

Asahi**KASEI**
旭化成

APS™ 系列

血液透析滤过器

ABH-FC



APS™ 系列

血液透析滤过器



焕新上市

ABH-FC

HDF治疗模式专用膜
集优秀的低分子量蛋白清除性能及大膜面积于一身



扫描二维码·关注官方微信

Asahi**KASEI**
旭化成

制造商: 旭化成医疗器械(杭州)有限公司
浙江省杭州经济技术开发区19号大街10号
电话:0571-8673-7228
传真:0571-8671-4121

北京分公司
北京市朝阳区建国路91号金地中心A座
20层2007单元
电话:010-6569-4188
传真:010-6569-3938

上海分公司
上海市徐汇区淮海中路999号上海环贸广场
办公楼一期8层
电话:021-6472-6699
传真:021-2421-5458

广州分公司
广州市天河区天河路385号太古汇一座
3702室
电话:020-3862-5790
传真:020-8527-1700

血液透析滤过器

APS™ 系列 ABH-FC

- ▶ 优良的生物相容性及抗血栓性
- ▶ 中空纤维丝及外壳容器的更理想化设计 (HDF专用膜)
- ▶ 丰富的膜面积设计, 最大膜面积达2.2m²

ABH-FC —— 具备优良的生物相容性及溶质清除性能的血液透析滤过器



01

优良的
生物相容性・抗血栓性

高效的
溶质清除性能

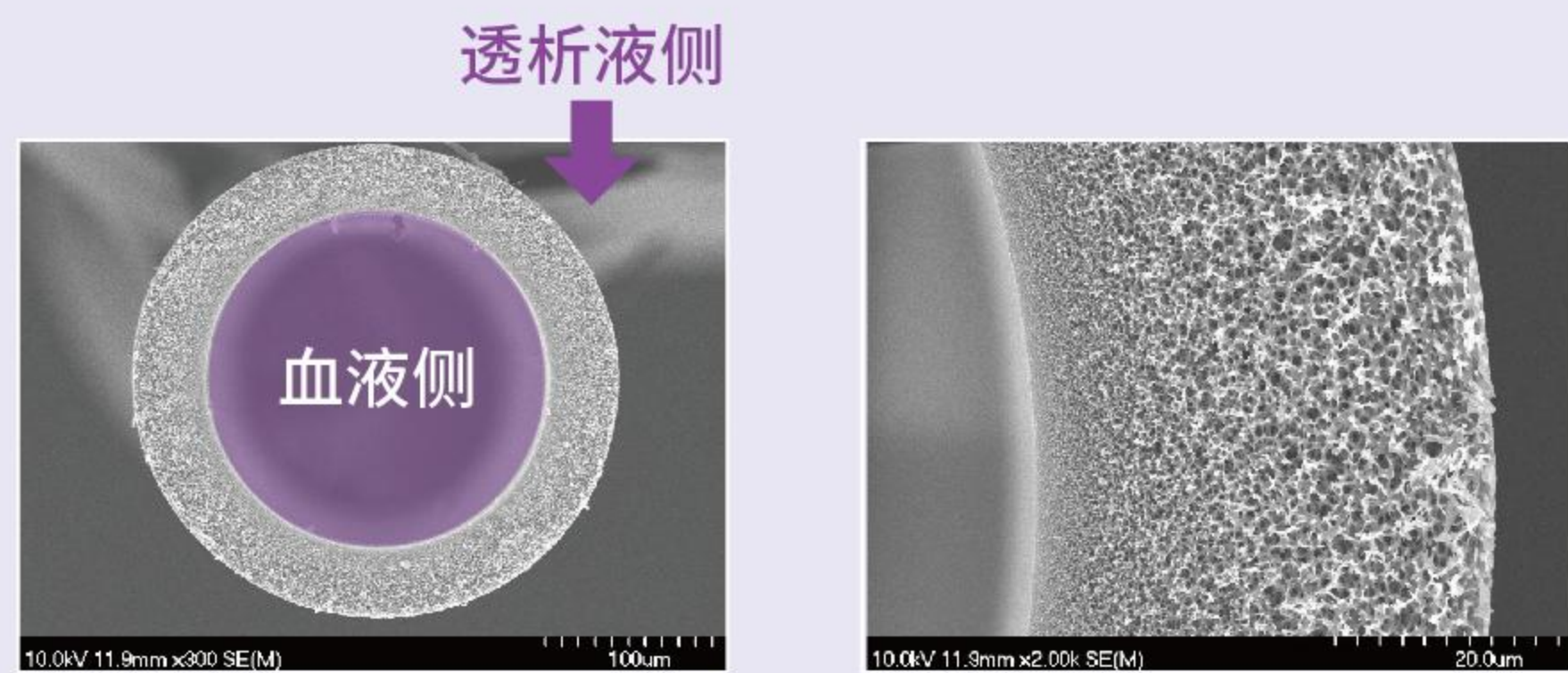
02

03

HDF治疗下
低分子量蛋白去除性能佳

▶▶ 优良的生物相容性及抗血栓性

中空纤维丝

