

Soins abordables

NorrDia
HEMODIALYSEUR
A FIBRES CREUSES
(haut flux)



Soins abordables

 **NORRDIA**

Soins abordables

Grâce aux années d'expérience de nos équipes dans l'industrie rénale, NorrDia comprend parfaitement l'évolution des besoins de soins de dialyse modernes.

Nous sommes conscients de l'évolution des exigences des patients, des professionnels de santé, ainsi que des soins de santé à l'échelle mondiale. Notre mission est simple : « Aider les professionnels à améliorer la qualité des soins ».

Cette mission est le fondement de NorrDia et guide tout ce que nous faisons.

Nos dialyseurs peuvent être utilisés en mode HF, HD ou HDF. Fabriqués dans des usines de pointe équipées des dernières technologies, nos dialyseurs NorrDia satisferont aussi bien les exigences des patients, que celles des professionnels de santé et des prestataires de soins.

En conciliant performance, abordabilité et responsabilité environnementale, la série H de dialyseurs NorrDia constitue un choix judicieux pour les soins de dialyse modernes.

Nous appelons cela "Soins Abordables"

- PERFORMANCE CLINIQUE
- SIMPLICITÉ DE MANIPULATION
- CHOIX ÉCONOMIQUE



Performance clinique

Haute perméabilité pour un traitement efficace

La série H de dialyseurs NorrDia est conçue pour une haute perméabilité, éliminant les toxines urémiques de petite et grande taille afin de favoriser une hémodialyse efficace. Avec des clairances élevées, ils permettent d'atteindre les objectifs d'épuration prescrits dans des temps de traitement standard, ce qui est essentiel pour fournir des soins de dialyse de haute qualité.

Grâce à l'épuration efficace des toxines urémiques et de l'excès de liquide, la série H de dialyseurs NorrDia permet d'atteindre efficacement les niveaux post-dialytiques souhaités.

Les données de performance (voir tableau page 6) montrent que la série H de dialyseurs NorrDia répond aux taux d'épuration des dialyseurs des principaux acteurs sur le marché de l'hémodialyse en centre, établissant de nouvelles références de traitement par dialyse.

Haute perméabilité avec perte minimale d'albumine

La membrane des dialyseurs de la série H de NorrDia présente une distribution de la taille des pores bien définie et contrôlée, permettant une épuration efficace des moyennes molécules tout en préservant les protéines essentielles. Le maintien des niveaux d'albumine dans le sang est important, car des niveaux faibles d'albumine sont associés à un risque de mortalité significativement plus élevé chez les patients en dialyse¹.

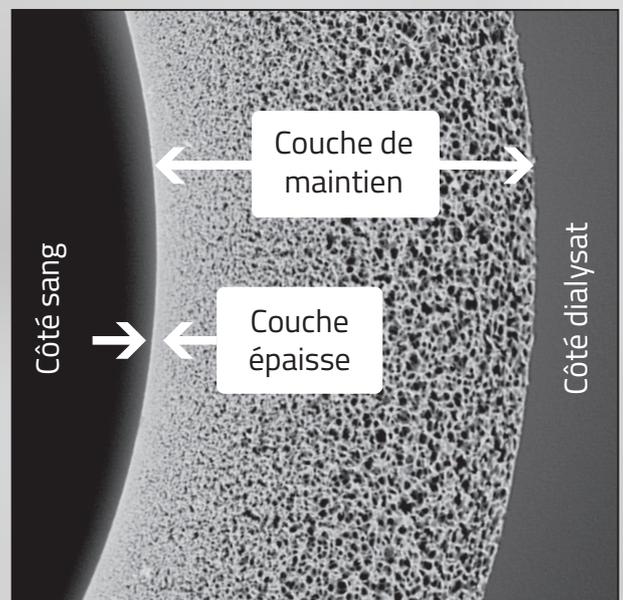
Une technologie de membrane avancée pour un traitement sûr et efficace

La technologie de la production de membranes de NorrDia permet une distribution de la taille des pores bien contrôlée avec une porosité globale élevée pour des performances de dialyse optimales.

