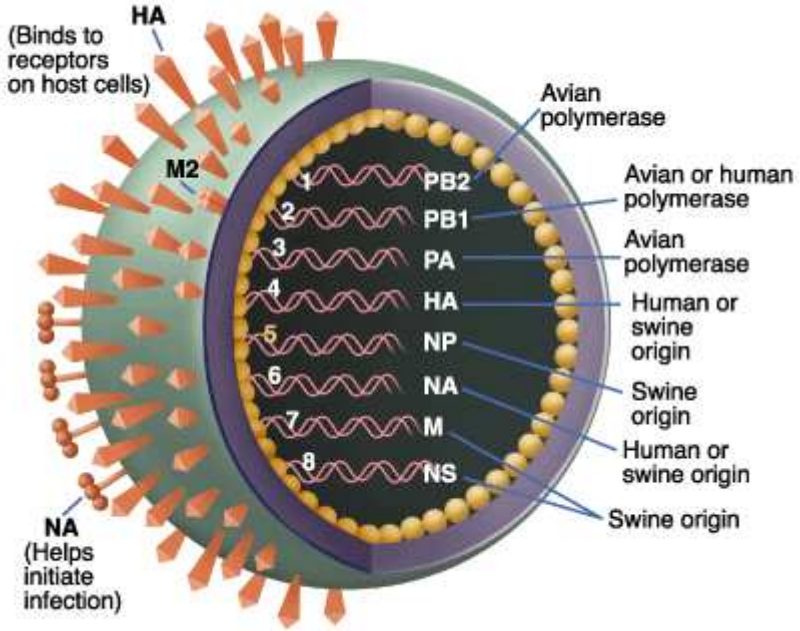
ARDS

Adult Respiratory Distress Syndrome

ARDS

Forma grave di insufficienza respiratoria acuta,
esito di una reazione del polmone verso diverse cause

ARDS



Sindrome infiammatoria polmonare con lesioni alveolari diffuse ed aumento della permeabilità dei capillari polmonari con il risultato di EDEMA POLMONARE NON CARDIACO

ARDS

DISPNEA GRAVE
TACHIPNEA
CIANOSI
(nonostante la somministrazione di Ossigeno)
RIDUZIONE DELLA COMPLIANCE POLMONARE
INFILTRATI POLMONARI BILATERALI

ARDS

FREQUENZA :

2 – 8

casi /anno

per 100.000 abitanti

ARDS

TERAPIA :

Ventilazione meccanica con PEEP
Sostegno della funzione circolatoria
Somministrazione di massa circolante
Terapia nutrizionale

ARDS

TERAPIA :

E.C.M.O.

