

Primer dializador de alta biocompatibilidad que permite una mejor calidad de vida en los pacientes a corto y largo plazo

Evita la aparición de:

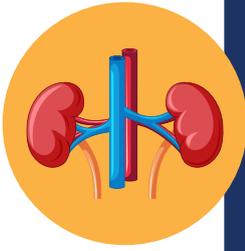
Dolores articulares
Quistes óseos
Síndrome del túnel carpiano

*Dializador de alto flujo
libre de **Bisfenol A** y **DEHP***



- ✓ Superior aclaramiento de moléculas medias β 2-microglobulina (11.8 kDa).
- ✓ Superior aclaramiento de Cistatina-C (13.3 kDa) y Proteínas de Unión al Retinol (21 kDa).
- ✓ Cortes tipo espejo para minimizar residuos en los cabezales.
- ✓ Estructura ondulada para evitar estancamiento del dializador.

Retorno a los fundamentos



Cuando diseñamos este dializador, revisamos nuevamente la función renal. El riñón humano es un conjunto de nefronas. Por lo tanto, como punto de partida, observamos una sola nefrona antes de diseñar una sola fibra hueca. A partir de ahí, nos centramos en las funciones generales del riñón humano mediante el rediseño de la carcasa del dializador y su estructura interna eliminando los tóxicos del plástico como el Bisfenol-A, declarado por la comunidad europea como un tóxico altamente preocupante para la población mundial y en particular para el paciente renal que no tiene forma de eliminarlo y se acumula en él produciendo daño intracelular, inflamación y estrés oxidativo.

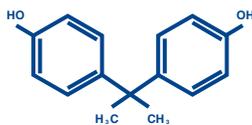
Diseño en el interior

La carcasa rediseñada y su estructura interna mejoran la eliminación de moléculas pequeñas y proteínas de bajo peso molecular, al tiempo que conservan proteínas esenciales como la albúmina.

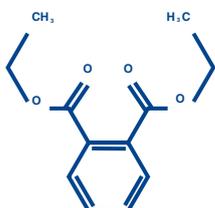
Nuestra exclusiva membrana POLYNEPHRON™ y los demás elementos del dializador se han ajustado con precisión en base a años de experiencia y conocimientos, y esto distingue a nuestro producto. El corte ultrasuave de la superficie de Poliuretano en los cabezales y el fino acabado de la superficie interna de los capilares no dañarán las células sanguíneas. El diseño interior de la fibra asegura un flujo sanguíneo adecuado. En consecuencia, el retorno de la sangre es más fácil y habrá un mínimo de sangre residual en el dializador.

El dializador ELISIO™ con su membrana POLYNEPHRON™ es un dializador único y de última generación capaz de responder a las demandas actuales de la hemodiálisis.

Elisio asegura la salud de los pacientes usando materiales libres de BPA para las fibras de la membrana, su carcasa y cabezal.



BPA
FREE



DEHP
FREE

LIBRE DE
BISFENOL-A

BPA
FREE

LIBRE DE
DEHP

DEHP
FREE



Elaborado con Fibras de
POLYNEFRON™ libres de BPA
(Bisfenol A)

BPA es un disruptor endocrino,
como el Phtalato "DEHP".

BPA es un componente del
policarbonato, polisulfonas
y resinas epoxy.

Investigaciones sobre BPA
demuestran:

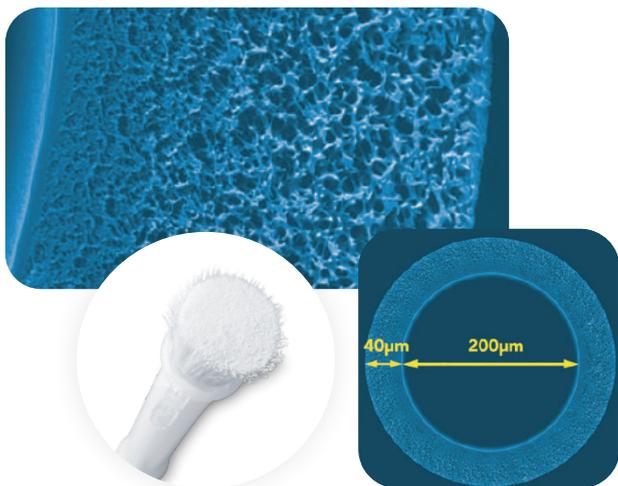
Riesgos para la salud asociados a
exposición a BPA. (Calafat et al, 2008;
Hugo et al, 2008; Lang et al 2008).

