



ELISIO™

DIALIZADOR DE FIBRAS HUECAS SINTÉTICAS
DE POLYNEPHRON



El tipo de membrana que incorpora Elisio mejora la supervivencia de los pacientes de diálisis

Un estudio llevado a cabo por Abe (fig. 1) mostró una reducción de la tasa de mortalidad superior al 10 % en el grupo para el que se usaron membranas de polietersulfona (PES) con respecto al grupo de polisulfona.

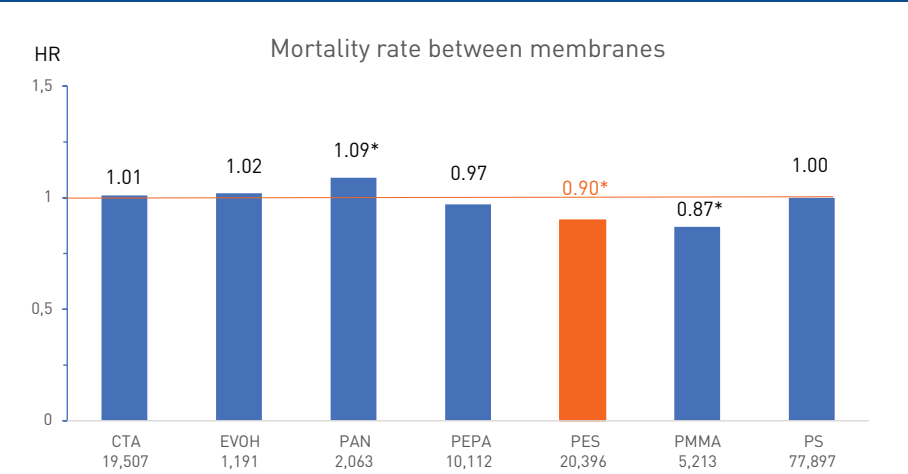


Fig. 1: High-Performance Membrane Dialyzers and MOrtality in Hemodialysis Patients. Cociente de riesgo de mortalidad por cualquier causa entre 7 tipos de membranas de dializador en 136 676 pacientes tratados con hemodiálisis de mantenimiento, utilizando el modelo de regresión estándar de riesgos proporcionales de Cox.

Reduce las moléculas de tamaño mediano

Un estudio comparativo de las membranas más utilizadas ha demostrado que Elisio-H tiene un buen rendimiento tanto en términos de reducción de B2M como de mioglobina.

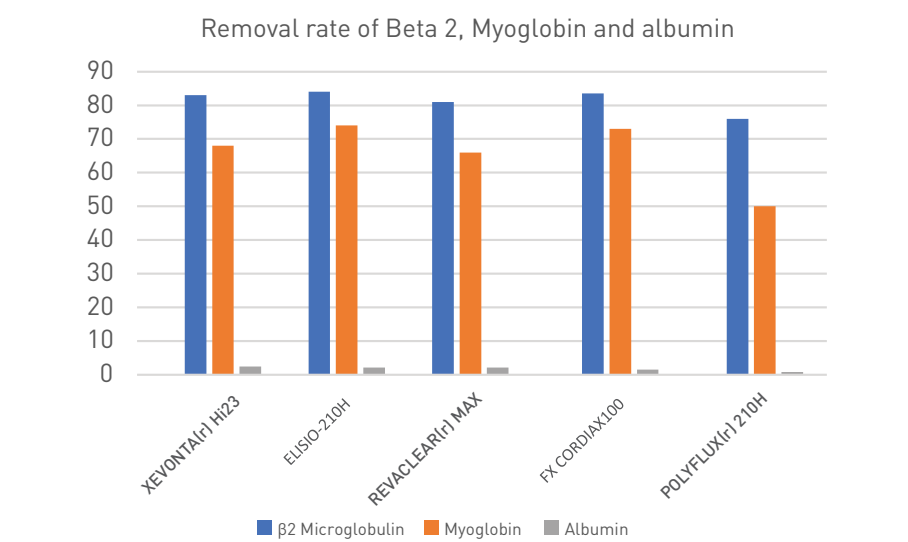


Fig. 2: Are all dialyzers compatible with the convective volumes suggested for postdilution online hemodiafiltration? Qb: 350 ml/min, Qd: 600 ml/min y QV: 23 l.