Sans BPA pour une plus grande sécurité des patients

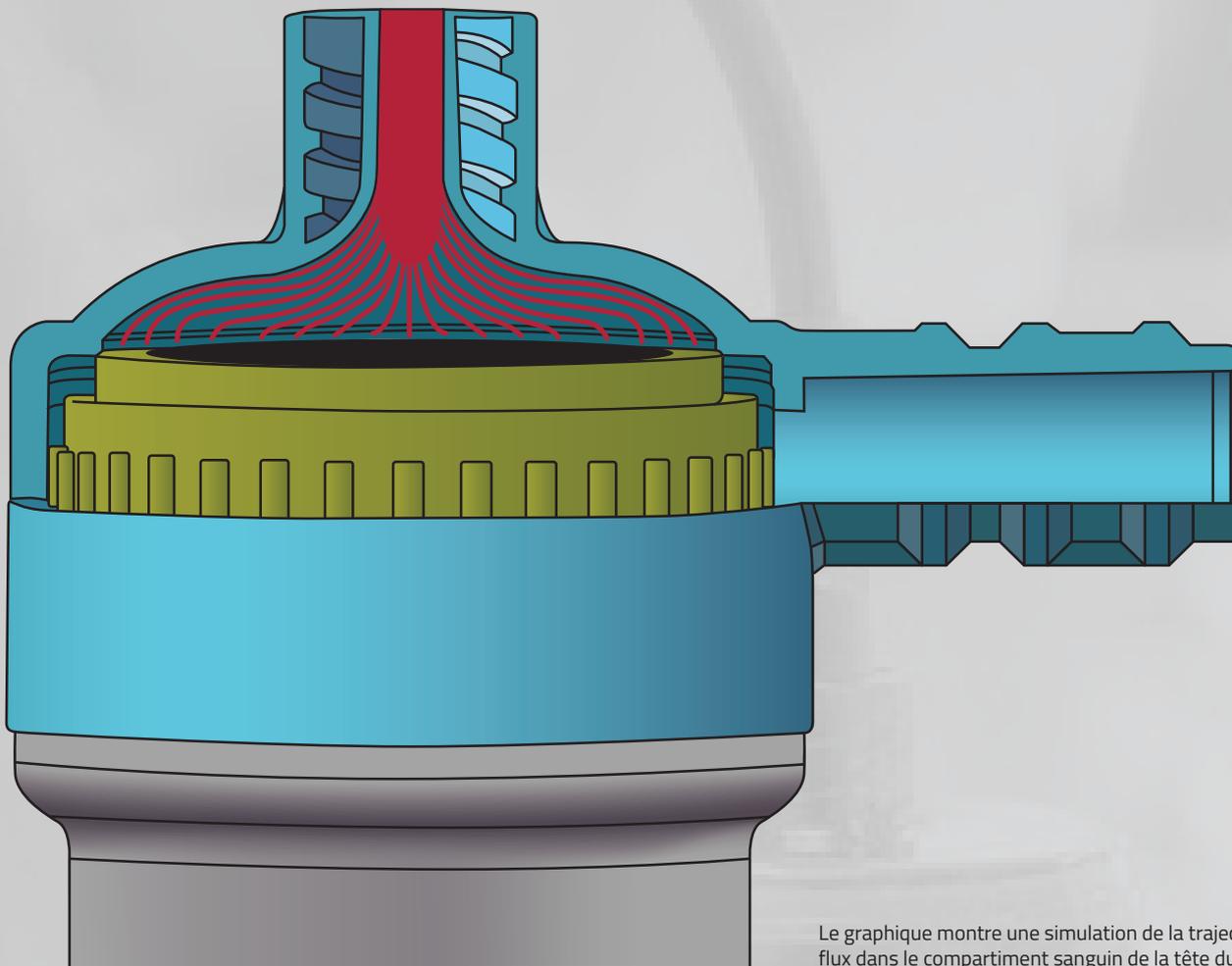
La série H de dialyseurs NorrDia donne la priorité à la sécurité des patients avec une coque en polypropylène sans BPA, réduisant l'exposition au bisphénol A (BPA) - une substance classée par la Commission Européenne comme toxique pour la reproduction (catégorie 1B) et un perturbateur endocrinien très préoccupant (SVHC)².