En un reciente artículo aparecido en la
revista JAMA, von Saal (2008), se
concluye:

"Aún esperando confirmación acerca
de los resultados de Lang et al, el
desarrollo de alternativas al uso de
BPA, supone lógico paso con el fin
de minimizar riesgos para la salud
pública".

BPA
FREE

Estructura asimétrica y espesor de la membrana optimizadas



Elisio combina su estructura asimétrica con un mayor diámetro interno y un menor espesor de la pared de la fibra:

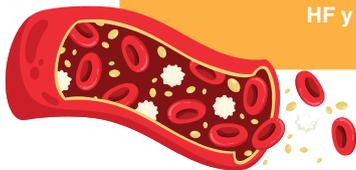
- ✓ La resistencia mecánica de las fibras ha mejorado por lo que se reduce el riesgo de pérdidas a través de ellas.
- ✓ Mejor contacto entre el líquido de diálisis y la sangre y mayor densidad en la unión que produce mejores resultados
- ✓ El tamaño de los poros ha sido optimizado con el fin de obtener los mejores aclaramientos de proteínas de bajo peso molecular, como β_2m , evitando al mismo tiempo, pérdida de albúmina.

Elisio, una solución óptima para sus pacientes



Con los dializadores Elisio, sus pacientes están en manos seguras. El dializador Elisio, brinda un balance óptimo entre aclaramiento de moléculas medianas y grandes como la Beta 2 Microglobulina, Mioglobulina y la retención de Albúmina.

Elisio permite el aclaramiento de B2 Microglobulina y Mioglobulina, y puede ser usado en HD, HF y HDF (pre y post dilución) con mínima pérdida de Albúmina de HDF.



Elisio - H, en todas las medidas disponibles

Todas las medidas disponibles:
Desde 0.9 m² hasta 2.5 m²



ELISIO™ - 9H
ELISIO™ - 11H

ELISIO™ - 13H
ELISIO™ - 15H

ELISIO™ - 17H
ELISIO™ - 19H

ELISIO™ - 21H
ELISIO™ - 25H

BPA (Bisfenol A) es un componente orgánico sintético, usado en la producción de ciertos plásticos y resinas epóxicas.

BPA está asociada con el incremento en la pérdida de la función renal residual, la diabetes y la enfermedad cardiovascular.

BPA es conocido como **DISRUPTOR ENDÓCRINO**, un causante potencial para los efectos adversos en el balance de glucosa y en el sistema cardiovascular.



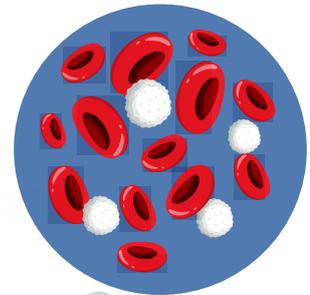
Polipropileno más ligero (Libre de BPA)



* Estructura de la membrana

Fibras mejoradas con membrana de POLYNEFRON™

La nueva estructura de las fibras en la membrana, hace innecesarios los espacios intermedios, resultando en un fluido mucho más homogéneo del líquido de diálisis y un diseño del dializador, más delgado.



El rediseño de los cabezales busca reducir la canalización de la sangre por los laterales.

