

LINFÓCITOS CD4 / CD8

CD4/CD8

CBHPM 4.03.07.43-3
28.06.074-1

AMB 28.06.073-3 CBHPM 4.03.07.44-1

AMB

Sinonímia:

OKT4/OKT8. CD = Cluster Designation.
Linfócitos auxiliares e supressores.
Relação CD4/CD8. Relação OKT4/OKT8.
Subtipagem de linfócitos CD4 e CD8.

Material Biológico:

Sangue total com EDTA-K₃.

Coleta:

3,0 ml de sangue total.

Armazenamento:

Coletar sangue com anticoagulante e enviar imediatamente ao laboratório com o respectivo leucograma. Feito o leucograma, conservar o sangue na geladeira entre +4 e +8°C
Não congelar! Não colocar no freezer.

Exames Afins:

Anti-HIV, Cultura de Linfócitos, Testes cutâneos de imunidade.

Valor Normal:

Leucócitos	5.000 a 10.000 /µl
Linfócitos totais	1.000 a 3.200 /µl
Linfócitos CD3	630 a 2.560 /µl
Linfócitos CD4	500 a 1.500 /µl
Linfócitos CD8	300 a 1.000 /µl
Relação CD4/CD8	1,2 a 2,2

A contagem absoluta das subpopulações de linfócitos CD4 e CD8 pode ser obtida aplicando-se as equações abaixo.

$$CD4a = \frac{Leucabs \times \%Linf\ tot \times \%CD4}{10.000}$$

e

$$CD8a = \frac{Leucabs \times \%Linf\ tot \times \%CD8}{10.000}$$

onde:

CD4a = Contagem absoluta de Linfócitos CD4/µl

CD8a = Contagem absoluta de Linfócitos CD8/µl

Leucabs = Contagem absoluta dos Leucócitos totais/µl

%Linf_{tot} = Percentagem de Linfócitos totais da diferencial

%CD4 = Percentagem da subpopulação CD4

%CD8 = Percentagem da subpopulação CD8

A Relação CD4/CD8 é então obtida pela equações:

$$\text{Re}ICD4/CD8 = \frac{CD4a}{CD8a}$$

ou

$$\text{Re}ICD4/CD8 = \frac{\%CD4}{\%CD8}$$

Preparo do Paciente:

Jejum não é necessário.

Para exames comparativos sequenciais, devido ao comportamento circadiano dos linfócitos, a coleta deve ser feita sempre à mesma hora, seja de manhã, seja à tarde, levando em conta eventual horário de verão. Se o sangue for transportado, coletá-lo no dia do envio.

Método:

Citometria de fluxo.

Interpretação:

Avaliação da imunidade celular do indivíduo, avaliando quantitativamente a sub-população de linfócitos T helper (auxiliadores) e T supressores.

Avaliação do efeito terapêutico dos anti-retrovirais.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com