

BIOMARCADORES DURANTE CIRCULACIÓN EXTRACORPOREA

C. Bravo (2019) | Revisión 2022; II Revisión 2024

PARAMETROS	RANGO	¿QUÉ VERIFICAMOS?	¿QUÉ HACEMOS?	CONTINUE
P.A.M	MENOR DE 65 mmHg	1. El flujo es adecuado?	SI Continue	Continue
		2. El Hto es mayor de 24%	NO Alcance flujo entre 55 a 100cc	Continue
		3. Las RVS son menores de 900 dinas / s / cm	SI Decida Ultrafiltración o Transfusión	Continue
			SI Inicie vasopresor	Continue
			NO Continue	Continue
	ENTRE 65 a 75 mmHg	Mantenga parámetros y continúe la monitorización.	SI Continue monitorización	Continue
	MAYOR DE 75 mmHg	1. El flujo es adecuado?	SI Continue	Continue
		2. El Hto es mayor de 30%	NO Llegue al flujo adecuado	Continue
			SI HNV	Continue
		3. La RVS son mayores de 1400 dinas / s / cm	NO Continue verifique si es menor de 24 y transfunda	Continue
			SI Inicie vasodilatador	Continue
			NO Continue	Continue
		4. Profundidad anestésica adecuada	SI Determinelo con anestesia	Continue
FLUJO	MENOS DE 55 cc/kg/min	1. Tiene adecuado retorno venoso	SI Llegue al flujo adecuado	Continue
			NO Resuelvalo en compañía del cirujano	Continue
		2. RVS mayores de 1400 dinas/s/cm	SI Inicie un vasodilatador. Verifique el BIS	Continue
			NO Continue	Continue
		3. Aumento de la presión en línea	SI Resuelvalo en compañía del cirujano	Continue
	ENTRE 55 a 100 cc/kg/min		NO Continue	Continue
		4. Aumento de la presión premembrana	SI Coméntelo con el grupo qx.	Continue
			NO Continue	Continue
		Mantenga parámetros y continúe la monitorización.	SI Continue monitorización	Continue
SATURACIÓN VENOSA	MAYOR DE 100cc/kg/min	1. PAM menor de 65mmHg	SI Verifique P.A.M	Continue
			NO Continue	Continue
	Saturación venosa menor de 65%	1. Adecuado flujo	SI Continue	Continue
			NO Verifique FLUJO	Continue
		2. Adecuada PAM	SI Continue	Continue
			NO Verifique P.A.M	Continue
		3. Hematocrito menor de 24%	SI Determine CUF o Transfusión	Continue
			NO Continue	Continue
		4. Hematocrito mayor de 30%	SI Determine HNV	Continue
			NO Continue	Continue
		5. Temperatura por encima de 35.5 grados	SI Disminuya la temperatura hasta llegar a 35.5	Continue
			NO Continue	Continue
		6. Profundidad anestésica Adecuada	SI Continue	Continue
			NO Determinelo con anestesia	Continue
	Saturación venosa entre 65% a 80%	Mantenga parámetros y continúe la monitorización.	SI Continue monitorización	Continue
	Saturación venosa mayor 80%	1. Adecuado flujo	SI Continue	Continue
			NO Verifique FLUJO	Continue
		2. Temperatura menor de 34 grados	SI Determine la causa	Continue
			NO Continue	Continue
Hemoglobina	Hb menor de 8 mg/dl	1. Determine estrategia CUF	SI Ultrafiltre y en 15 min solicite gases venosos	Continue
			NO Transfunda de 1 a 2 unidades de globulos rojos	Continue
		2. Determine necesidad de transfusión	SI Transfunda de 1 a 2 unidades de globulos rojos	Continue
	Hb entre 8 a 10 mg/dl		NO CUF	Continue
		Mantenga parámetros y continúe la monitorización.	SI Continue monitorización	Continue
	Hb mayor de 10mg/dl	1. Determine estrategia HNV	SI HNV aproximadamente 300 cc adicione 300 cc LR	Continue
			NO Continue	Continue
		2. Adicione cristaloides	SI Adicione entre 300cc a 500 cc	Continue
			NO Continue	Continue
		3. Determine detener CUF	SI Suspenda el CUF	Continue
			NO Continue	Continue
DO2	DO2 menor de 600ml/kg/min	1. Flujo entre 55 a 100 cc/kg/min	SI Continue	Continue
			NO Verifique FLUJO	Continue
		2. PAM entre 65 a 75mmHg	SI Continue	Continue
			NO Verifique PAM	Continue
		3. Hb entre 8 a 10mg/dl	SI Continue	Continue
			NO Verifique Hb	Continue
		4. Saturación venosa entre 65 a 80%	SI Continue	Continue
VO2	VO2 mayor de 150ml/kg/min	5. Profundidad anestésica adecuada	NO Determinelo con anestesia	Continue
			SI Continue	Continue
		6. PO2 arterial mayor de 150mmHg	NO Determine funcionamiento de membrana	Continue
			SI Continue	Continue
		1. Profundidad anestésica adecuada	NO Determinelo con Anestesia	Continue
			SI Disminuya la temperatura hasta llegar a 35.5	Continue
		2. Temperatura por encima de 35.5 grados	NO Continue	Continue
LACTATO	Lactato mayor de 4 mOml/ml	3. Saturación venosa entre 65 a 80%	SI Continue	Continue
			NO Verifique Saturación venosa	Continue
		1. Flujo entre 55 a 100 cc/kg/min	SI Continue	Continue
			NO Verifique FLUJO	Continue
		2. PAM entre 65 a 75mmHg	SI Continue	Continue
			NO Verifique PAM	Continue
		3. Hb entre 8 a 10mg/dl	SI Continue	Continue
			NO Verifique Hb	Continue
		4. Saturación venosa entre 65 a 80%	SI Continue	Continue
			NO Verifique saturación venosa	Continue
		5. Profundidad anestésica adecuada	SI Continue	Continue
			NO Determinelo con Anestesia	Continue
		6. PO2 arterial mayor de 150mmHg	SI Continue	Continue
			NO Determine funcionamiento de membrana	Continue