

SOLUTIONS POUR DIALYSE

1. SOLUTIONS POUR HÉMODIALYSE ET ADDITIFS

La dialyse épure le sang au travers d'une membrane semi-perméable¹ grâce à des échanges entre le sang et un liquide de dialyse (dialysat) contenant des électrolytes à une concentration voisine de celle du plasma. Le dialysat est préparé par le générateur, tout au long de la séance de dialyse, à partir d'une eau très pure mélangée en proportions très précises avec des solutions concentrées en ions et du bicarbonate de sodium utilisé comme tampon.



Ces articles sont stockés au Magasin Central des HUG ou commandés directement par le service de dialyse auprès des fabricants.

Libellé article	Composition	Particularités
Concentrés acide pour hémodialyse (bains de dialyse)		
Concentré acide (1 + 44) Bidon 4,7 L Fresenius	Solution diluée 45 fois :	
	Na ⁺	138 mmol/L
	Mg ²⁺	0.5 mmol/L
	K ⁺	3 mmol/L
	Cl ⁻	110 mmol/L
	CHCOO ⁻	3 mmol/L
	HCO ₃ ⁻	32 mmol/L
	Glucose	1 g/L - 6.6 mmol/L
AC-F313/1	Ca²⁺	1.5 mmol/L
AC-F313/2	Ca²⁺	1.25 mmol/L
<ul style="list-style-type: none"> ➔ Concentré à diluer avant usage 45 fois (1+44) avec de l'eau purifiée par osmose-inverse dans l'unité ➔ Solution sous-dosée en Na⁺ afin de tenir compte de l'apport du bicarbonate de sodium ➔ Utiliser en combinaison avec les cartouches de bicarbonate 		
Concentrés de bicarbonate de sodium (cartouche)		
Bibag [®] Fresenius	NaHCO ₃ : 950 g	Hémodialyse d'une durée de 8h max.
	NaHCO ₃ : 650 g	Hémodialyse d'une durée de 6h max
Sol-Cart B [®] B. Braun	NaHCO ₃ : 1100 g	Hémodialyse d'une durée de 6h max.
Concentré supplémentaire pour concentré acide (additif)		
Concentré de chlorure de potassium Flacon 60 mL Fresenius	KCl : 26.1 %	L'ajout de la totalité de la solution (60 mL) dans un bain standard de dialyse 4.7 Litres permet d'augmenter de 1 mmol/L la concentration de la solution en KCl
Désinfectants pour générateurs		
Diasteril 6 L Fresenius	Désinfectant, décalcifiant et détergent thermo-chimique des systèmes de dialyse Fresenius Medical Care	
Acide citrique 50% Bidon 10 L B. Braun	Concentré liquide pour la désinfection et le nettoyage citrothermique des appareils d'hémodialyse B.Braun	
Acide citrique 50% Fresenius	Désinfectant pour osmoseur portatif Fresenius	

2. SOLUTIONS POUR HÉMOFILTRATION

L'hémofiltration fait appel à un transfert actif d'eau plasmatique et de molécules selon un gradient de pression (convection). L'hémodiafiltration associe les deux types de transports de substance ; la diffusion (dialyse) et la convection (filtration)². Elle est principalement utilisée en réanimation ou en unité de soins intensifs pour la substitution de la fonction rénale en continu dans l'insuffisance rénale aiguë.

Les solutions pour hémofiltration et hémodiafiltration sont stockées à la pharmacie des HUG, sauf le PrismaSol 2 qui peut être commandé à la Pharmacie mais n'est pas stocké.

Libellé article	Composition		Particularités	No article
Hémisol B0 Poche 5000 mL Gambro (1x2)	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Lactate⁻ HCO ₃ ⁻	140 mmol/L 1.75 mmol/L 0.5 mmol/L 109.5 mmol/L 3 mmol/L 32 mmol/L	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Poche à 2 compartiments à mélanger avant emploi ➔ Pauvre en lactate ➔ Ne contient ni potassium ni glucose 	119111
PrismaSol 4 Poche 5000 mL Gambro (1x2)	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ K⁺ Cl ⁻ Lactate ⁻ HCO ₃ ⁻ glucose	140 mmol/L 1.75 mmol/L 0.5 mmol/L 4 mmol/L 113.5 mmol/L 3 mmol/L 32 mmol/L 6.1 mmol/L	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Poche à 2 compartiments à mélanger avant emploi ➔ Pauvre en lactate ➔ Contient du potassium 	414160
PrismaSol 2 Poche 5000 mL Gambro (1x2)	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ K⁺ Cl ⁻ Lactate ⁻ HCO ₃ ⁻ glucose	140 mmol/L 1.75 mmol/L 0.5 mmol/L 2 mmol/L 111.5 mmol/L 3 mmol/L 32 mmol/L 6.1 mmol/L	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Poche à 2 compartiments à mélanger avant emploi ➔ Pauvre en lactate ➔ Contient du potassium 	414159 Non stocké
Prismocitrate 18/0 Poche 5000 mL Gambro (1x2)	Na ⁺ Cl ⁻ Citrate³⁻	140 mmol/L 86 mmol/L 18 mmol/L	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Contient du citrate utile à l'anticoagulation régionale du circuit de dialyse, du côté artériel du dialyseur ➔ Utilisé en association avec le Prism0cal, pour maintenir l'anticoagulation régionale dans la ligne de retour veineux 	426252
Prism0cal B22 (prism-zéro-cal) Poche 5000 mL Gambro (1x2)	Na ⁺ K⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Lactate⁻ HCO ₃ ⁻ Glucose	140 mmol/L 4 mmol/L 0.5 mmol/L 120.5 mmol/L 3 mmol/L 22 mmol/L 6.1 mmol/L	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Pauvre en lactate ➔ Contient du potassium ➔ Sans calcium, pour maintenir un taux de calcium sanguin libre bas ➔ Utilisé en association avec le Prismocitrate, pour maintenir l'anticoagulation régionale dans la ligne de retour veineux 	426253
CalciumChlorid Flacon 100 mL	CaCl ₂ 7.35 % (0.5 mmol/mL)		Réservé à l'hémodiafiltration aux citrates en soins intensifs adultes	427151

