

T Datos técnicaLista; B3 Serie Filtryzer

Tipo		B3-1.0A	B3-1.3A	B3-1.6A	B3-1.8A	B3-2.0A	
Alojamiento	Material	Poliestireno					
	Longitud (mm)	283					
	Diámetro (mm)	36	41	45	45	53	
	Peso (lleno) (gramo)	350	420	520	520	660	
	Volumen de sangre (MI)	61	76	95	105	118	
fibras	Material	Agua esterilizada					
	Material	Polimetilmetacrilato (PMMA)					
	Cantidad	8400	10900	13.300	14700	16.500	
	Diámetro interior (m)	200					
	Espesor de membrana (m)	20					
	Área de la superficie efectiva (m ²)	1.0	1.3	1.6	1.8	2.0	
encapsulamiento	Material	Poliuretano					
	Esterilización	irradiación con rayos Gamma					
Clearance in vitro (ml / min) *	Urea	diseñado	175	184	188	192	193
		no menos que	157	168	173	176	177
	creatinina	diseñado	146	160	167	173	177
	Acido úrico	diseñado	116	130	136	144	149
	Fosfato	diseñado	105	121	128	135	142
	Vitamina B ₁₂	diseñado	70	81	88	95	101
	UFR in vitro (ml / h, en 13.3kPa (100 mmHg)) **		700	880	870	990	1100

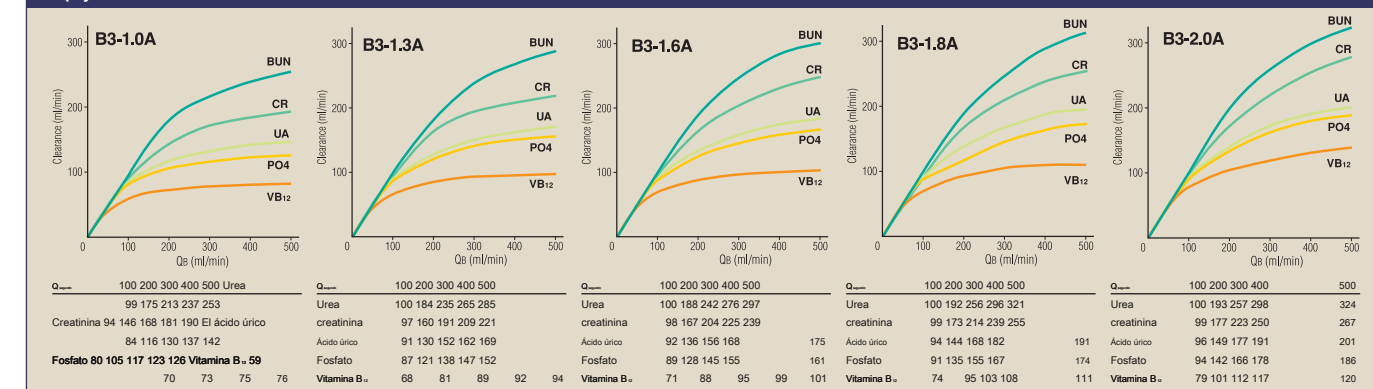
* Despeje con datos con solución acuosa. Q_{max}: 200 ± 4 ml / min, Q_{ic}: 500 ± 10 ml / min, TMP: 13.3k ± 1.3Pa (100 ± 10 mmHg) Temp.: 37 ± 1 °C