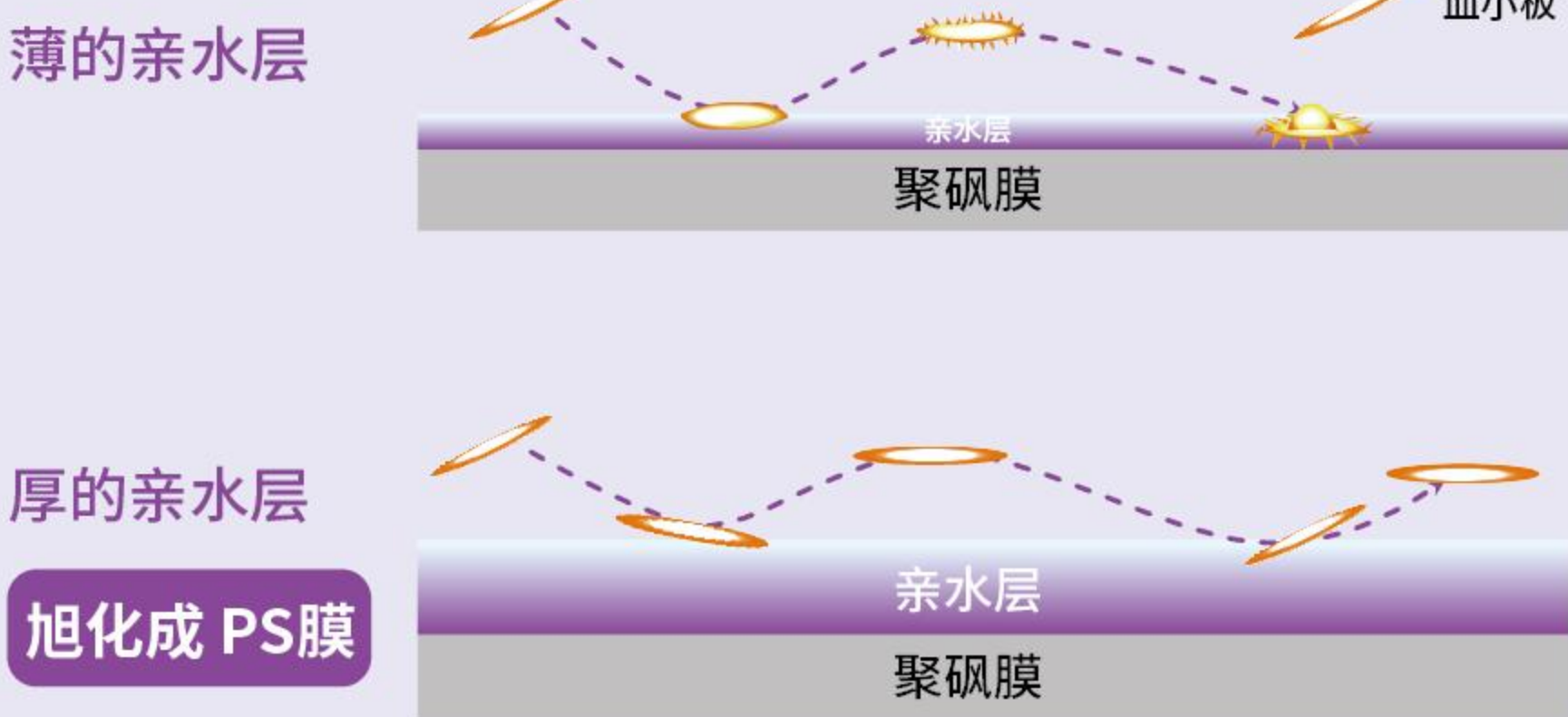


中空丝断面

膜壁放大图

治疗中, 因患者的血液和中空丝膜相接触, 故有必要使用刺激性小的中空纤维丝膜材。

较厚的亲水层工艺可抑制血小板等的附着



拥有较厚亲水层的旭化成PS膜, 可有效减少对血球产生的刺激。

▶▶ 高效的溶质清除性能

微波浪状空心纤维丝

ABH-F

直线状空心纤维



ABH-FC

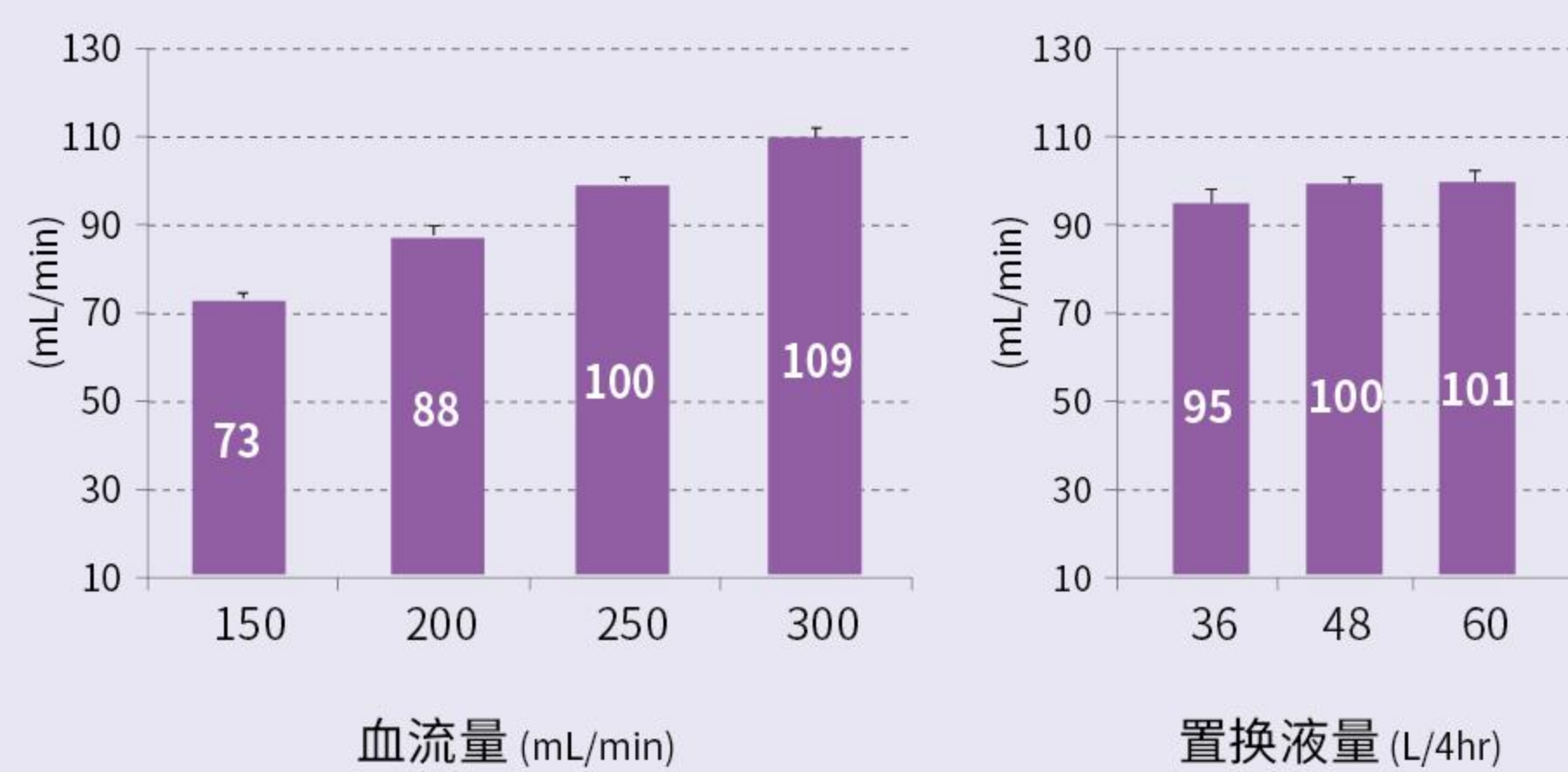
波浪状空心纤维



ABH-FC采用微波浪状纤维丝设计, 可使透析液充分渗透到空心纤维丝的中心部位。

高血流量下高效的β₂微球蛋白清除效率

ABH-22FC的β₂微球蛋白清除率 (in vitro)

