

Questi parametri vanno confrontati con il rapporto 1 Cardiovascular e cerebrovascular.

1) Stroke index

Questo parametro è in relazione la funzione cardiaca, poiché mette in relazione il volume di sangue pompato dal cuore con la superficie corporea dell'individuo. Dipende ritorno venoso o dall'aumento delle resistenze come nella stenosi aortica e nell'ipertensione arteriosa.

2) Stroke volume(SV)

Questo valore indica la quantità di sangue che il ventricolo sinistro espelle ad ogni battito cardiaco ed è in relazione alla forza di contrazione del ventricolo stesso.

3) Heart peripheral resistance(TRR)

La resistenza periferica è la resistenza delle arterie al flusso sanguigno. Man mano che le arterie si restringono, le resistenze ed il lavoro del cuore aumentano e viceversa quando le resistenze diminuiscono. La resistenza periferica dipendono in gran parte dall'attività del sistema nervoso autonomo.

4) Pulse wave coefficient K

La velocità di propagazione dell'onda sfigmica è la velocità con la quale l'onda di pressione della gettata cardiaca si propaga dal cuore verso la periferia ed è in relazione allo stato delle resistenze periferiche ed alla elasticità delle pareti arteriose.

5) Cerebrovascular blood oxygen saturation(Sa)

Rappresenta la percentuale di apporto di emoglobina ossigenata nel sangue cerebrale e dipende da un buon stato della ventilazione, del metabolismo, della percentuale d'emoglobina e di elettroliti nel sangue.

6) Cerebrovascular blood oxygen volume(CaCO₂)

Questo valore misura il rapporto tra il flusso sanguigno cerebrale e la capacità di estrazione dell'ossigeno da parte delle cellule cerebrali ed è correlato ad un buon metabolismo delle cellule neuronali.

7) Cerebrovascular blood oxygen pressure(PaO₂)

Questo valore misura la quantità di ossigeno che nutre il cervello espressa come pressione parziale arteriosa di O₂ nel sangue che arriva al cervello.