

Gambro nephral st

DIALYSEUR SPÉCIALISÉ POUR BIOCOMPATIBILITÉ ET ADSORPTION ÉLEVÉES

Le dialyseur NEPHRAL ST de Gambro est doté d'une membrane d'hydrogel adsorbant l'héparine pour réduire la teneur en héparine pendant la dialyse. La membrane est conçue pour éliminer efficacement les toxines urémiques et les médiateurs de l'inflammation par adsorption¹.

ÉLIMINATION EFFICACE DES TOXINES

- La membrane AN 69 ST élimine efficacement les toxines telles que la β_2 microglobuline (β_2m) et les cytokines TNF- α , IL 6 et IL 8^{1,2,3}
- L'adsorption élevée peut améliorer l'efficacité d'élimination des toxines¹

BIOCOMPATIBILITÉ AXÉE SUR LE PATIENT

- Profil de biocompatibilité différent de celui des membranes entièrement synthétiques^{1,5}
- Solution de rechange possible pour les patients ayant présenté des réactions d'hypersensibilité aux types de membranes classiques⁴
- Lorsqu'elle est combinée à une biofiltration sans acétate, elle réduit l'hypotension intradialytique à long terme et la tension artérielle systolique comparativement à la dialyse au bicarbonate^{5,a}

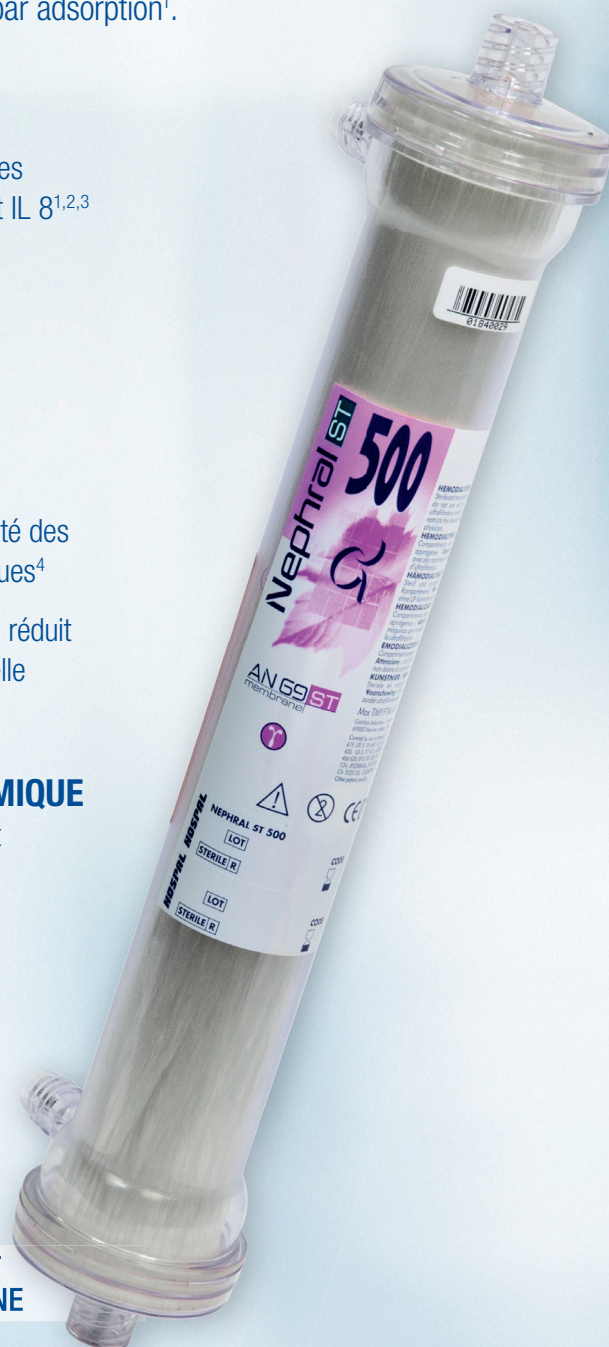
RÉDUCTION DE LA TENEUR EN HÉPARINE SYSTÉMIQUE

- La membrane peut adsorber l'héparine à sa surface pendant l'amorçage, lorsqu'elle est utilisée avec une solution de saline préhéparinée^{1,6}
- Conçue pour réduire au minimum les risques associés à l'héparinisation systémique^{6,7}

Le dialyseur Nephral ST est conçu pour l'hémodialyse (HD), l'hémodiafiltration (HDF), l'hémofiltration (HF) et les modèles associés pour le traitement de l'insuffisance rénale chronique.



PROFIL D'UN PATIENT TYPE : PATIENTS BÉNÉFICIAIRES DES PROPRIÉTÉS ADSORBANTES DE LA MEMBRANE



^a Pour une biofiltration sans acétate comparativement à la dialyse au bicarbonate

Dialyseur NEPHRAL ST de Gambro

CLAIRANCE <i>IN VITRO</i> (mL/min) ± 10 % QB/QS (mL/min)	NEPHRAL ST 200				NEPHRAL ST 300			NEPHRAL ST 400				NEPHRAL ST 500			
	150	200	300	400	200	300	400	200	300	400	500	200	300	400	500
Q _D = 500 mL/min, Q _{UF} = 0 mL/min, 37 °C															
Urée	141	173	216	241	181	231	261	189	250	287	311	195	265	310	338
Créatinine	131	156	187	205	166	204	226	176	220	246	263	184	237	269	290
Phosphate	118	135	156	168	146	172	187	156	187	205	216	168	207	230	244
Vitamine B ₁₂ (± 20 %)	79	85	92	96	96	106	111	111	124	131	136	126	143	153	159

Surface utile (m ²)*	1,05	1,30	1,65	2,15
Baisse de la tension artérielle (mm Hg) PTM < 50 mm Hg Q _B = 300 mL/min; Q _D = 500 mL/min	87	76	84	67
Volume d'amorçage (mL) ± 10 %; PTM = 100 mm Hg	64	81	98	126
Coefficient d'UF (mL/h x mm Hg)*	33	40	50**	65**

Coefficient de tamisage***

Créatinine	1,00
Vitamine B ₁₂	1,00
Inuline	0,96
Myoglobine	0,55
Albumine	< 0,01

Poids (g)	160	200	240	255
-----------	-----	-----	-----	-----

Recommandations

PTM maximale (mm Hg)	450	450	450	450
Débit sanguin minimal (mL/min)	150	200	200	200
Débit d'ultrafiltration recommandé pendant l'amorçage (L/h)	2	2	2	2
Restitution (volume de solution de saline) (mL)	300	300	400	500

Matériaux

Membrane AN 69 ST	Copolymère d'acrylonitrile et sulfonate de méthallyle de sodium
Agent de traitement de la surface	Polyéthylénimine
Coque	Polycarbonate
Enrobage	Polyuréthane
Agent de stérilisation	Stérilisation par irradiation gamma (humide)

* Données typiques *in vitro* : Plasma bovin, Hct = 32 %, Pt = 60 g/L, à 37 °C, ± 20 %

** QB/QS = 300 mL/min

*** Avec plasma (Pt = 60 g/L, Q_B = 300 mL/min, Q_{UF} = 60 mL/min, à 37 °C)

CE 0086

Nephral ST est contre-indiqué chez les patients présentant une allergie connue à l'héparine ou une thrombocytopénie de type II causée par l'héparine (syndrome TH de type II).

Pour l'utilisation sûre et adéquate des dialyseurs Nephral ST, voir les contre-indications, les mises en garde et précautions, ainsi que le mode d'emploi complet.