



持続緩徐式血液濾過器

HEMOFEEL[®] CH

東レ独自の膜設計により、
PMMAは各種の病因物質除去特性を有します

製品仕様

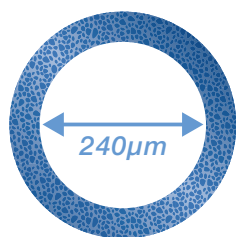
| | | CH-0.3W | CH-0.6W | CH-1.3W | CH-1.8W |
|--------|-----------|---------------|---------|---------|---------|
| 中空糸 | 材質 | ポリメチルメタクリレート | | | |
| | 内径 | 240 | | | |
| | 膜厚 | 30 | | | |
| | 有効膜面積 | 0.3 | 0.6 | 1.3 | 1.8 |
| 滅菌法 | | ガンマ線滅菌 | | | |
| 充填液 | | 逆浸透膜ろ過水 (RO水) | | | |
| 血液側容量 | mL | 24 | 47 | 101 | 138 |
| 限外濾過率* | mL/h/kPa | 62 | 94 | 169 | 223 |
| | mL/h/mmHg | 8 | 13 | 22 | 30 |

※ $Q_b=100\pm 4\text{mL/min}$, $\text{TMP}=6.7\text{kPa}(50\text{mmHg})$, $37\pm 1^\circ\text{C}$,
 $\text{Ht}=32\pm 3\%$, $\text{TP}=6.0\pm 0.5\text{g/dL}$ (牛血系)



製品特徴

安定施行をサポートする
中空糸内径のW(ワイド)化



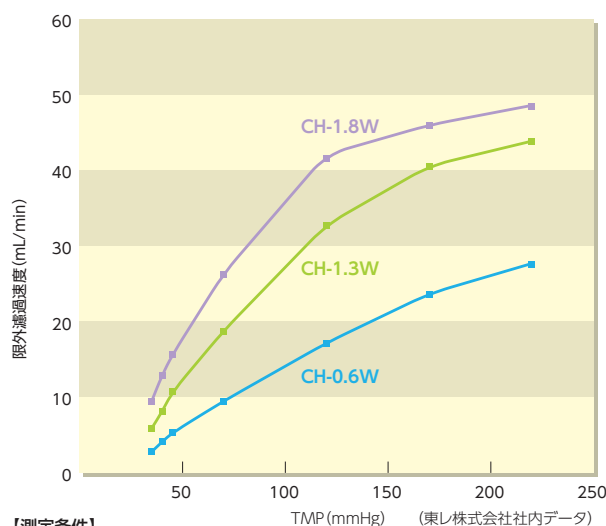
● CH-W

CH-Wは中空糸内径を $200\mu\text{m}$ から $240\mu\text{m}$ に拡大させ、血液のスムーズな灌流を実現。カラム入口圧を低減し、安定施行をサポート。

敗血症、多臓器不全などの炎症病態を伴う
AKIの治療をサポート

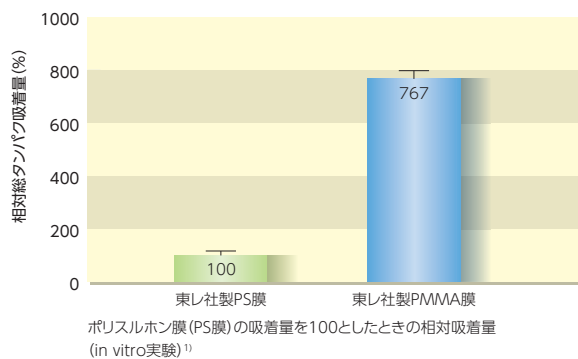
AKI(急性腎障害)に対する腎補助機能に加え、肝毒物質その他多臓器不全惹起物質などの有害物質除去特性を有します。

限外濾過性能



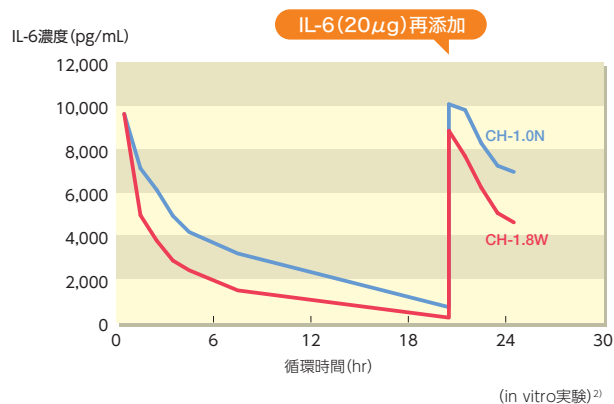
【測定条件】
 $\text{Ht}=30\pm 3\%$, $\text{TP}=6.0\pm 0.3\text{g/dL}$, $Q_b=100\pm 4\text{mL/min}$ (牛血系)

PMMAのタンパク吸着



ポリスルホン膜 (PS膜) の吸着量を100としたときの相対吸着量 (in vitro実験¹⁾)

PMMAのIL-6除去特性



参考文献

- Nephrol Dial Transplant 2007;22[Suppl 5]:v13-v19
- 人工臓器 2014;43(3):228-232

ヘモフィール®, HEMOFEEL®は東レ株式会社の登録商標です。

■販売業者

東レ・メディカル株式会社

<http://www.toray-medical.com/>

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

■製造販売業者

東レ株式会社

〒103-8666 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号