Elisio-H tiene unos atributos de biocompatibilidad excelentes. Sus características mejoran el bienestar y los resultados terapéuticos de los pacientes.

Mantiene la concentración de albúmina

La albúmina sérica es un marcador bien conocido para evaluar la calidad de la atención a los pacientes de diálisis.

La elección del dializador puede afectar a la cantidad de albúmina que se pierde durante una sesión de hemodiálisis.

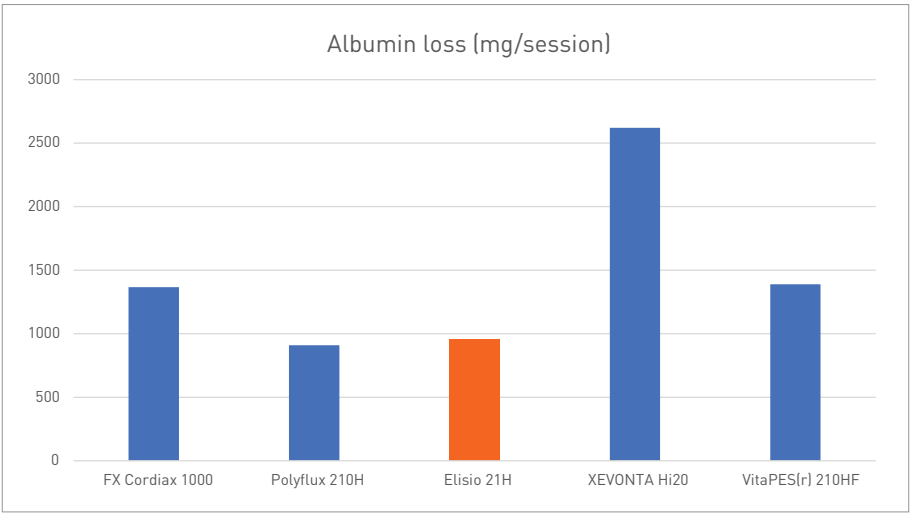


Fig. 3: Removal capacity of different high flux dialyzers during postdilution online hemodiafiltration.

Minimiza la activación de las plaquetas

En este estudio, Elisio-H demuestra un perfil superior en la pérdida de plaquetas en comparación con otras membranas sintéticas.

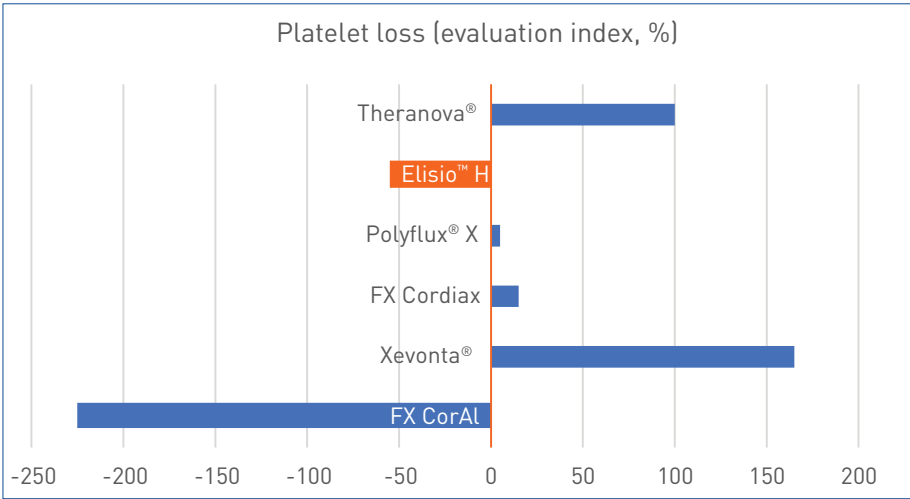


Fig. 4: PVP in hemodialysis membranes: Impact on platelet loss during hemodialysis.