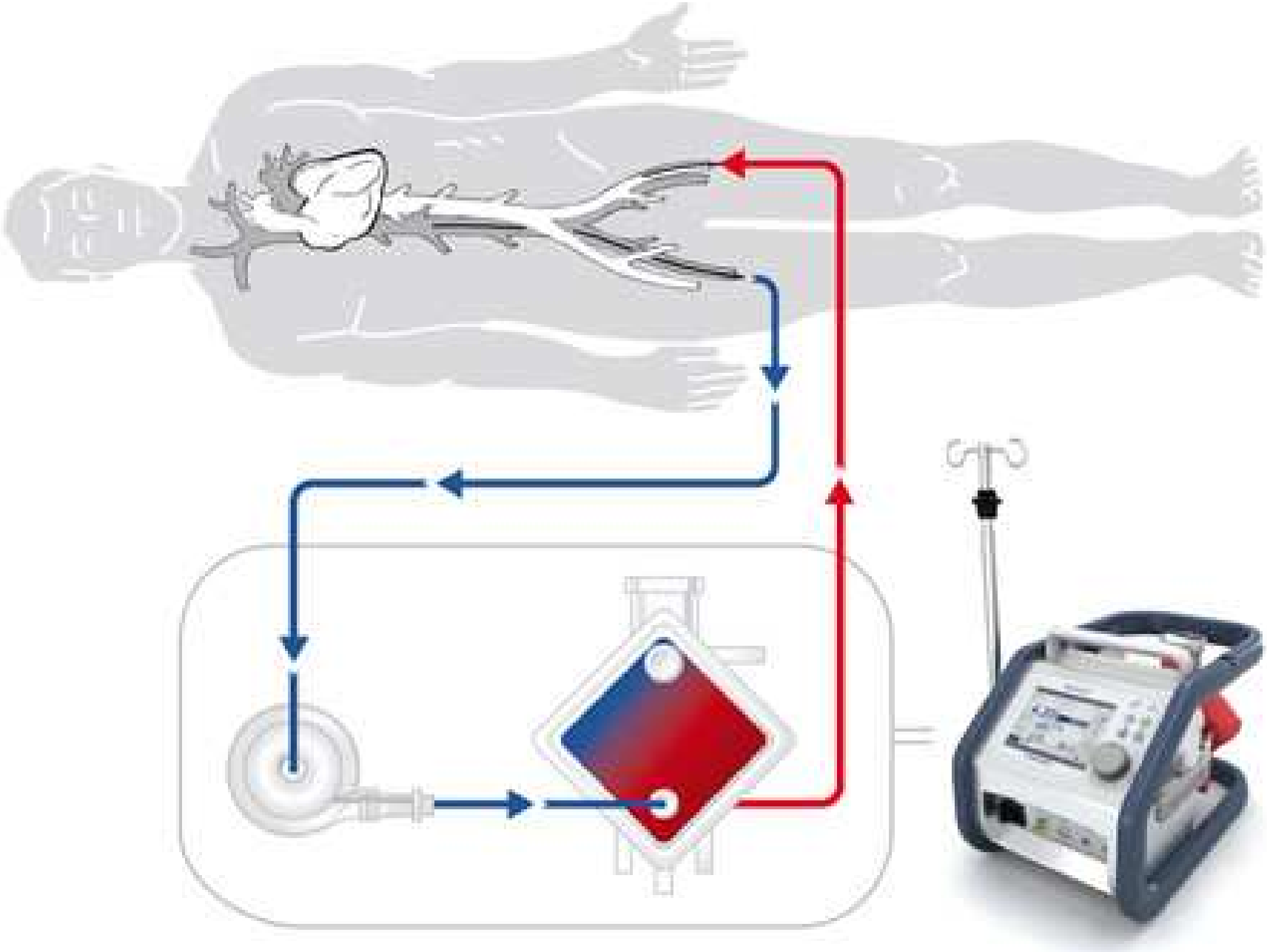
(Extra Corporeal Membrane Oxygenation)

