

ANEXA LA NEGOCIEREA FARA PUBLICAREA UNUI ANUT DE PARTICIPARE APARAT DE HEMOFILTRARE -1
BUC

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Coresondenta DA/NU	Corespondenta caracteristici tehnice/oferta tehnica cu trimitere la paginatia din catalog/ brosură/ manual
	<p>APARAT DE HEMOFILTRARE</p> <p>CANTITATE: 1</p> <p>MODEL / AN FABRICATIE:</p> <p>PRODUCATOR / TARA:</p>		
	CARACTERISTICI TEHNICE:		
	Echipamentul este capabil sa efectueze urmatoarele tipuri de terapii, inclusiv pediatrie		
	<p>1.1 Hemodializa continua (CRRT) cu urmatoarele tipuri de tratamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCUF: Ultra- Filtrare Continua Lenta • CVVH: Hemofiltrare Continua Veno-Venoasa • CVVHD: Hemodializa Continua Veno-Venoasa • CVVHDF: Hemodiafiltrare Continua Vono-Venoasa • HV-CVVH: Homofiltrare Continua Veno-Venoasa cu Volum Mare <p>Toate terapiile mentionate trebuie sa poata fi efectuate si cu kituri pentru pediatrie, cu o suprafata a membranei de maxim 0.2 mp si maxim 60ml sange in circuitul extracorporeal. Realizeaza tratamente specifice starilor septice cu ajutorul membranelor speciale preheparinizate, destinate adsorbției citokinelor si endotoxinelor- in toate modurile de terapie CRRT</p>		
	1.2. TPE: Plasmafereza		
	1.3. HP: Hemoperfuzie		
	1.4. Tratamente pediatrie CRRT		
	1.5. Dializa hepatica in combinatie cu MARS		
	2.Echipamentul permite schimbarea terapiei (intre SCUF, CVVH, CVVHD & CVVHDF) in timpul tratamentului fara deconectarea niciunei linii sau schimbări a setului (foloseste acelasi set de linii si filtru fara a opri tratamentul)		
	3.Platforma foloseste UN SINGUR set de tratament (linii si filtru) pentru toate tipurile de terapii CRRT (SCUF, CVVH,		

ANEXA LA NEGOCIEREA FARA PUBLICAREA UNUI ANUT DE PARTICIPARE APARAT DE HEMOFILTRARE -1
BUC

	CVVHD & CVVHDF)		
	4.Platforma are in componenta 5 pompe controlate din punct de vedere operational si software		
	4.1. Blood Pump – Pompa de sange		
	4.2. Pre Blood Pump (poate fi utilizata pentru dilutia prefiltru scazand necesarul de heparina sau pentru Anticoagulare cu Citrat)		
	4.3. Replacement Pump – Pompa pentru solutia de substitutie		
	4.4 Dialysate Pump – Pompa pentru solutie de dializa		
	4.5. Effluent Pump – Pompa de Efluent		
	5.Pe langa cele 5 pompe, echipamentul detine Pompa de Heparina – seringa, cu posibilitatea de a furniza in circuit heparina atat in mod continuu cat si sub forma de bolus.		
	6.Platforma ofera flexibilitate in administrarea solutiei de substitutie in toate modalitatile de terapie.		
	7.Echipamentul este dotat cu urmatoarele parti integrate :		
	7.1.Camera de De aerare cu fluxuri turbionare		
	7.2.Detector de Aer		
	7.3.Sistem de clampare pentru a opri intoarcerea sangelui catre pacient cand este detectat aer in circuit		
	7.4.Detector de sange in Solutia de Efluent		
	7.5.Traductori de Presiune pentru masurarea : • Presiunii de Access (Arteriala)• Presiunii de Return (Venoasa)• Presiunii Pre Filtru • Presiunii pe linia de Efluent		
	7.6.Sistem de control al Fluidelor (Cantare)• 4 cantare (pentru Dializat, Solutia de Substitutie, Pre Blood Pump si Efluent)• Principiul de Masurare: Gravimetric		
	7.7.Ecran cu urmatoarele caracteristici :• Meniu Service On-screen prin sistemul touch screen control • Marime ecran 12”,		