3. SOLUTIONS POUR DIALYSE PÉRITONÉALE

La dialyse péritonéale est une méthode de dialyse dans laquelle le péritoine est utilisé comme filtre d'épuration. Le dialysat est introduit par un cathéter péritonéal implanté chirurgicalement dans la cavité abdominal et laissé à demeure¹.

La Dialyse Péritonéale Continue Ambulatoire (DPCA) nécessite plusieurs changements manuels quotidiens de la poche de dialysat.

La Dialyse Péritonéale Automatisée (DPA) est réalisée la nuit grâce à un appareil appelé « cycleur ».

Le Physioneal 40 est stocké à la Pharmacie et en Dialyse, le Physioneal 35 est stocké à la Pharmacie (utilisé aux USI ped).

Le Nutrineal peut être commandé à la Pharmacie (non stocké), il est stocké aux USI et au service de dialyse adulte.

Les autres articles sont en stockés au Magasin Central des HUG ou commandés directement par le service de dialyse auprès des fabricants.



Libellé article	Composition		Particularités	
Twin Bag® Baxter				No article
Physioneal 35 2500mL	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Lactate ⁻ HCO ₃ ⁻	132 mmol/L 1.75 mmol/L 0.25 mmol/L 101 mmol/L 10 mmol/L 25 mmol/L	Poche à 2 compartiments à mélanger avant emploi	
Glucose 1.36%	Glucose	75.5 mmol/L	➔ Solution isotonique	455281
Physioneal 40 1500 mL 2000 mL 2500 mL	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Lactate ⁻ HCO ₃ ⁻	132 mmol/L 1.25 mmol/L 0.25 mmol/L 95 mmol/L 15 mmol/L 25 mmol/L	Poche à 2 compartiments à mélanger avant emploi	
Glucose 1.36%	Glucose	75.5 mmol/L	➔ Solution isotonique	Phcie : 130682 Dialyse : 125988, 409567
Glucose 2.27%	Glucose	126 mmol/L	➔ Solution intermédiaire	Phcie : 130683 Dialyse : 130051
Glucose 3.86%	Glucose	214 mmol/L	➔ Solution hypertonique	Phcie : 130684 Dialyse : 130053
Physioneal 40 Cyclor 2500 mL	Glucose 1.36%	75.5 mmol/L	➔ Solution isotonique	Dialyse : 400613
Extraneal Icodextrine 2000mL	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Lactate ⁻ icodextrine	133 mmol/L 1.75 mmol/L 0.25 mmol/L 96 mmol/L 40 mmol/L 75 g/L	Poche à compartiment unique Twin Bag 2000 mL Cyclor 2000 mL	Dialyse : 110974 Dialyse : 116221
Nutrineal PD Acides aminés 1.1% 2000mL	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Lactate ⁻ A. aminés	132 mmol/L 1.25 mmol/L 0.25 mmol/L 105 mmol/L 40 mmol/L 11 g/L	Poche à compartiment unique Clearflex 2500 mL Twin Bag 2000mL Cyclor 2500mL	Phcie: 455416 (non stocké) Dialyse : 61287 126576

Stay Safe® Fresenius				
Balance TWIN BAG 2000 mL	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Lactate ⁻	134 mmol/L 1.25 mmol/L 0.5 mmol/L 100.5 mmol/L 35 mmol/L	Poche à 2 compartiments à mélanger avant emploi	
Glucose 1.5 %	Glucose	83.25 mmol/L	→ Solution isotonique	Dialyse: 400616
Glucose 2.3 %	Glucose	126.1 mmol/L	→ Solution intermédiaire	Dialyse: 400618
Glucose 4.25 %	Glucose	235.9 mmol/L	→ Solution hypertonique	Dialyse: 400617
Balance Cycler	Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Cl ⁻ Lactate ⁻	134 mmol/L 1.25 mmol/L 0.5 mmol/L 100.5 mmol/L 35 mmol/L		
Glucose 1.5%	Glucose	83.25 mmol/L	→ Solution isotonique 3000ml 5000mL	Dialyse: 400854 412870
Glucose 2.3%	Glucose	126.1 mmol/L	→ Solution intermédiaire 3000mL 5000mL	Dialyse: 400856 412871
Glucose 4.25 %	Glucose	235.9 mmol/L	→ Solution hypertonique 3000mL	Dialyse: 400855

Pour plus d'information, voir également la procédure de soin du GRESI : [Dialyse péritonéale](#)

Références :

1. Insuffisance rénale chronique : le point sur la dialyse. Forum Med Suisse 2009;9(3) :40-44
2. Société de Néphrologie - Commission de Dialyse. Information des patients : la dialyse Néphrologie & Thérapeutique 2006; 2(1): 29-31