

## Hiperinflamación Sistémica en Cirugía Cardíaca Protect Your Surgery Results



### Los objetivos del tratamiento con CytoSorb son los siguientes:

(respaldados mediante datos clínicos y preclínicos\*)

- Modulación de la respuesta inmune<sup>(1)</sup>
- Estabilización hemodinámica<sup>(1,2)</sup>
- Mejora de las funciones orgánicas<sup>(1,2)</sup>
- Reducción de complicaciones<sup>(3)</sup>

## Tratamiento con CytoSorb

### Único y seguro

- Rápida integración en máquina cardiopulmonar, CRRT y ECMO
- Sin activación de la coagulación ni del sistema complementario
- Sin eliminación significativa de albúmina o plaquetas<sup>(9)</sup>

### Amplio espectro de adsorción

- Mediadores inflamatorios incl. DAMPs y PAMPs (p. ej. enterotoxinas)<sup>(1,7,8)</sup>
- Bilirrubina, mioglobina, hemoglobina libre<sup>(4,5,6,10)</sup>

## El concepto adecuado para cada situación: CytoSorb

### Aplicación intraoperatoria

Para reducir la activación de inflamación en pacientes de alto riesgo/procedimientos en la máquina cardiopulmonar

#### Desencadenantes preoperatorios

Hiperinflamación preexistente:

- Choque
- Endocarditis

#### Desencadenantes intraoperatorios

Complejidad quirúrgica y comorbilidad de los pacientes:

- Cirugía aórtica
- Trasplantes
- Procedimientos complejos de repetición y combinados
- Disfunción crónica hepática y/o renal

### Aplicación postoperatoria

Para mejorar el control en la disfunción de órganos condicionadas por hiperinflamación

#### Desencadenantes postoperatorios

Complicaciones:

- Sepsis
- ECMO
- Hiperinflamación post-CPB
- Choque vasopléjico



#### Referencias: (\* datos preclínicos):

1. Traeger K et al. Int J Artif Organs 2016 May 16; 39(3): 141-6
2. Traeger, K et al. Int J Artif Organs 2017 40(5): 240-249
3. Deppe, A C et al. Z Herz- Thorax- Gefäßchir 2016 30(4): 254-259
4. Faenza S et al. Crit Care 2016, 20(Suppl 2): P192 \*
5. Buttner S et al. Blood Purif 2017 44(1): 30-31
6. Traeger, K. et al. EuroELSO. Glasgow 2016
7. Gruda M et al., PLoS One 2018; 13(1):e0191676 \*
8. Venkataraman R et al. Blood Purif 2004; 22: 143-149 \*
9. Bernardi MH et al. Crit Care 2016; 20(1): 96.
10. Kuntsevich VI et al., Artif Cells Blood Subst Biotechnol 2009; 37(1): 45 - 7 \*

Visite <http://literature.cytosorb.com> para obtener una vista general de todas las referencias

#### CytoSorbents Europe GmbH

Müggelseedamm 131  
12587 Berlín | Alemania

Tel.: +49 30 65 49 91 45  
Fax: +49 30 65 49 91 46  
[support@cytosorbents.com](mailto:support@cytosorbents.com)

[www.cytosorb.com](http://www.cytosorb.com)

CytoSorb solo debe ser utilizado por personal debidamente formado en el uso de tratamientos extracorpóreos. CytoSorb no está disponible comercialmente en Estados Unidos.

CytoSorb y CytoSorbents son marcas de CytoSorbents Corporation, EE. UU. B1002R045P2019 © Copyright 2019, CytoSorbents Europe GmbH. Reservados todos los derechos.