (zuletzt geprüft am: 28.03.2023)
- CytoSorbents Europe GmbH (2020): Wechsel des CytoSorb Adsorbers. Quick Setup Guide. Online verfügbar unter: <https://cytosorb-therapy.com/wp-content/uploads/2020/04/QuickSetupGuide-Exchange-GER-Web.pdf> (zuletzt geprüft am: 28.03.2023)