Conçue sans BPA, la série H de dialyseurs NorrDia minimise les risques potentiels pour la santé associés à la perturbation endocrinienne, ce qui permet une dialyse plus sûre à la fois pour les patients et pour l'environnement.



Simplicité d'utilisation

Design optimisé du flux pour réduire la coagulation et la perte de sang



Le graphique montre une simulation de la trajectoire du flux dans le compartiment sanguin de la tête du dialyseur.

La formation de caillots sanguins dans les hémodialyseurs est souvent liée à des conditions d'écoulement défavorables, et une coagulation peut se produire dans les « zones mortes » à faible vitesse du flux sanguin.

S'appuyant sur des recherches hydrodynamiques avancées, la série H de dialyseurs NorrDia présente un design optimisé de l'entrée du sang qui permet une distribution homogène du sang dans la tête du dialyseur.

En limitant les zones mortes, la série H de dialyseurs NorrDia peut réduire le risque de coagulation dans les zones de sang stagnant.

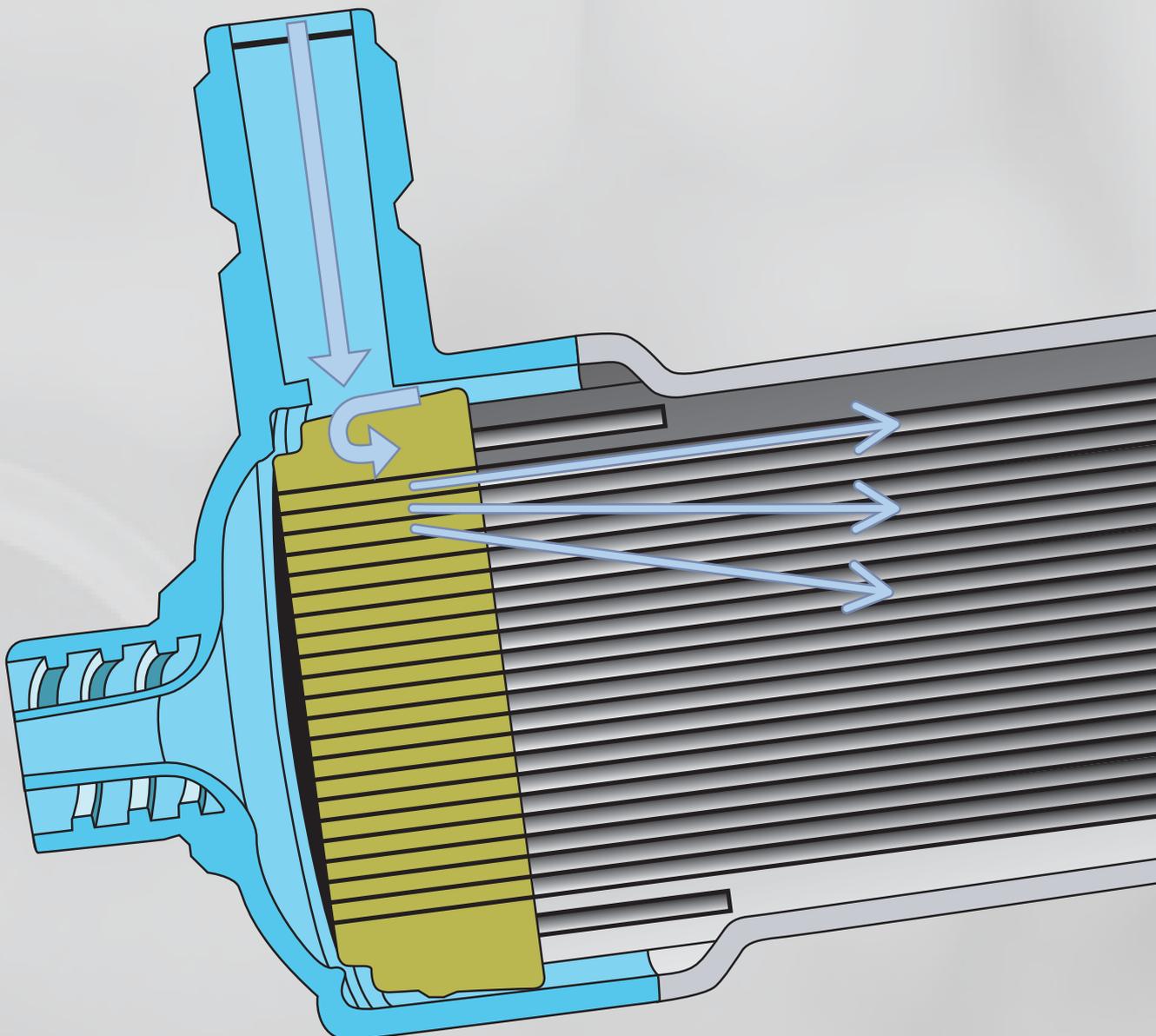
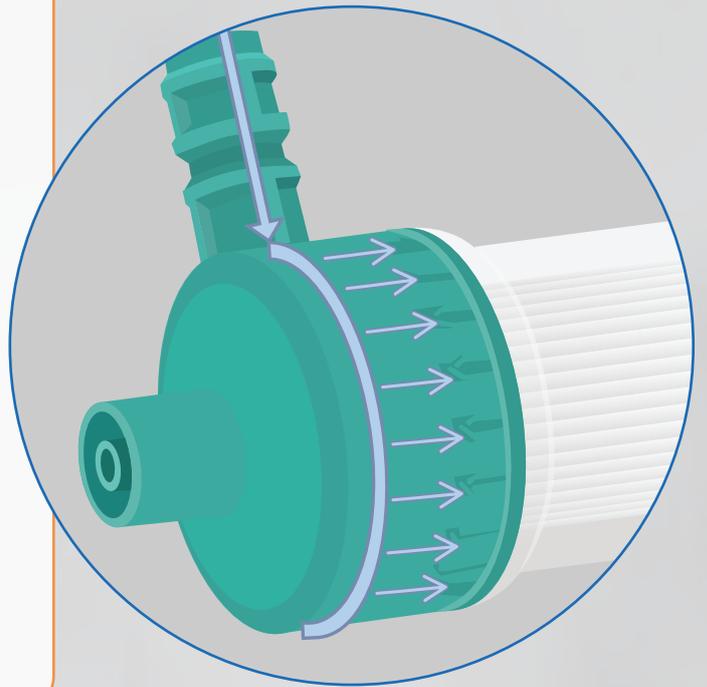
La géométrie optimisée de la tête du dialyseur permet un meilleur retour sanguin, favorisant ainsi la restitution du sang à la fin du traitement et l'efficacité du traitement.

