



REGIONE VENETO
Area Sanità e Sociale

Direzione Risorse Strumentali SSR - CRAV

Unità Organizzativa Acquisti Centralizzati SSR

DOCUMENTO PER CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO -

**FORNITURA DI KIT PER CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA IN FABBISOGNO ALLE AZIENDE
SANITARIE DELLA REGIONE VENETO**

Bozza CAPITOLATO TECNICO

Caratteristiche dei prodotti per lotto

In fase di gara verranno forniti i quantitativi richiesti e le specifiche tecniche degli Schemi in uso nei Presidi Ospedalieri destinatari della fornitura

LOTTO n. 1

Rif. A Kit ossigenante adulto Piccolo con filtro integrato.

Ossigenatore da utilizzare per pazienti piccoli adulti. Fibre cave in polipropilene con filtro arterioso integrato con flusso massimo non inferiore a 5 litri/minuto, volume di prime statico inferiore a 160, con basso prime dinamico e livello operativo; basso gradiente di pressione; scambiatore di calore integrato; riserva venosa rigida adatta all'applicazione del vuoto; compatibile con ritorno venoso da 3/8; trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., compatibile con tubatismi da 3/8, serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 3/8. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

LOTTO n. 2

Rif. A Kit ossigenante adulto Piccolo senza filtro integrato

Ossigenatore da utilizzare per pazienti piccoli adulti. Fibre cave in polipropilene con flusso massimo non inferiore a 5 litri/minuto, volume di prime statico inferiore a 180 ml, con basso prime dinamico e livello operativo; basso gradiente di pressione; scambiatore di calore integrato; riserva venosa rigida adatta all'applicazione del vuoto; compatibile con ritorno venoso da 3/8; trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., composti da filtro arterioso con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5) volume di prime inferiore a 120 ml. e compatibile con tubatismi da 3/8, serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 3/8. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

Possibilità di inserire una campana sterile per pompa centrifuga integrata nel circuito con eventuale fornitura di hardware in comodato d'uso.

LOTTO n. 3

Rif. A Kit ossigenante Adulto con filtro integrato

Ossigenatori a membrana a "fibre cave", con prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 6000 ml al minuto, superficie di scambio gassoso non inferiore a 1,4 mq, dotati di filtro arterioso integrato; volume di riempimento inferiore a 290 ml; con basso prime dinamico e livello operativo; basso gradiente di pressione; alte performance di scambio termico; completo di reservoir venoso con capienza totale non inferiore a 4000 ml., con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., compatibile con tubatismi da 3/8 e 1/2, serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in polycarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 1/2. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

Possibilità di inserire una campana sterile per pompa centrifuga integrata nel circuito con eventuale fornitura di hardware in comodato d'uso.

LOTTO n. 4

Rif. A Kit ossigenante Adulto senza filtro integrato

Ossigenatori a membrana a "fibre cave", con prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 7000 ml al minuto; volume di riempimento non superiore a 220 ml; con basso prime dinamico e livello operativo; superficie di scambio gassoso non inferiore a 1,5 mq; superficie di scambio termico non inferiore a 0,3 mq; completo di reservoir venoso con capienza totale superiore a 4000 ml, con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., composti da filtro arterioso con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5), e compatibile con tubatismi da 3/8 e 1/2, serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in polycarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 1/2. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

Possibilità di inserire una campana sterile per pompa centrifuga integrata nel circuito con eventuale fornitura di hardware in comodato d'uso.

LOTTO n. 5

Rif. A Kit ossigenante adulto Oversize con filtro integrato

Ossigenatori a membrana ossigenante a “fibre cave” con superficie di scambio superiore 2,4 mq, con prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 7000 ml al minuto, dotati di filtro arterioso integrato; volume di riempimento inferiore a 280 ml; completo di reservoir venoso con capienza totale non inferiore a 4000 ml., con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C. , compatibile con tubatismi da 3/8 e 1/2, serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 1/2. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l’ossigenatore sopra descritto.