ANEXA LA NEGOCIEREA FARA PUBLICAREA UNUI ANUT DE PARTICIPARE APARAT DE HEMOFILTRARE -1
BUC

	Color, TFT-LCD• Interfata utilizator cu afisarea:- tuturor parametrilor tratamentului (curbe)- valoarea TMP-ului in mod continuu- valoarea PD - pressure drop in mod continuu		
	7.8.Cititor de cod de bare care permite recunoasterea setului		
	7.9.Dispozitiv Anti Electrostatic (ASD), inel de descarcare pentru evitarea interferentelor ECG		
	8. Anticoagulare cu citrat		
	Echipamentul poate opera in modul anticoagulare cu citrate fara a fi nevoie de altmodul separate. Toate kiturile sunt compatibile atat pentru anticoagulare cu citrate cat si pentru heparina.		
	Terapia de antioagulare cu citrate poate fi folosita in toate terapiile CRRT		
	9.Specificatii Suplimentare		
	9.1Echipamentul permite combinarea simultana a solutiei de substitutie Pre & Post dilutie		
	9.2 Setul de tratament complet pre-conectat permite instalarea rapida si evitarea erorilor umane		
	9.3 Echipamentul sa fie dotat cu meniu in limba romana, engleza franceza		
	9.4 Modulul integrat de Anticoagulare cu Citrat ofera posibilitatea de a folosi anticoagularea cu Citrat in toate terapiile CRRT (inclusiv in CVVHDF)		
	Sa existe optiunea pentru inregistrarea sesiunilor de tratament si a evenimentelor timp de aprox. o saptamana cu posibilitate de descarcare.		
	Echipamentul poate fi upgradat cu orice aplicatie viitoare		
	Echipamentul este aprobat pentru utilizare atat de EMEA cat si FDA		
	Caracteristici tehnice:		

ANEXA LA NEGOCIEREA FARA PUBLICAREA UNUI ANUT DE PARTICIPARE APARAT DE HEMOFILTRARE -1
BUC

	Interfata utilizator: -Monitor LCD color, touch screen, 12 inch-Afisarea evenimentelor din istoricul ultimelor 90h, 5000 de evenimente-Afisarea meniului service-Afisarea grafica a parametrilor tratamentului (curbe de interes) -Meniu in limba romana, engleza, franceza, italiana etc.		
	Pompe:- Un numar de 5 pompe operationale cu o precizie de $\pm 10\%$ din valoarea setata de utilizator		
	Pompa sange: 10 la 450 ml/min		
	Pompa presange (pentru solutii, medicamente, anticoagulare cu citrat) : 0 la 8000ml/h (CVVH, CVVHD, CVVHDF) or 0-1000 ml/hr (SCUF), Increment: 10 ml/h		
	Replacement pump: 0 la 8000ml/h, Increment: 50 ml/h		
	Dialysate pump: 0 la 8000ml/h, Increment: 50 ml/h		
	Effluent pump: 0 la 10.000ml/h		
	Toate pompele sunt controlate software		
	Traductori de Presiune :		
	Acuratete $\pm 10\%$ din valoarea citita		
	Limite linie presiune de Access (Arteriala): -250 to +300 mmHg		
	- Limite linie presiune de Return (Venoasa): -50 to + 350 mmHg		
	- Limite linie presiune Pre Filtru: -50 to +450 mmHg		
	- Limite presiune pe linia de Efluent: -350 to +400 mmHg Pompa Heparina:		
	-Suporta seringi de 10, 20, 30 si 50 cc cu sistem luer lock - Acuratete livrare: ± 0.6 ml/h-Livreaza heparina continuu si bolus		
	• Interval de livrare in mod continuu: - 0, 1 to 5 ml/h pentru seringi de 10 cc- 0, 0.5 to 5 ml/h pentru seringi de 20 cc		
	- 0, 0.5 to 10 ml/h pentru seringi de 30 cc		
	- 0, 2 to 20 ml/h pentru seringi de 50 cc		

ANEXA LA NEGOCIEREA FARA PUBLICAREA UNUI ANUT DE PARTICIPARE APARAT DE HEMOFILTRARE -1
BUC

	Increment: 0.1 ml/h		
	• Interval de livrare bolus:		
	- 0, 0.5 to 5 ml pentru seringi de 10 to 20 cc		
	- 0, 1 to 5 ml pentru seringi de 30 cc		
	- 0, 2 to 9.9 ml pentru seringi de 50 cc		
	Increment: 0.1 ml/h		
	Elemente siguranta:-Detector bule aer : detecteaza bulele mai mari de 20 μ l		
	-Detector scurgeri sange - BLD > 0.50 ml/min, la Hct 32% si debit maxim de efluent		
	-Sistem de inchidere a intoarcerii sangelui in cazul detectarii aerului pe circuit		
	-Cititor de coduri de bare pentru recunoasterea kiturilor		
	Camera de dearare cu fluxuri turbionare		
	-Sistem antielectrostatic pentru a preintampina interferenta cu EKG-ul		
	Sistem de incalzire al sangelui :		
	-Asigura incalzirea eficienta a linei de retur a sangelui		
	-Temperatura ajustabila intre 33 si 43 grade		
	-Nu necesita alte consumabile		
	Sistem de control al fluidelor (cantare) :		
	- 4 Cantare de inalta precizie, precalibrate		
	- Principiul de masurare: gravimetric		
	- Greutate suportata/cantar 0-11 Kg		

OPERATOR ECONOMIC

SEMNATURA