Elisio-H cubre las múltiples y diferentes necesidades de los pacientes en el caso de hemodiálisis o hemodiafiltración de alto volumen.

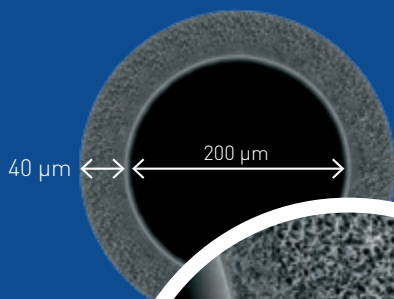
ELISIO-H

membrana de Polynephron™ fabricada con polietersulfona (PES) que ofrece las siguientes ventajas para los pacientes de diálisis:

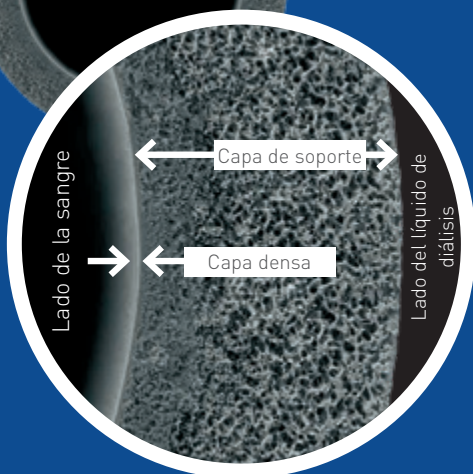
- Aclaramiento de moléculas de peso molecular medio
- Retención de albúmina
- Biocompatibilidad
- Fabricada sin BPA
- Baja inducción de inflamación
- Buena retención de endotoxinas
- Baja trombogenicidad
- Reducción de la pérdida de plaquetas
- Respetuosa con el medio ambiente



Rendimiento excepcional



- Fibra de membrana con una estructura asimétrica
- Diámetro interno de la fibra de 200 μm
- Fibra de membrana con una pared de 40 μm



- La capa densa mejora la eficiencia de la difusión.
- La mayor capa de soporte mejora la resistencia mecánica de las fibras.

ELISIO-H logra un aclaramiento excelente de la microglobulina B2 y la mioglobina.

En comparación con las membranas sintéticas más frecuentes en el mercado, ELISIO-H puede usarse en HD, HF y HDF (pre y posdilucional), con una pérdida mínima de albúmina en HDF.

ELISIO-H

ALTO FLUJO

Rendimiento

Aclaramiento (ml/min) ⁵		Qb/Qd (ml/min)	09H	11H	13H	15H	17H	19H	21H	25H
Urea	200/500	189	192	195	197	198	199	200	200	
	300/500	243	253	263	270	275	280	284	293	
	400/500	274	291	311	323	332	343	346	361	
	400/800	300	325	344	357	362	370	377	385	
	500/800	332	363	388	406	417	427	432	457	
	200/500	175	183	191	194	196	197	198	200	
	300/500	213	228	240	252	259	268	269	282	
	400/500	237	252	273	288	299	309	319	337	
Creatinina	400/800	265	294	316	331	342	349	355	375	
	500/800	282	320	346	363	383	404	410	426	
	200/500	160	164	170	176	179	183	188	193	
	300/500	195	209	224	233	245	251	256	274	
Fosfato	400/500	220	240	255	271	288	296	304	322	
	400/800	235	254	280	298	313	325	330	346	
	500/800	254	282	315	333	352	368	373	400	
	200/500	114	125	137	148	156	162	165	177	
Vitamina B12	300/500	128	145	161	173	185	195	198	219	
	400/500	132	153	174	188	202	215	219	242	
	400/800	141	171	193	209	227	240	250	270	
	500/800	151	178	204	223	242	259	264	291	
Inulina	200/500	77	82	90	97	105	115	120	149	
	300/500	84	86	97	109	117	127	138	166	
	400/500	86	90	100	116	126	137	145	176	
	400/800	91	92	106	120	128	140	150	185	
	500/800	94	97	112	122	135	148	158	203	
	200/500	55	61	70	78	88	94	98	112	
	300/500	58	64	78	89	96	101	103	123	
	400/500	61	70	82	92	104	110	113	132	
Mioglobina	400/800	64	71	84	95	106	111	116	137	
	500/800	65	81	90	104	110	117	124	141	