Possibilità di inserire una campana sterile per pompa centrifuga integrata nel circuito con eventuale fornitura di hardware in comodato d’uso.

LOTTO n. 6

Rif. A Kit ossigenante adulto per interventi complessi, con circuito eparinato e ossigenatore con fibre in polimetilpentene.

Ossigenatori a membrana a “fibre cave” in polimetilpentene, con filtro arterioso integrato, con prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 6000 ml al minuto; con basso gradiente di pressione; completo di reservoir venoso con capienza totale non inferiore a 4000 ml., con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito. Trattamento di biocompatibilità a base eparinica delle superfici a contatto ematico.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C. , compatibile con tubatismi da 3/8 e 1/2, serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 1/2. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l’ossigenatore sopra descritto.

Possibilità di inserire una campana sterile per pompa centrifuga integrata nel circuito con eventuale fornitura di hardware in comodato d’uso.

LOTTO n. 7

Rif. A Kit ossigenante adulto con Separazione aspiratori.

Ossigenatori a membrana a “fibre cave”, con prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 6000 ml al minuto; volume di riempimento inferiore o uguale a 200 ml; con

basso prime dinamico e livello operativo; completo di riserva venosa rigida e di cardiotoria integrata con possibilità di separare e trattare il sangue aspirato dal campo operatorio con capienza complessiva non inferiore a 4000 ml., con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., composti da filtro arterioso con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5) e compatibile con tubatismi da 3/8 e 1/2, serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale, sottopompa in silicone. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

LOTTO n. 8

Kit completo a Circuito chiuso

Rif. A Circuiti per C.E.C. composti da:

Ossigenatori a membrana a "fibre cave" in polipropilene ,riserva venosa collassabile da 1200 ml. integrata al modulo ossigenante, dotata di rete filtrante in poliestere da 105 micron e spurghi superiori per evacuazione di aria e con prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 6000 ml al minuto; con scambiatore di calore integrato; cardiotorio separato per le aspirazioni; filtro arterioso integrato con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5); serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale; Pompa centrifuga compatibile con sistema Stockert SCP; linea venosa da 1/2. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibili con l'ossigenatore sopra descritto.

Rif. B Circuiti per C.E.C. composti da:

Ossigenatori a membrana a "fibre cave" in polipropilene, con prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 6000 ml al minuto; con scambiatore di calore integrato; Cardiotorio separato per le aspirazioni; Filtro arterioso con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5); riserva venosa collassabile dotata di rete filtrante in poliestere e spurghi superiori per evacuazione dell'aria; serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale; Pompa centrifuga compatibile con sistema Stockert SCP; linea venosa da 1/2. Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

LOTTO n. 9

Rif. A Kit ossigenante Prematuri

Ossigenatori a membrana a “fibre cave” con volume di riempimento inferiore o uguale a 35 ml. Prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 600 ml/minuto; dotato di reservoir venoso caratterizzato da bassi volumi di livello operativo con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito; connessioni adatte a tubatismi di calibro da 3/16. Trattamento di biocompatibilità.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti

Modello 1. Circuiti per C.E.C. , composti da filtro arterioso con volume di riempimento non superiore a 20 ml con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5) e compatibile con tubatismi da 3/16, serie di tubi in PVC medicale serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 1/4. Trattamento di biocompatibilità. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l’ossigenatore sopra descritto.

Modello 2. Circuiti per C.E.C. , composti da filtro arterioso con volume di riempimento non superiore a 20 ml con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5) e compatibile con tubatismi da 1/8, serie di tubi in PVC medicale serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 3/16. Trattamento di biocompatibilità. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l’ossigenatore sopra descritto.

LOTTO n. 10

Rif. A Kit ossigenante Neonatale con filtro integrato

Ossigenatori a membrana a “fibre cave” con filtro arterioso integrato con volume di riempimento inferiore o uguale a 50 ml. Prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 1400 ml/minuto; dotato di reservoir venoso caratterizzato da bassi volumi di livello operativo con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito; connessioni adatte a tubatismi di calibro da 1/4 e 3/16. Trattamento di biocompatibilità.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in policarbonato, sottopompa in silicone. Trattamento di biocompatibilità. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l’ossigenatore sopra descritto.