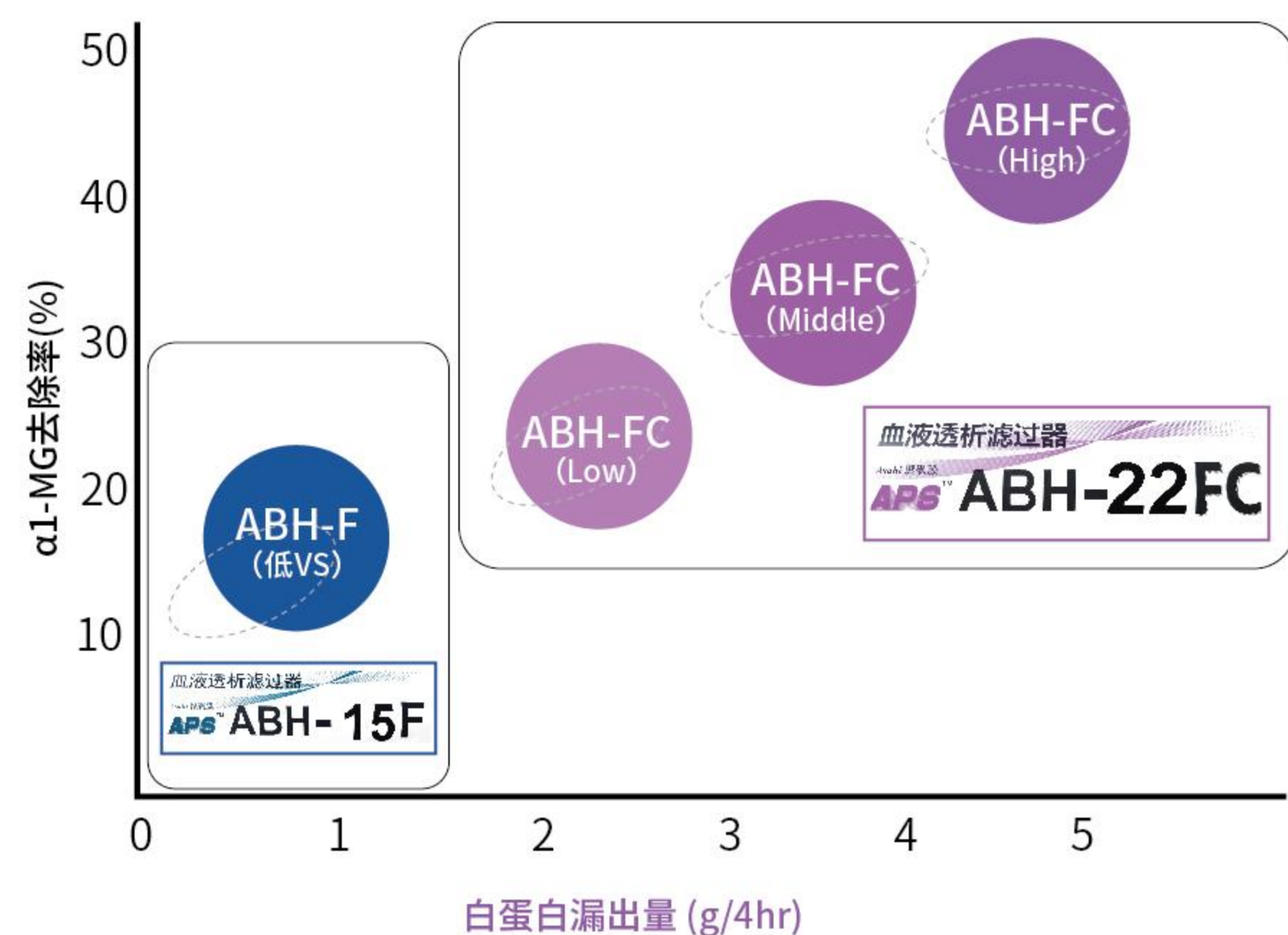


高血流量下, 可实现高效的β₂-MG清除效率!