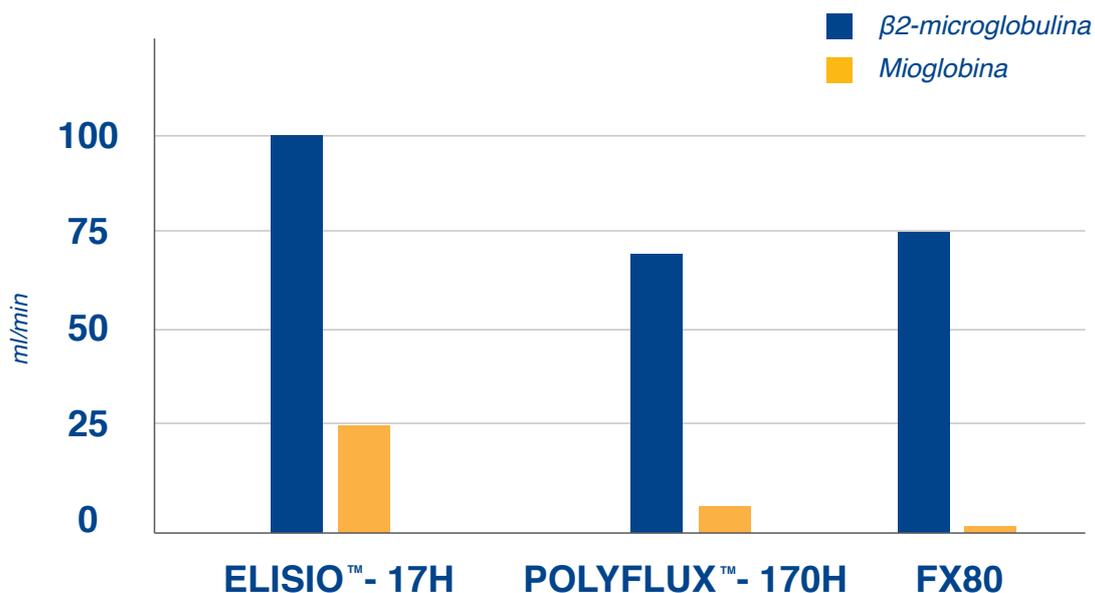


Menos energía para desechar

Polipropileno más ligero (Libre de BPA)

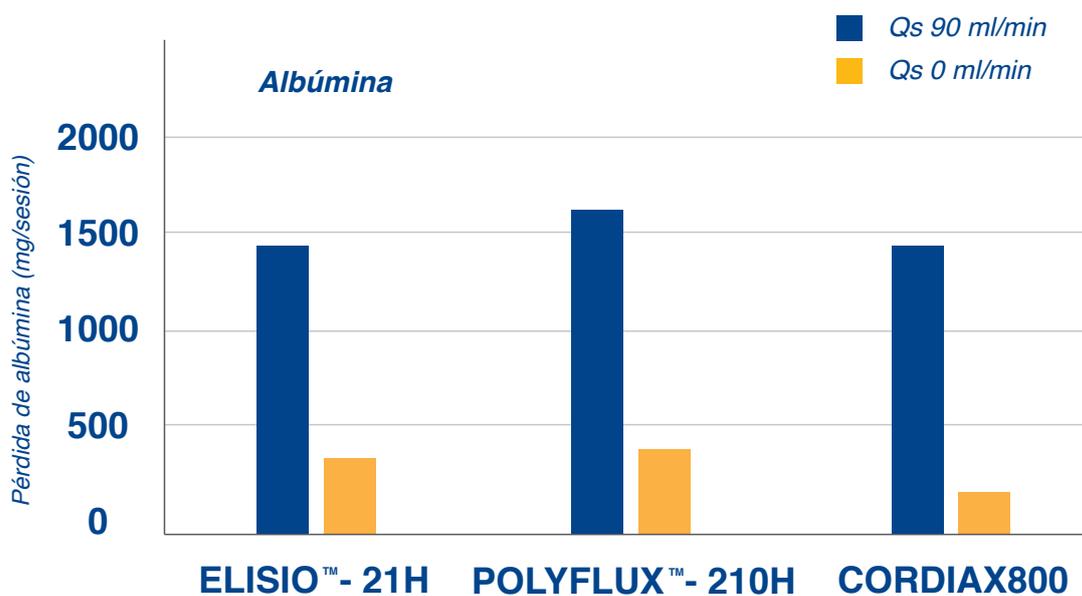
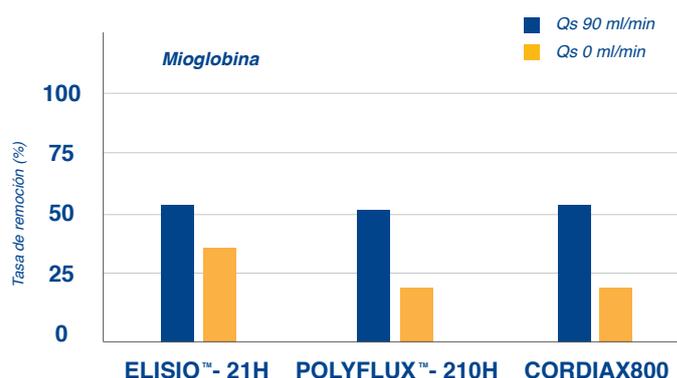
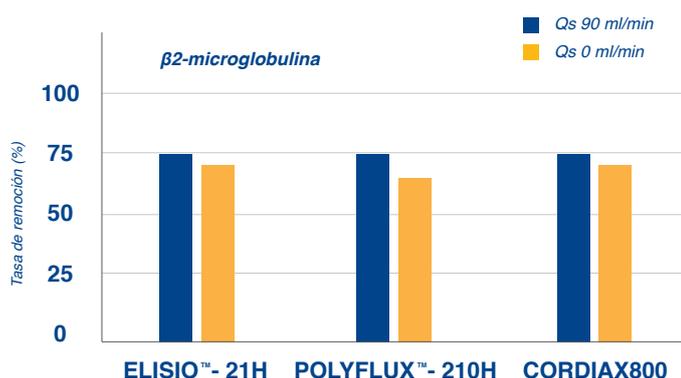