LOTTO n. 11

Rif. A Kit ossigenante Infantile 1

Ossigenatori a membrana a “fibre cave” con volume di riempimento inferiore a 90 ml; Prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 2000 ml al minuto; dotato di

reservoir venoso caratterizzato da bassi volumi di livello operativo con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito, connessioni adatte a tubatismi di calibro da 1/4 e 5/16. Trattamento di biocompatibilità.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., composti da filtro arterioso con volumi di riempimento non superiori a 40 ml con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5) e compatibile con tubatismi da 1/4, serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in polycarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 5/16. Trattamento di biocompatibilità. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

LOTTO n. 12

Rif. A Kit ossigenante Infantile 2

Ossigenatori a membrana a "fibre cave" con volume di riempimento inferiore o uguale 120 ml.; Prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 2500 ml al minuto; dotato di reservoir venoso caratterizzato da bassi volumi di livello operativo con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito, connessioni adatte a tubatismi di calibro da 1/4 e 5/16. Trattamento di biocompatibilità.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., composti da filtro arterioso con volume di riempimento non superiore a 50 ml con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5) e compatibile con tubatismi da 1/4, tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in polycarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 5/16. Trattamento di biocompatibilità. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

LOTTO n. 13

Rif. A Kit ossigenante Pediatrico

Ossigenatori a membrana a "fibre cave", con volume di riempimento inferiore o uguale a 180 ml. Prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 3500 ml al minuto, dotato di reservoir venoso caratterizzato da ridotti volumi di livello operativo, con possibilità di applicazione del vuoto per la metodica del drenaggio venoso assistito. Connessioni adatte a tubatismi da 1/4 e 3/8. Trattamento di biocompatibilità.

Rif. B Descrizione riferimenti circuiti.

Circuiti per C.E.C., composti da filtro arterioso con volume di riempimento non superiore a 100 ml, con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5), serie di tubi in PVC medicale dotati di codice colore in soluzione continua secondo la tipologia, raccordi in polycarbonato medicale, sottopompa in silicone, linea venosa da 3/8. Trattamento di

biocompatibilità. Assemblati come da schema allegato e compatibile con l'ossigenatore sopra descritto.

LOTTO n. 14

Circuito cardioplegia ematica adulto

Rif. A Modello 4:1 doppio sottopompa

Circuiti per somministrazione di cardioplegia ematica tipo "4:1", dotati di scambiatore di calore ad alta efficienza e basso volume di riempimento, prendibolle, linea di monitoraggio della pressione. Con trattamento biocompatibile. Sterili. Assemblati come da schemi allegati.

Rif. B Modello singolo sottopompa

Circuiti per somministrazione di cardioplegia ematica dotati di scambiatore di calore ad alta efficienza e basso volume di riempimento. Con trattamento biocompatibile. Sterili. Assemblati come da schema allegato.

LOTTO n. 15

Circuito cardioplegia ematica 4:1 pediatrico

Circuiti per somministrazione di cardioplegia ematica tipo 4:1, modello PEDIATRICO, dotati di scambiatore di calore ad alta efficienza e volume di riempimento non superiore a 30 ml. Con trattamento biocompatibile. Sterili. Assemblati come da schema allegato.

LOTTO n. 16

Circuito cardioplegia ematica 4:1 neonatale

Circuiti per somministrazione di cardioplegia ematica tipo 4:1 modello NEONATALE con sistema di raffreddamento in linea del tipo "TUBO IN TUBO" senza scambiatore di calore per flussi di infusione inferiori a 70 ml/min. Sterili. Assemblati come da schema allegato.

LOTTO n. 17

Circuito cardioplegia cristalloide

Rif. A Modello con cardiotomo

Circuito per infusione di cardioplegia cristalloide con cardiologo di capacità non inferiore a 4000 ml e serpentina in acciaio. Sterili. Assemblati come da schema allegato.