左上图 Q5: 200mL/min (pre on-line HDF 48L/4hr) 右上图 QB=250mL/min
【测定条件】QB: 250mL/min total QD: 500mL/min UF: 12.5mL/min
Ht: 32±3% TP: 6.0±0.5g/dL 温度: 37±1°C 采样: 1hr数值
测定: 旭化成医疗MT(株) 技术开发部

▶▶ HDF治疗下低分子量蛋白去除性能佳

置换液量・TMP控制与α₁微球蛋白清除特性

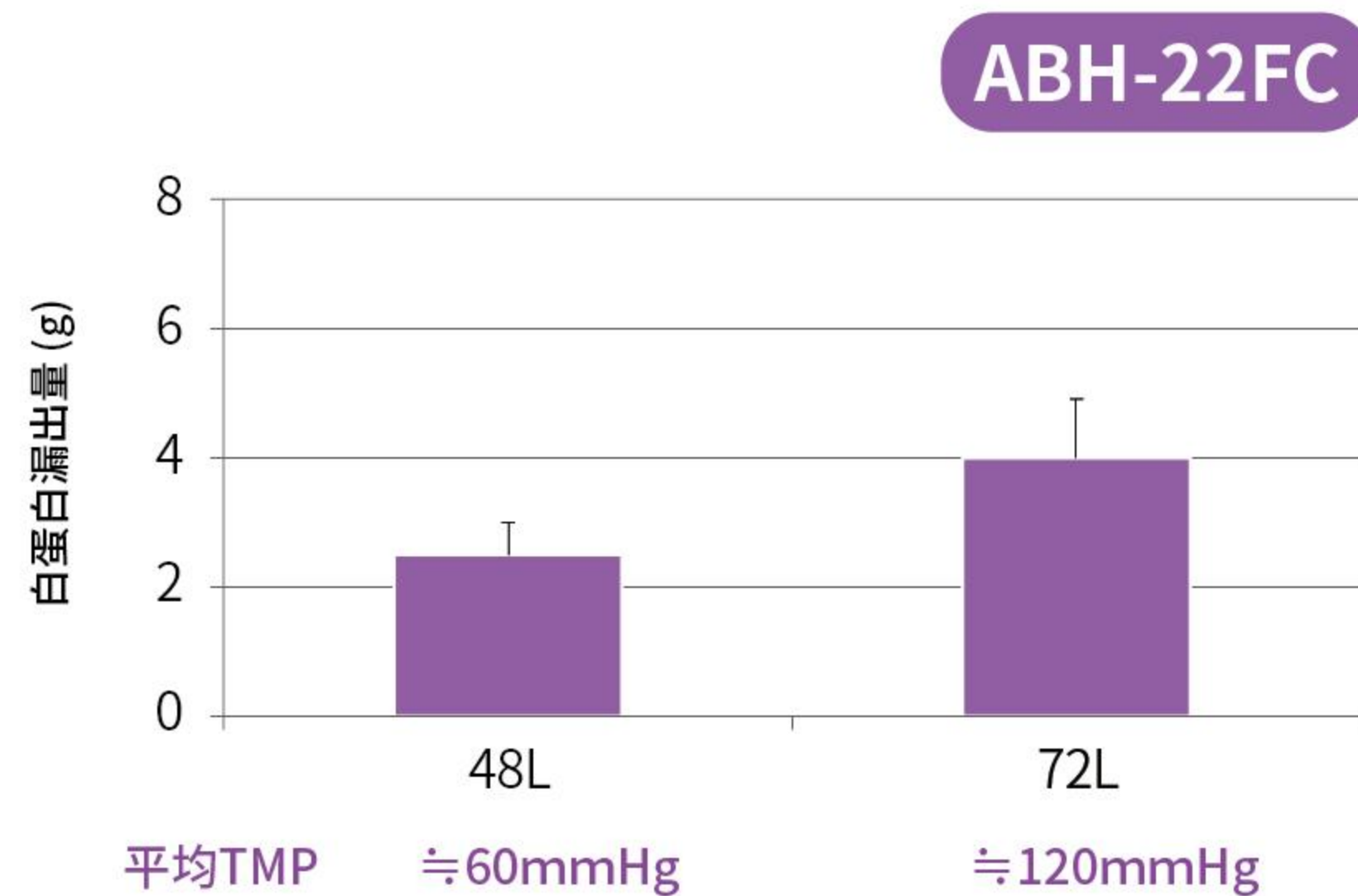


与ABH-F相比, ABH-FC提高了α1微球蛋白的清除性能, 同时具备与更高的HDF诊疗应用相匹配的理想特性。

高橋 卓 ヘモダイアフィルタの設計開発と今後の展開
第23回日本HDF研究会学術集会・総会 ワークショップ4 発表資料を改変

大置换液量与较低的白蛋白漏出特性

HDF模式下的白蛋白漏出量 (临床)



平均TMP ≒60mmHg ≒120mmHg

【治疗条件】治疗模式: 前稀释On-line HDF 定速滤过法
治疗时间: 4hr QB=250mL/min QD=500mL/min n=5

HDF治疗下更加理想的白蛋白漏出抑制效果

田岡正宏 「TMP管理の意義とヘモダイアフィルタの選択について〜GC-X01を用いたABH-PAの臨床評価〜」 第50回九州人工透析研究会総会 ランチョンセミナー7を改変

血液透析滤过器

APS™ 系列 ABH-FC



清除率 (mL/min)

规格型号		ABH-15FC						ABH-18FC						ABH-22FC					
血流量 (mL/min)		200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400
透析液流量 (mL/min)		500			800			500			800			500			800		
清除率 (mL/min) *	尿素	197	268	318	199	285	352	199	276	332	200	290	364	199	282	341	200	294	372
	肌酐	195	266	311	197	278	338	197	274	325	199	285	353	199	282	338	199	291	366
	磷酸盐	194	258	303	195	272	332	197	267	317	196	280	351	198	275	330	200	289	362