Elisio demuestra mejores aclaramientos de $\beta 2$ Microglobulina y Mioglobina



In vivo Clinical study by BioArt Products, Rostock, Germany, Feb. to Mar. 2010. Qb: 300 ml/min, Qd: 500 ml/min and Qs: 0 ml/min, n=8

Elisio ofrece un balance óptimo entre aclaramiento de moléculas medias y retención de albúmina



In vivo external study in 2014 conducted by BioArt Products, Rostock, Germany. Qb: 350 ml/min, Qs: 0 ml/min in HD and 90ml/min in HDF, n=6

Especificaciones Técnicas

Modelos

Aclaramientos (mL/min)	Qb (mL/min)	EL - 9H	EL - 11H	EL - 13H	EL - 15H	EL - 17H	EL - 19H	EL - 21H	EL - 25H
Urea	200	190	193	196	198	198	199	200	200
	300	246	257	272	278	285	288	291	294
	400	278	298	316	326	337	345	348	363
Creatinina	200	177	184	191	196	197	198	199	200
	300	218	233	250	259	268	273	275	285
	400	242	261	280	296	306	314	326	342
Fosfato	200	163	171	178	184	188	192	195	196
	300	200	213	230	241	254	258	265	276
	400	223	246	265	275	292	305	314	329
Vitamina B ₁₂	200	116	128	140	150	157	164	166	178
	300	134	148	165	180	190	200	206	224
	400	139	161	181	194	211	222	228	247
Inulina	200	81	86	96	102	110	119	124	153
	300	89	94	102	112	121	132	145	171
	400	92	96	109	118	129	139	151	182
Mioglobina	200	58	63	74	84	91	101	104	116
	300	61	68	80	90	98	107	111	126
	400	63	76	84	94	107	113	122	137
² KUF (mL/hr/mmHg)		53	59	64	67	74	76	82	93
³ KoA Urea		778	916	1190	1351	1614	1771	1976	2269

¹ Condiciones de prueba "in vitro" (ISO 8637): Qd 500 mL/min, Qf 10 mL/min
³ KoA: Qb 300 mL/min, Qd 500 mL/min, Qf 10 mL/min

² KUF (ISO 8637) Sangre Bovina (Hct 32 ± 2%, Proteína 60g/L, 37°C), Qb 300mL/min
⁴ "EL" es el nombre abreviado para "ELISO"

Especificaciones Técnicas

Modelos

	EL - 9H	EL - 11H	EL - 13H	EL - 15H	EL - 17H	EL - 19H	EL - 21H	EL - 25H
Área Efectiva (m ²)	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 Efectiva (mm)	210	228	245	259	271	281	290	302
Diámetro Interior (µm)	200							
Espesor de la Membrana (µm)	40							
PTM Máxima (mmHg)	500							
Materiales	Membrana	POLYNEPHRON / Polietersulfona						
	Carcasa	Polipropileno						
	Cabezal	Polipropileno						
	Compuesto Adhesivo	Poliuretano						
Esterilización	Rayos Gamma							
Empaque	Individual 24 piezas / cartón							

Referencias

[1] Zhang, H., Chu, J., Wang J., An, Y., Wang, Y. (2019). Observation on the curative effect of bilirubin adsorption in the treatment of three children with hyperbilirubinemia. Chinese Pediatric Emergency Medicine, 26(6): 470-471.
[2] Zhang, Z., Sheng, C., Qi, J., Li., Y. (2015). Clinical analysis and prognostic judgment of artificial liver technology in the treatment of fulminant liver failure in children. Journal of Clinical Hepatology, 31 (8): 1262-1265.

[3] Dang, X., Wu, Y. et al. (2018). Expert consensus on clinical application of hemoperfusion in children. Chinese Pediatric Emergency Medicine, 25 (8): 561-568.
[4] Xu, X., Feng, Z. (2012). Interpretation of expert consensus on continuous blood purification in the treatment of severe sepsis in children. Chinese Journal of Pediatrics, 50(6): 684-688.



1800 NIPROMED (647766)
www.nipro.com.ec

Quito

Caspicara Oe11-192 Y Panamericana Norte
02 3477-164 • 02 2420-098
02 2428-005 • 02 3477-116

Guayaquil

Av. Juan Tanca Marengo # 100 y Av. Joaquín Orrantía Torre del Mall 3er piso.
04 2082-809 • 04 2082-149

Cuenca

Av. Paucarbamba y Miguel Cordero esquina
Edf. Work Center oficina 203
07 2884-322

Portoviejo

Av. Reales Tamarindos Complejo Urbano de Negocios Plaza Victoria Local 102
05 2443-236