Amorçage efficace pour des économies de temps et de coût

La série H de dialyseurs NorrDia présente une conception optimisée des voies d'écoulement du dialysat, permettant un amorçage de haut en bas sans intervention manuelle.

Cela permet au personnel d'utiliser les fonctions d'amorçage automatique sans avoir à tourner le dialyseur, améliorant ainsi l'efficacité du flux opérationnel et libérant du temps pour d'autres tâches.

Un amorçage efficace améliore non seulement la facilité d'utilisation, mais réduit également la consommation de solution saline, un facteur dans les coûts globaux de traitement.



Choix économique

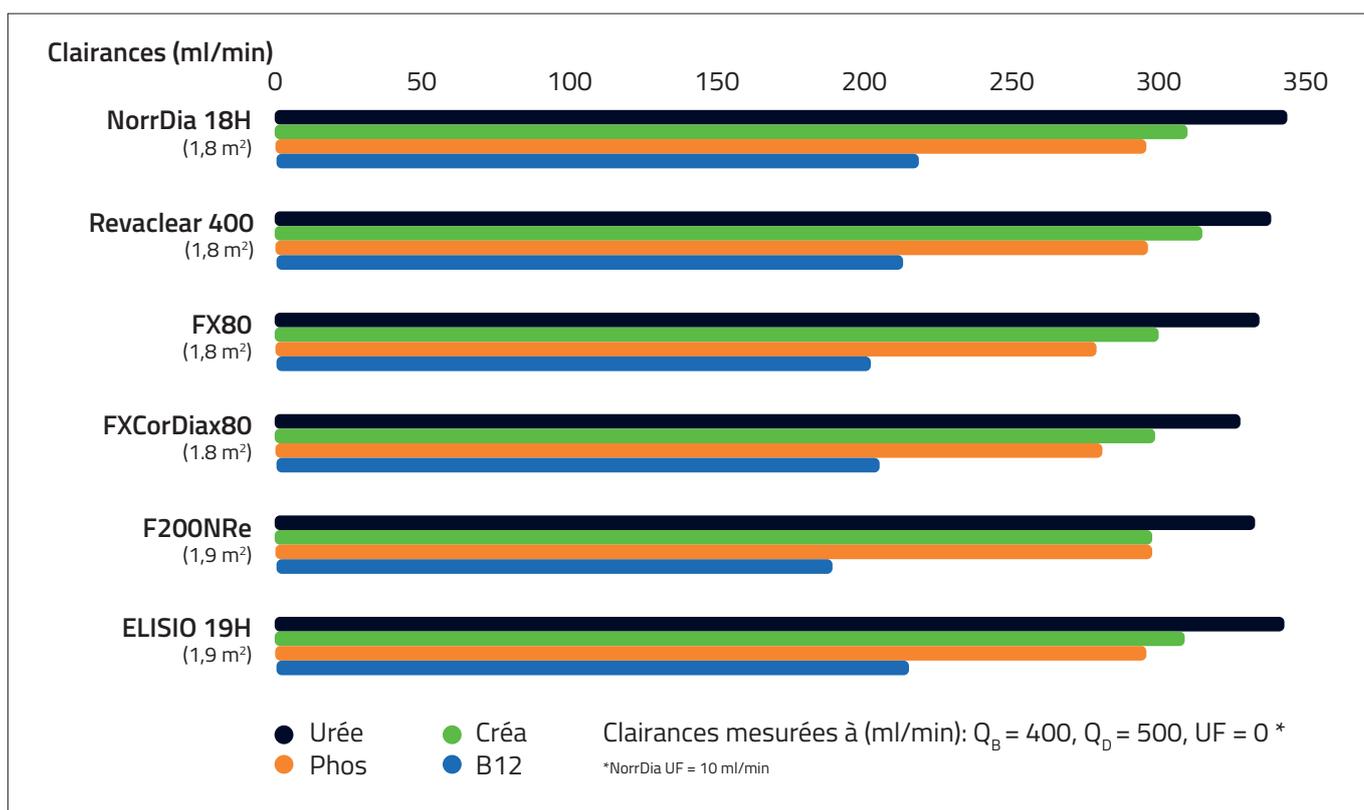
Fabriquée avec une technologie de production de pointe, la série H de dialyseurs allie dialyse haute performance et rentabilité. Une chaîne d'approvisionnement optimisée garantit des prix compétitifs tout en répondant aux exigences évolutives des soins rénaux.

Conçue dans l'optique du développement durable, la série H de dialyseurs NorrDia minimise l'utilisation de plastique et est dotée d'une coque en polypropylène sans PVC. Étant donné que les déchets cliniques contenant du sang humain nécessitent généralement une incinération, les matériaux sans PVC offrent un avantage pour la gestion des déchets, car l'élimination du plastique sans PVC est souvent plus économique que pour les alternatives contenant du PVC.

En équilibrant performances, abordabilité et responsabilité environnementale, la série H de dialyseurs NorrDia offre un choix intelligent pour les soins de dialyse modernes.

Comparaison avec les grandes marques

Notre tableau de performances démontre comment la série H de dialyseurs NorrDia répond aux normes établies par d'autres marques réputées sur le marché.