	维生素B ₁₂	140	159	178	142	174	197	153	173	197	155	190	219	155	189	216	172	208	239
Qf=0mL/min																			

Qf=0mL/min

超滤率 (mL/min)

规格型号	ABH-15FC			ABH-18FC			ABH-22FC		
血流量 (mL/min)	200	300	400	200	300	400	200	300	400
超滤率 (mL/min)	55	61	64	63	71	75	71	81	87

在牛血浆中, 蛋白浓度为 60 g/L ± 5 g/L, TMP=50mmHg

设计规格

规格型号		ABH-15FC			ABH-18FC			ABH-22FC		
膜		旭化成聚砜膜 湿膜								
有效膜面积 (m ²)		1.5			1.8			2.2		
内径 (μm)		200±5								
壁厚 (μm)		43±3								
血室容量 (mL)		92±15			110±18			131±22		
筛选系数 ¹⁾	白蛋白	≤0.01								
	β ₂ -微球蛋白	0.88±0.30								
	菊粉	1.07±0.15								
压力降 (mmHg)	血液端 ²⁾ (mL/min)	200	300	400	200	300	400	200	300	400
	压力降 (mmHg)	43~98	62~146	82~195	37~82	53~122	69~162	31~68	44~100	57~133
最大跨膜压 (mmHg)		500								
最大血流速 (mL/min)		400								
最大透析液流速 (mL/min)		800								
灭菌方法		γ射线灭菌								

- 1) 在牛血浆中, 蛋白浓度为 60 ± 5 g/L, QF=30mL/min/m²
- 2) 在牛血中, 蛋白浓度为 60 ± 5 g/L, 血压积为 32 ± 3%

使用注意

1. 请使用能够保证提供血液透析滤过所必要的补液量, 能够安全进行血液透析滤过的机器。
2. 滤过量的设定, 请使用机器的UF控制器, 不要手动调整液量。
3. 在线HDF疗法时, 在符合第1条的同时, 请选择能够生成符合在线要求的补充液的装置。
4. 根据不同的治疗条件, 有可能发生大量白蛋白等蛋白质损失的情况, 因此请观察患者的状态及血清白蛋白值。

※使用时, 请参照说明书。