Coeficiente de ultrafiltración

KUF (ml/hr/mmHg) ⁶	53	59	64	67	74	76	82	93
-------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Coeficiente de cribado⁷

Vitamina B12	0,989 ⁵
Inulina	0,94
Microglobulina B2	1,02
Mioglobina	0,61
Albúmina	0,0017

Especificaciones

Superficie útil (m²)		0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,5
Volumen de cebado (ml)		62	70	85	95	105	115	130	149
Longitud útil (mm)		212	228	245	259	271	281	290	305
Diámetro interior (µm)		200	200	200	200	200	200	200	200
Espesor de la membrana (µm)		40	40	40	40	40	40	40	40
PTM máxima (mmHg)		500	500	500	500	500	500	500	500
Material	Membrana	Polynephron™							
	Carcasa y cabezal	Polipropileno							
	Compuesto de fijación de las fibras	Poliuretano							
Método de esterilización		Gamma seca							
Envase		24 uds./caja							

Fig 1. Abe M, Hamano T, Wada A, Nakai S, Masakane I. High-Performance Membrane Dialyzers and Mortality in Hemodialysis Patients: A 2-Year Cohort Study from the Annual Survey of the Japanese Renal Data Registry. American journal of nephrology. 2017;46(1):82--92:

Fig 2. Potier J, Queffeuou G, Bouet J. Are all dialyzers compatible with the convective volumes suggested for postdilution online hemodiafiltration? The International journal of artificial organs. 2016;39(9):460--70:

Fig 3. Santos García A, Macías Carmona N, Vega Martínez A, Abad Estébanez S, Linares Grávalos T, Aragoncillo Saucó I, et al. Removal capacity of different high flux dialyzers during postdilution online hemodiafiltration. Hemodialysis international. International Symposium on Home Hemodialysis. 2019;23(1):50--7:

Fig 4. Zawada AM, Melchior P, Erlenkötter A, Delinski D, Stauss-Grabo M, Kennedy JP. Polyvinylpyrrolidone in hemodialysis membranes: Impact on platelet loss during hemodialysis. Hemodialysis international. International Symposium on Home Hemodialysis. 2021.

5. Condiciones de pruebas *in vitro* [EN1283, ISO 8637: 2010]: Qf 0 ml/min.

6. KUF [EN1283, ISO 8637: 2010]: Sangre bovina. (Hto. 32 ± 2 %, Proteína 60 g/l, 37 °C), Qb 300 ml/min.

7. SC [EN1283, ISO 8637: 2010]: Qb 300 ml/min, Qf 60 ml/min.

Datos de aclaramiento obtenidos en Japón. Los datos de aclaramiento pueden variar ligeramente dependiendo de la configuración de la prueba, el número del lote y el centro de producción.

Nipro Renal Care es parte de Nipro Corporation Japan, una empresa puntera internacional dedicada a la salud fundada en 1954. Con más de 35.000 empleados en todo el mundo, Nipro está al servicio de los sectores de productos sanitarios, farmacéuticos, así como del acondicionamiento farmacéutico.

Lleva más de 6 décadas ofreciendo soluciones de diálisis y tratamientos en el campo renal. Nipro Renal Care es líder en el mercado internacional y se especializa en el desarrollo de máquinas de diálisis, sistemas de tratamiento de agua y un amplio catálogo de productos médicos desechables.

El motor de Nipro Renal Care es la innovación y la seguridad de los pacientes, para ofrecer productos de la más alta calidad, que optimicen el tiempo, el trabajo y los costes. Abordamos las necesidades de los pacientes, los profesionales de la salud y los responsables de compras para ofrecer tratamientos seguros y eficaces para avanzar sin preocuparse por los costes.

BECAUSE EVERY LIFE DESERVES AFFORDABLE CARE



www.nipro-group.com/en-en/our-company/our-locations