Sources de données :

Baxter

Revaclear Datasheet Doc. No. GBU-RC38-200001 v1.0 – décembre 2020

FMC

FX classix: F00006437 MT-EN (1.0 BG-pppp 08.14)

FX CorDiax: F00002818 DE (V&B – Studiodruck 09.11)

F200NRe: F50010927 Rev 07/2023

Nipro

Elisio Dialyzer - brochure Doc. No. Bro-Elisio - EN - 13 décembre 18

Caractéristiques du produit

MATÉRIAUX					
Membrane	Membrane à fibres creuses en polyéthersulfone (PES)				
Empotage	Polyuréthane				
Coque	Polypropylène				
Joints	Silicone				
Capuchons de protection	Polyéthylène				
Stérilisation	Stérilisation par rayonnement				
Barrière stérile	Film synthétique PE-PA				
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	NORRDIA-14H	NORRDIA-18H	NORRDIA-20H	NORRDIA-22H	NORRDIA-24H
Coefficient UF (ml/(h*mmHg))	53	68	75	83	90
KoA urée*	1190	1614	1832	1900	2269
Volume du compartiment sanguin (ml)	78	101	110	121	134
Volume d'amorçage minimum recommandé (ml)	500				
TMP maximale (mmHg)	500				
Conditions de stockage	0-40°C (32°F-104°F)				
Unités par boîte	24				
Poids net de l'unité (g)	155	166	188	192	200
MEMBRANE	NORRDIA-14H	NORRDIA-18H	NORRDIA-20H	NORRDIA-22H	NORRDIA-24H
Surface effective de la membrane (m ²)	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4
Diamètre intérieur de la fibre (µm)	200±20				
Épaisseur de la paroi de la fibre (µm)	40±10				
COEFFICIENTS DE TAMISAGE*					
β2-microglobuline (11,8 kDa)	0,9±0,1				
Myoglobine (17 kDa)	0,5±0,1				
Albumine (66,4 kDa)	≤0,008				

CLAIRANCES IN VITRO (ml/min)

MODE HÉMODIALYSE (HD)

Q_B/Q_D (ml/min)

Urée (60 Da)	NORRDIA-14H	NORRDIA-18H	NORRDIA-20H	NORRDIA-22H	NORRDIA-24H
200/500	195	199	200	200	200
300/500	275	288	292	292	297
400/500	318	344	350	352	365

Créatinine (113 Da)

200/500	193	196	198	199	200
300/500	258	270	274	278	283
400/500	290	310	320	330	338

Phosphate (142 Da)

200/500	181	191	194	196	196
300/500	236	255	262	268	274
400/500	268	296	310	318	326

Vitamine B12 (1,4 kDa)

200/500	138	159	165	169	175
300/500	168	195	203	211	223
400/500	186	218	225	233	245

Document de référence Version : ZOEY-TXQ-Norrdia-GT-IFU-01_A01 2025.05.23

*Conformément à la norme ISO 8637-1 : 2017

- Coefficient UF: mesuré avec du sang bovin, Hct 32%, Pct 60g/L, 37°C

- KoA urée : calculé à Q_B=300 ml/min, Q_D=500 ml/min, UF=0 ml/min

- Clairances In Vitro : mesurées à UF=10 ml/min

Références:

1- Kalantar-Zadeh K, Ficociello LH, Bazzanella J, Mullon C, Anger MS. Slipping Through the Pores: Hypoalbuminemia and Albumin Loss During Hemodialysis. Int J Nephrol Renovasc Dis. 2021 Jan 20;14:11-21.

2- Règlement (UE) 2024/3190 de la Commission du 19 décembre 2024 relatif à l'utilisation du bisphénol A (BPA) et d'autres bisphénols et dérivés des bisphénols faisant l'objet d'une classification harmonisée en raison de propriétés dangereuses spécifiques dans certains matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires, modifiant le règlement (UE) no 10/2011 et abrogeant le règlement (UE) 2018/213

3- Suranyi M, Chow JS. Review: anticoagulation for haemodialysis. Nephrology (Carlton). 2010 Jun;15(4):386-92.



Suzhou ZOEY Medical Devices Co., Ltd.

2nd Floor, Building 18, Guanpu Road
No.333, Guoxiang Street, Wuzhong
Economic Development Zone, 215100
Suzhou, Chine



www.norrdia.com



MedPath GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8
80807 Munich
Allemagne



Nikkiso Belgium BV

Industriepark 6
3300 Tienen
Belgique