rangos permisibles:
El volumen de sangre ± 13%

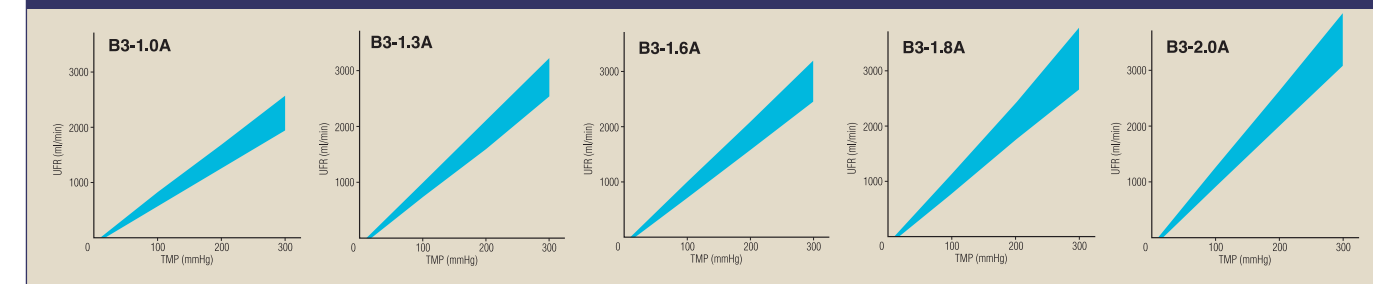
Diseñado despeje: Urea límite superior: + 6%, Urea límite inferior: véase más arriba, Creat: ± 6%, Otros: ± 13% UFR in vitro: ± 15%

** UFR con datos típicos con sangre bovina. (R: 32 ± 3%, TP: 6 ± 0.5 g / dl) Q_{max}: 200 ± 4 ml / min, TMP: 13.3 ± 1.3kPa (100 ± 10 mmHg), Temp.: 37 ± 1 °C

Despeje



UFR **



'TORAY'

CE 0123

EC REP

Toray Internacional Italia Srl

Via Mecenate 86, 20138 Milán, Italia Tel: 39-02-580-39133 /
FAX: 39-02-580-16317

Exportador:

Toray Medical Co., Ltd.

La diálisis División de Productos de negocios 8-1, Mihama 1-chome, Urayasu, Chiba 279-8555, Japón Tel: 81-47-700-7537 /
Fax: 81-47-700-7558 / CORREO ELECTRÓNICO: TMC_INTL_FL@tmc.toray.co.jp

Fabricante:

Toray Industries, Inc.

1-1, Nihonbashi Muromachi-2-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8666, Japón Tel:
81-3-3245-5144 / FAX: 81-3-3245-5609

FILTRYZER es la marca registrada de Toray Industries, Inc.

Impreso en Japón 1009G

'TORAY'

FILTRYZER® B3 SERIE

El dializador de fibra hueca



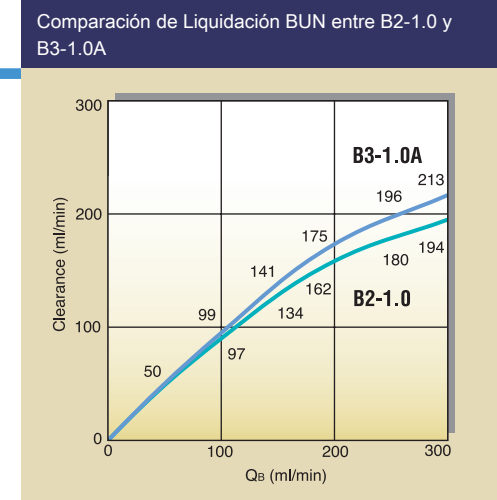
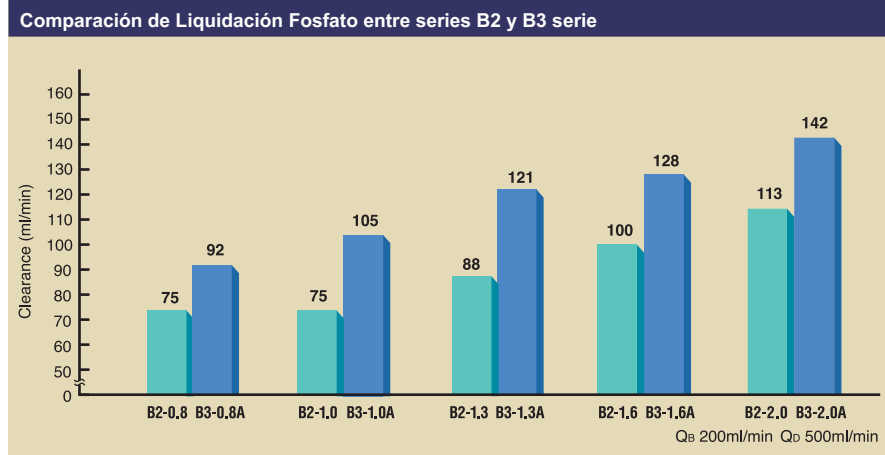
PMMA para una mejor calidad de vida



T membrana que **PMMA** ofrece excelentes beneficios clínicos a los pacientes con insuficiencia renal.