Rif. B Modello senza cardiologo

Circuito per infusione di cardioplegia cristalloide "a caduta" senza cardiologo, con serpentina in acciaio. Sterili. Assemblati come da schema allegato.

LOTTO n. 18

Sistema ECMO/ECLS

Circuito per ECMO-ECLS completo di pompa centrifuga, ossigenatore con fibre cave in polimetilpentene con scambiatore di calore integrato. Modello Adulto.

EVENTUALE APPARECCHIATURE IN NOLEGGIO: n° 7 console/driver complete di carrello e riscaldatore + 5 console/driver per back-up.

LOTTO n. 19

Sistema ECMO/ECLS

Circuito per ECMO-ECLS completo di pompa centrifuga, ossigenatore con fibre cave in polimetilpentene con scambiatore di calore integrato; IDONEO al trasporto stradale ed aereo e durata non inferiore a 30 giorni. Modello Adulto.

APPARECCHIATURE IN COMODATO: n° 7 console/driver complete di carrello e riscaldatore + 5 console/driver per back-up.

LOTTO n. 20

Ossigenatore a fibre cave in polimetilpentene per ECMO-ECLS Neonatale.

Ossigenatori a membrana a "fibre cave" in polimetilpentene e scambiatore di calore integrato, con volume di riempimento inferiore o uguale a 70 ml, prestazioni di flusso massimo non inferiori a 800 ml al minuto; con basso gradiente di pressione; Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Certificato per una durata massima non inferiore a 5 giorni.

LOTTO n. 21

Ossigenatore a fibre cave in polimetilpentene per ECMO-ECLS Infantile.

Ossigenatori a membrana a "fibre cave" in polimetilpentene e scambiatore di calore

integrato, con volume di riempimento inferiore o uguale a 100 ml, prestazioni di flusso massimo non inferiori a 2000 ml al minuto; con basso gradiente di pressione; Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Certificato per una durata massima non inferiore a 5 giorni.

LOTTO n. 22

Ossigenatore a fibre cave in polimetilpentene per ECMO-ECLS Pediatrico.

Ossigenatori a membrana a “fibre cave” in polimetilpentene e scambiatore di calore integrato, con volume di riempimento inferiore o uguale a 200 ml, prestazioni di flusso massimo non inferiori a 5000 ml al minuto; con basso gradiente di pressione; Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Certificato per una durata massima non inferiore a 5 giorni.

LOTTO n. 23

Ossigenatore a fibre cave in polimetilpentene per ECMO-ECLS Adulto.

Ossigenatori a membrana a “fibre cave” in polimetilpentene e scambiatore di calore integrato, con volume di riempimento inferiore o uguale a 300 ml, prestazioni di flusso massimo non inferiori a 7000 ml al minuto; con basso gradiente di pressione; Trattamento di biocompatibilità delle superfici a contatto ematico. Certificato per una durata massima non inferiore a 5 giorni.

LOTTO n. 24

Rif. A Cannule da ECMO arteriose adulte

Cannule arteriose mandrinate con introduttore per accesso femorale, misure ≥ 15 Fr, con trattamento biocompatibile, per utilizzo continuativo superiore a 6 ore.

Rif. B Cannule da ECMO venose adulte

Cannule venose mandrinate con introduttore per accesso femorale, misure ≥ 15 Fr, con trattamento biocompatibile, per utilizzo continuativo superiore a 6 ore

LOTTO n. 25

Rif. A Cannule da ECMO arteriose pediatriche

Cannule arteriose mandrinate con introduttore per accesso femorale, misure < 15 Fr, con trattamento biocompatibile, per utilizzo continuativo superiore a 6 ore.

Rif. B Cannule da ECMO venose pediatriche

Cannule venose mandrinate con introduttore per accesso femorale, misure < 15 Fr, con trattamento biocompatibile, per utilizzo continuativo superiore a 6 ore

LOTTO n. 26

Cannule da ECMO venose giugulari a doppio lume adulto

Cannule per ecmo veno-venoso, per accesso giugulare, a doppio lume, predisposte per il drenaggio contemporaneo da entrambe le vene cave, modello adulto, misure varie, per utilizzo continuativo superiore a 6 ore.