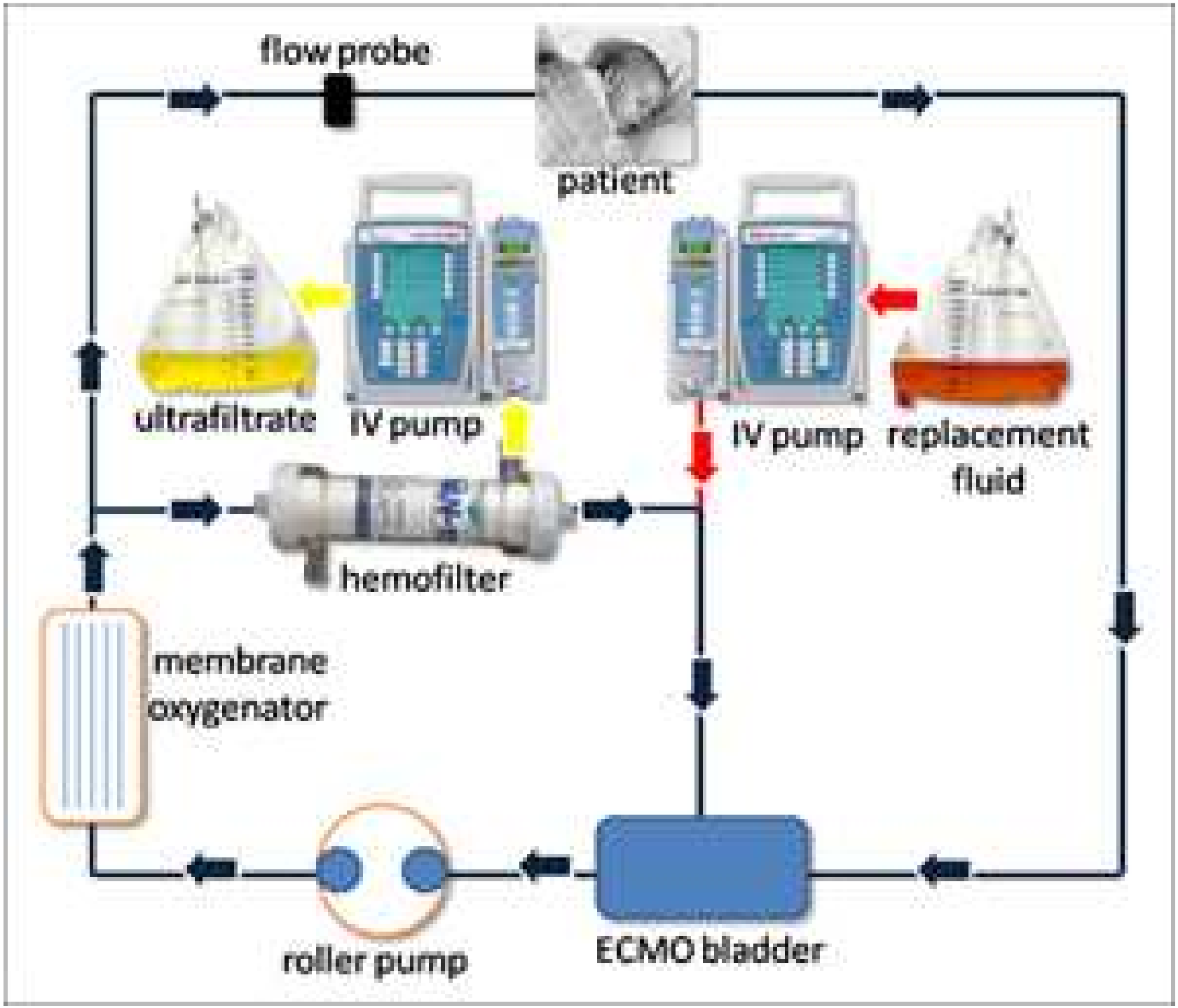
E.C.M.O.

(Extra Corporeal Membrane Oxygenation)

Sistema cardiopolmonare extracorporeo con lo scopo di sostituire temporaneamente

le funzioni polmonari (bypass venoso-venoso) o cardiopolmonari (bypass artero-venoso)




flow probe
patient
ultrafiltrate
IV pump
IV pump
replacement fluid
hemofilter
membrane oxygenator
roller pump
ECMO bladder