Filtalyzer Serie B3 para la Remoción Superior en las pequeñas y Molecular sustancias de peso Media y fosfato

La serie B3 Filtalyzer da mejorada Formance per- para la eliminación de sustancias pequeñas y medias de peso molecular, y de manera eficiente re- mueve una amplia variedad de toxinas urémicas de tales sustancias de peso molecular pequeño como BUN y creatinina a las sustancias intermedias de peso molecular. En particular, se elimina de manera más eficiente fosfatado de que nuestros dializadores de bajo flujo convencionales.



segundo serie 3 de diálisis Moderado

For Pediatric Dialysis B3-0.8A

For High Efficiency Dialysis B3-2.0A

For Conventional Dialysis B3-1.0A, B3-1.3A B3-1.6A

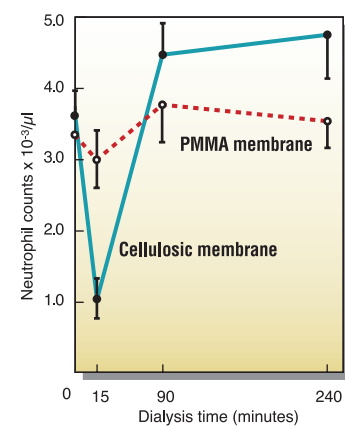
Permite el tratamiento de diálisis más suave, especialmente para pediátrica, los pacientes de edad avanzada o aquellos en una etapa anterior de la hemodiálisis, con sus velocidades de ultrafiltración moderados.

B3-0.8A se recomienda para la diálisis pediátrica.

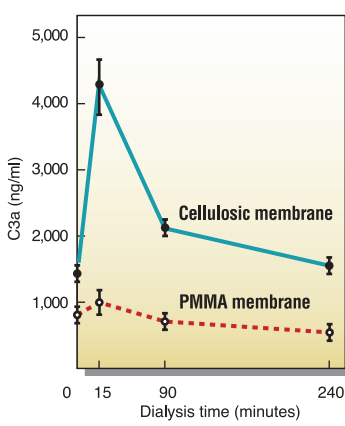
segundo iocompatibility

Polimetilmetacrilato membrana (PMMA) no promueve la generación de las fracciones complemento que se traduce en una menor reducción en los recuentos de neutrófilos, y hace poco daño a las plaquetas durante la diálisis, debido a su biocompatibilidad superior.

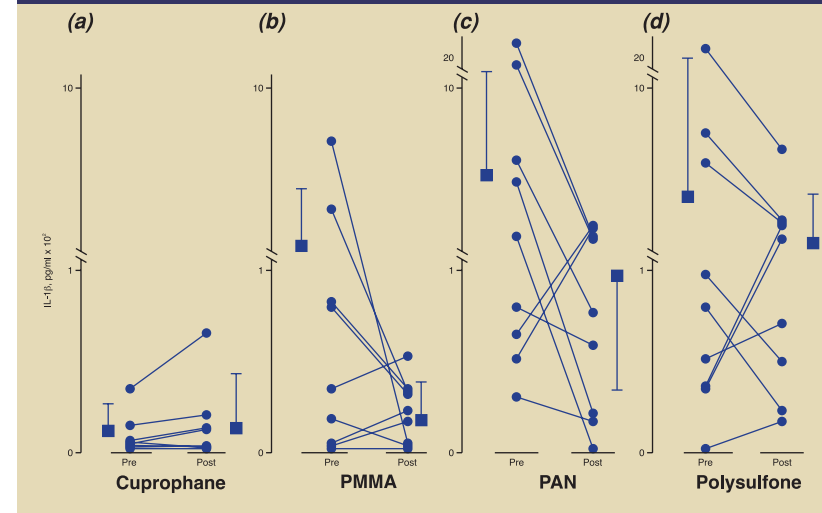
Cambio en los recuentos de neutrófilos durante la diálisis



Cambio en C3a durante la diálisis



Niveles Antes y Después del dialícticas de IL-1 β en pacientes sometidos a Hemodialy- sis con cuprofan (a), y hemodiafiltración con polimetacrilato de-methacry- tarde (PMMA) (b), AN-69 (PAN) (c) y polisulfona (d)



Según la hipótesis de la interleucina, hipotensión y fiebre son causadas principalmente por IL-1, durante la hemodiálisis.