LOTTO n. 27

Cannule da ECMO venose giugulari a doppio lume pediatrico

DESCRIZIONE

Cannule per ecm o veno-venoso, per accesso giugulare, a doppio lume, predisposte per il drenaggio contemporaneo da entrambe le vene cave, modello pediatrico, misure varie, per utilizzo continuativo superiore a 6 ore.

LOTTO n. 28

Cannule per drenaggio ventricolare transapicale

DESCRIZIONE

Cannule per drenaggio dall'apice del ventricolo sinistro, misure maggiori di 30 Fr completa di kit di introduzione, con dispositivo di fissaggio; idonea per acceso trans toracico; per utilizzo continuativo superiore a 6 ore.

LOTTO n. 29

Cardiotomi

Rif. A Cardiotomo rigido, modello adulto, con filtro di circa 40 micron. Capacità non inferiore a 2500 ml. , disponibilità connessioni da 1/4 e 3/8. Sterile.

Rif. B Cardiotomo rigido, modello pediatrico, con filtro di circa 40 micron. Capacità non inferiore a 1000 ml., disponibilità connessioni da 1/4 e 3/8. Sterile.

LOTTO n. 30

Emoconcentratore con circuito adulto

Emoconcentratori a fibre cave ad elevata capacità di estrazione e volume di riempimento non superiore a 70 ml. Fibre in polisulfone o similare con porosità di circa 65000 Dalton e diametro interno di circa 200 micron. Completo di circuito. Modello ADULTO. Assemblati come da schema allegato. Sterile.

LOTTO n. 31

Emoconcentratore con circuito pediatrico

Emoconcentratori a fibre cave ad elevata capacità di estrazione con volume di riempimento non superiore a 30 ml. Fibre in polisulfone o similare con porosità di circa 65000 Dalton e diametro interno di circa 200 micron. Completo di circuito. Modello PEDIATRICO. Assemblati come da schema allegato. Sterile.

LOTTO n. 32

Emoconcentratore con circuito neonatale

Emoconcentratori a fibre cave ad elevata capacità di estrazione con volume di riempimento non superiore a 20 ml. Fibre in polisulfone o similare con porosità di circa 65000 Dalton e diametro interno di circa 200 micron. Completo di circuito. Modello NEONATALE. Assemblati come da schema allegato. Sterile.

LOTTO n. 33

Emoconcentratore con circuito 620 micron

Emoconcentratori a fibre cave con bassissimo volume di riempimento, non superiore a 15 ml. Fibre in polisulfone o similare con diametro interno superiore a 600 micron, bassa resistenza al flusso ematico, dotati di ingresso e uscita nel compartimento del filtrato per l'applicazione di un flusso dialitico controcorrente. Completo di circuito. Assemblati come da schema allegato. Sterile.

LOTTO n. 34

Filtro arterioso neonatale

Filtro arterioso prendibolle con volume di riempimento non superiore a 30 ml. con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5) e compatibile con tubatismi da 1/4. Prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 2000 ml/minuto.

LOTTO n. 35

Filtro arterioso pediatrico

Filtro arterioso prendibolle con volume di riempimento non superiore a 120 ml con membrana filtrante di circa 40 micron (± 5) e compatibile con tubatismi da 3/8, prestazioni di flusso ematico massimo non inferiori a 5000 ml al minuto.

LOTTO n. 36

Filtro mediatori infiammazione

Sistema per assorbimento dei mediatori infiammatori dal sangue intero con capacità di rimozione delle citochine, mioglobina, bilirubina, emoglobina libera. Assorbimento continuo fino a 24 ore. Utilizzo compatibile con sistemi per emoperfusione, ECMO-ECLS, Circolazione extracorporea (CEC). Disponibilità di linee di connessione per l'utilizzo con i vari sistemi. Compatibile con protocolli di scoagulazione sia con Eparina che con Citrato.