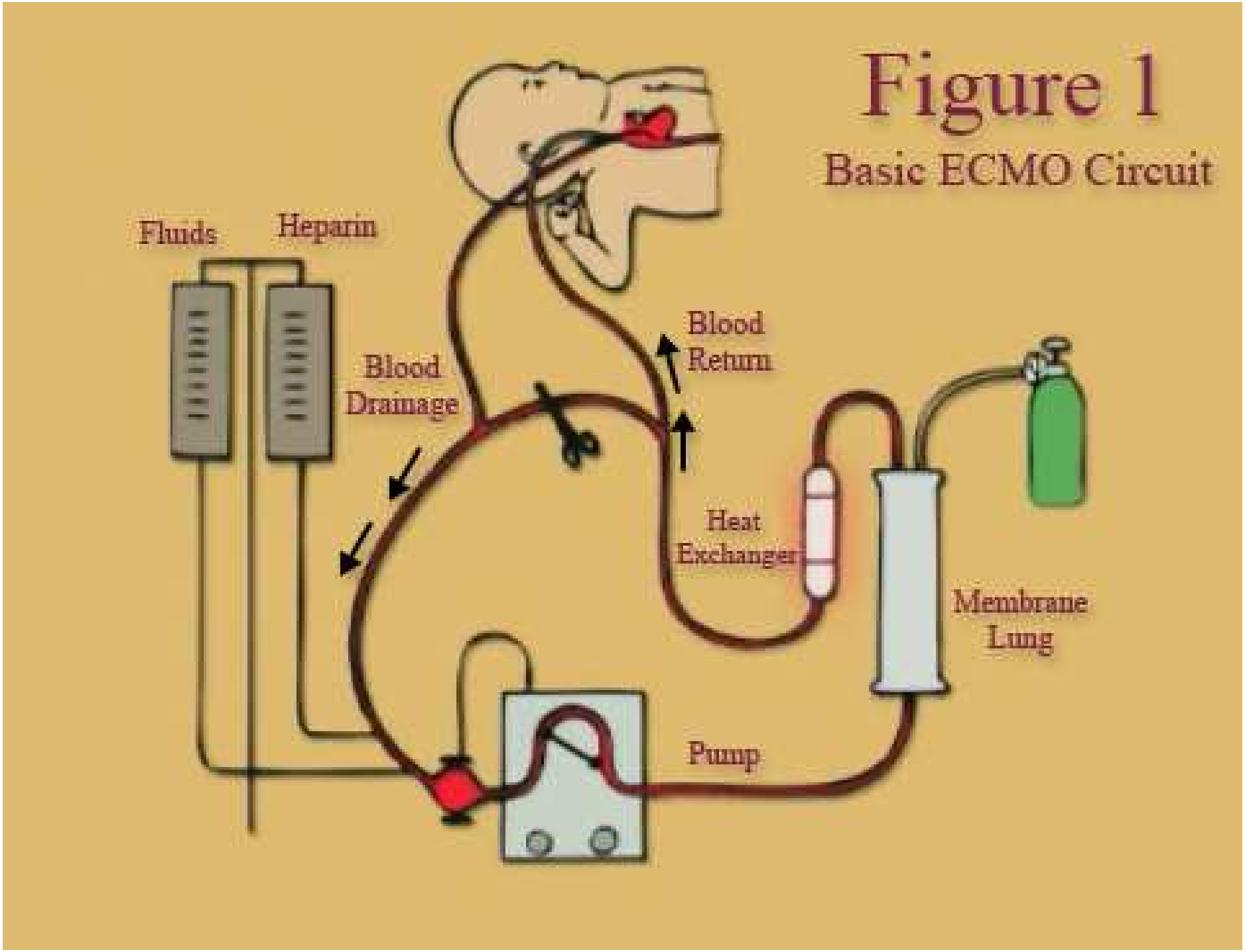


Figure 1
Basic ECMO Circuit
Fluids
Heparin
Blood Drainage
Blood Return
Heat Exchanger
Membrane Lung
Pump

DEC 31 2005
OUTLET
INLET

NEONATAL ICU

E.C.M.O.

(Extra Corporeal Membrane Oxygenation)

l'ECMO provvede allo scambio gassoso (rimozione di CO2 e ossigenazione) e al mantenimento della Pressione Arteriosa nell'attesa che la funzione polmonare e/o cardiaca riprendano

Modello Australiano

MODELLO AUSTRALIANO per n. Terapie ECMO					
TERAPIA ECMO	POPOLAZIONE	MALATI	RICOVERI	TERAPIA INTENSIVA	VENTILAZIONE MECCANICA
5	2.539.683	126.984	381	95	71
3	1.523.810	76.190	229	57	43
1	507.937	25.397	76	19	14

Grazie