El aumento de IL-1 produce β₂- MG, lo que puede conducir a dialysis- amiloidosis relacionada.

membrana PMMA disminuye la producción de IL-1 β y el factor de necrosis tumoral (TNF α).

TSE de PMMA membranas mejora el resultado y la recuperación de la insuficiencia renal aguda (IRA)

Los pacientes con IRA se dializó con una membrana de PMMA tienen una menor tasa de mortalidad y una mayor tasa de recuperación en comparación con los pacientes con grado similar de la enfermedad se dializó con una membrana celulósica.

	cuprofan	PMMA	TOTAL
Número de pacientes	22	18	40
Número de muertes	dieciséis	7	23
Tasa de mortalidad	73%	39%	58%
El número medio de tratamientos de alta definición	11	11	11
El número medio de días de hospitalización	42	45	43
ARF Tasa de recuperación	27%	67%	45%
El número medio de días de alta definición a la recuperación	27	15	19

referencias:

- 1) A partir de Hakim RM, et al. Biocompatibilidad de membranas de diálisis: Efectos de la activación del complemento crónica. *Kidney International* 1984; 26: 194-200.
- 2) Akizawa T, Nishizawa H, Koshikawa S. Plasma β₂-microglobulina niveles en pacientes con insuficiencia renal crónica. *En J. Soc. Organos Art* 1981; 5: 54-58.
- 3) Henderson LW, Koch KM, Dinarello CA, et al. La hemodiálisis hipotensión: La hipótesis de la interleucina. *Purif Blood*. 1983; 1: 3-8.
- 4) Kitaoka T, Akizawa T. riñón y diálisis 1986; 21: 495-499.
- 5) Tetta C, Camussi G, Turello E, et al. La producción de citocinas en alysis Hemodi- Purif Blood. 1990; 8: 337-346
- 6) A partir de Hakim RM, Wingard RL, Lawrence P, et al. El uso de membranas de biocompatibilidad (BCM) mejora el resultado y la recuperación de ure Fail renal aguda (ARF). *JASN* 1992; 3: 367 (Abstract).

INSTRUCCIONES:

serie B3 Filtalyzer es un dispositivo médico destinado a la hemodiálisis (HD), pero no está diseñado para la hemodiafiltración (HDF) y hemofiltración (HF).

Este dispositivo debe ser utilizado por o bajo la dirección de un médico. Los pacientes con tendencia al sangrado o trastornos de la coagulación deben ser evaluados cuidadosamente por el médico.

Cuando se observó reacción adversa, los pacientes deben ser ed prontitud trata- bajo la dirección del médico. Para algunas reacciones, la manipulación de la tasa de flujo de sangre, la tasa de ultrafiltración, y el equilibrio electrolítico se puede aplicar.

Las "Instrucciones de uso" deben leerse a fondo antes de la utilización de este dispositivo médico.

Filtalyzer se fabrica de acuerdo con la "Norma Aprobación de Artificial

Riñón por el Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón gobiernos ción.

Cada unidad se prueba cuidadosamente, se esteriliza y se envasa antes del envío. Toray no puede asumir ninguna responsabilidad por daños que puedan ocurrir durante el transporte o debido al mal manejo.

Filtalyzer se llena con agua estéril. Antes de comenzar la diálisis, enjuagarlo con un litro o más de solución salina fisiológica.

Filtalyzer está diseñado para un solo uso. Desde serie Filtalyzer B3 tiene altas tasas de ultrafiltración, es necesario usar una máquina de diálisis equipada con un controlador de velocidad de ultrafiltración volumétrica.

