



MATERIALS

- **ANESIST** membrane _____ Acrylonitrile and sodium methallyl sulfonate copolymer
- Surface treatment agent _____ Polyethylene imine
- Housing _____ Polycarbonate
- Potting _____ Polyurethane
- Sterilization agent _____ Gamma ray sterilization (wet)

SPECIFICATIONS

MODEL	NEPHRAL ST 200	NEPHRAL ST 300	NEPHRAL 400	NEPHRAL ST 500
• Fiber				
Effective length (mm)	220	220	280	280
Internal diameter (wet - μm)	210	210	210	210
Wall thickness (wet - μm)	42	42	42	42
• Surface area (wet - m^2)	1.05	1.30	1.65	2.15
• Pressure drop (mmHg)				
blood side*	85	73	80	65
dialysate side	18	17	18	15
QB = 300 ml/min ; QD = 500 ml/min				
TMP = 100 mmHg - 37°C				
*typical in vitro data : Bovine blood, Hct = 32 %, Pt = 60 g/l				
• Priming volume ($\pm 10\%$) (ml)				
blood side	64	81	98	126
dialysate side	107	111	133	141
• Ultrafiltration coefficient ($\pm 20\%$) - ml/h x mmHg)				
bovine blood ; Hct = 32 % ; Pt = 60 g/l	33	40	50	65
• Sieving coefficient (SC) with plasma				
(Pt = 60 g/l) - Qs = 300 ml/min				
Quf = 60 ml/min - 37°C				
Creatinine	1	1	1	1
Vitamin B12	1	1	1	1
Inulin	0.80	0.96	0.96	0.96
Myoglobin	0.55	0.60	0.65	0.68
Albumin	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
• Quantity per box	24	24	24	24
• Weight (g)	162	200	239	253
• Calorific potential (KJ)	3547	4539	4970	5674

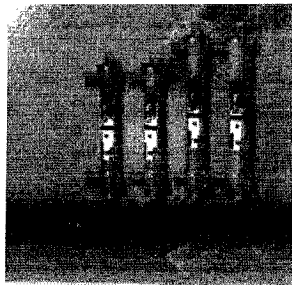
RECOMMENDATIONS

• Maximum TMP (mmHg)	450	450	450	450
• Maximum blood pressure (mmHg)	300	300	300	300
• Minimum blood flow rate (ml/min)	150	200	200	200
• Recommended ultrafiltration flow rate during priming (l/h)	2	2	2	2
• Rinseback (volume of saline solution) (ml)	300	300	400	500

HOSPAL

Dedicated in quality services care.



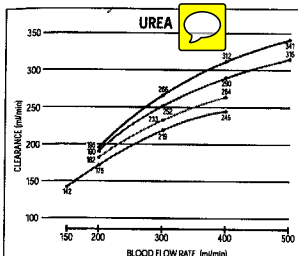


IN VITRO CLEARANCES (ml/min)

Dialysate - 37°C - n = 10 (± 10 %), Q_D = 500

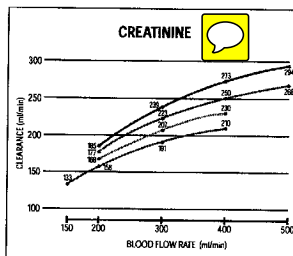


Q_{UF} = 10 ml/min



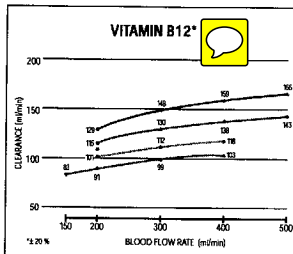
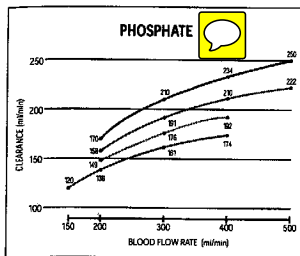
NEPHRAL ST 500

NEPHRAL ST 400



NEPHRAL ST 300

NEPHRAL ST 200



HOSPAL

Subsidiaries

Austria - Wiener Neudorf - Tel 43/2236/64 666
Belgium - Heverlee - Tel 32/16 31 10 20
Canada - St Leonard - Quebec - Tel 1/514 327 16 35
Denmark - Valensboek - Tel 45/43 62 05 00
Finland - Helsinki - Tel 358/9 759 41 20
France - Lyon - Tel 04 37 28 11 11
Germany - Pienegg Martensried - Tel 49/089 89555-3
Italy - Bologna - Tel 39/051 63 82 411
Japan - Tokyo - Tel 81 3-522713255
Norway - Horten - Tel 47/33 03 08 50
Portugal - Cimbra - Tel 35 1/21 925 24 00
The Netherlands - Brada - Tel 31/03 75 54 20 207
Spain - Barcelona - Tel 34/93 457 00 74
Sweden - Lund - Tel 46/46 16 96 00
Switzerland - Glatbrugg - Tel 41/8 28 82 82
United Kingdom - Huntingdon - Tel 44/1480 444000

Eastern Europe, Middle East and Africa: Lyon: 33/03 4 37 28 10 77

INTERNATIONAL MARKETING MANAGEMENT

61, avenue Tony Garnier - 69007 Lyon - Tel 33/034 37 28 11 00 - Fax 33/034 37 28 11 01
www.hospal.com - www.an69st.com



„Nephral ST“

Medžiagos

- AN69ST membrana akronitrilo ir natrio metalisulfonato kopolimeras
- Paviršių veikianti medžiaga polietileno iminas
- Korpusas polikarbonatas
- Indas poliuretanais
- Sterilizacijai naudojamas veiksnys sterilizacija gama spinduliais (drėgnoje aplinkoje)

SPECIFIKACIJOS

MODELIS	„NEPHRAL ST 200“	„NEPHRAL ST 300“	„NEPHRAL ST 400“	„NEPHRAL ST 500“
• Pluoštas				
Naudojamas ilgis (mm)	220	220	280	280
Vidinis skersmuo (drėgnoje aplinkoje – μm)	210	210	210	210
Sienelės storis (drėgnoje aplinkoje – μm)	42	42	42	42
• Paviršiaus plotas (drėgnoje aplinkoje – m ²)	1,05	1,30	1,65	2,15
• Slėgio kritimas (mmHg) kraujo pusėje* QB = 300 ml/min.; QD = 500 ml/min. dializato pusėje TMP = 100 mmHg - 37 °C	85 18	73 17	80 18	65 15
*prasti <i>in vitro</i> sąlygomis gauti duomenys; galvijų kraujas, hematokritas – 32 proc., trombocitų – 60 g/l				
• Sistemos pripildymo tūris (± 10 %) (ml) kraujo pusėje TMP = 100 mmHg dializato pusėje	64 107	81 111	98 133	126 141
• Ultrafiltracijos koeficientas (± 20 %) - ml/(val. x mmHg) galvijų kraujas, hematokritas – 32 proc., trombocitų – 60 g/l	33	40	50	65
• Filtracijos koeficientas (SC) su plazma (trombocitų – 60 g/l, QB = 300 ml/min., QUF = 60 ml/min. – 37 °C)	Kreatininas Vitaminas B ₁₂ Inulinas Mioglobinas Albuminas 1 0,80 0,55 < 0,01	1 0,96 0,60 < 0,01	1 0,96 0,65 < 0,01	1 0,96 0,68 < 0,01
• Kiekis dėžėje	24	24	24	24
• Svoris (g)	162	200	239	253
• Šilumingumas (KJ)	3547	4539	4970	5674

REKOMENDACIJOS

• Didžiausias TMP (mmHg)	450	450	450	450
• Didžiausias kraujo spaudimas (mmHg)	300	300	300	300
• Mažiausias kraujo srovės greitis (ml/min.)	150	200	200	200
• Rekomenduojamas ultrafiltracijos tėkmės greitis	2	2	2	2
• Skalavimas (fiziologinio tirpalo tūris) (ml)	300	300	400	500



Atsidavę kokybiškai
pacientų priežiūrai

NSAS IN VITRO SALLYGOMIS (ml/min.)

Temperatura - 37 °C - n = 10 ($\pm 10\%$), QD = 500 ml/min., QUF = 10 ml/min.

/diagramos/

ŠLAPALO

KLIRENSAS (ml/min.)

KREATININO

KLIRENSAS (ml/min.)

KRAUJO SROVĖS GREITIS (ml/min.)

KRAUJO SROVĖS GREITIS (ml/min.)

„NEPHRAL ST 500“

„NEPHRAL ST 400“

„NEPHRAL ST 300“

„NEPHRAL ST 200“

FOSFATAI

KLIRENSAS (ml/min.)

VITAMINAS B₁₂*

KLIRENSAS (ml/min.)

KRAUJO SROVĖS GREITIS (ml/min.)

KRAUJO SROVĖS GREITIS (ml/min.)

Antrinės įmonės

Austrija • Vyner Noidorfas • Tel. 43/2236/64 666

Belgija • Heverlis • Tel. 32/16 31 10 20

Canada • Sent Leonardas • Kvebekas • Tel. 1/514 327 16 35

Danija • Valensbekas • Tel. 45/43 62 05 00

Suomija • Helsinkis • Tel. 358/9 759 41 20

Francūzija • Lionas • Tel. 04 37 28 11 11

7okietija • Planeg-Martinsrydas • Tel. 49/(0)89. 89555-3

alija • Bolonija • Tel. 39/051 63 82 4 11

aponija • Tokijas • Tel. 81 /3-5227-3255

Norvegija • Hortenas • Tel. 47/33 03 08 50

ortugalija • Sintra • Tel. 35 1/21 925 24 00

Yderlandai • Breda • Tel. 31/(0) 76 54 20 207

panija • Barselona • Tel. 34/93 457 00 74

vedija • Lundas • Tel. 46/46 16 96 00

veicarija • Glatbrugas • Tel. 41/8 28 82 82

ingtinė Karalystė • Hantingdonas • Tel. 44/1480 444000


ytų Europa, Vidurio Rytai ir Afrika – Lionas: 33/(0) 4 37 28 10 77

ARPTAUTINIS RINKODAROS SKYRIUS

, avenue Tony Garnier • 69007 Lyon • Tel. 33/(0)4 37 28 11 00 • Faks. 33/(0)4 37 28 11 01

www.hospital.com – www.an69st.com

Aš, vertėjas Andrėjus Bileckas
rašau šią išvadą pagal LR BK 285 straipsniu,
kurio nuostata yra priešinga ataskomybę
LŠG alibiems ir įrodymams.
Vertėjas Andrėjus Bileckas





Handwritten signature: *John J. Davis*

Rectangular label with text:
Name: *John J. Davis*
Rank: *Private*
Service: *1st Air Force*
Address: *1000 1st St. N.E.*
City: *Washington, D.C.*