Estudo dirigido IV

Citometria de fluxo – Atuação no estudo do sistema imune

A citometria de fluxo é uma tecnologia que permite contar, examinar, separar e classificar células ou partículas em suspensão, avaliando-as individualmente.

Leia sobre a citometria de fluxo nos livros de texto ou em nos links:

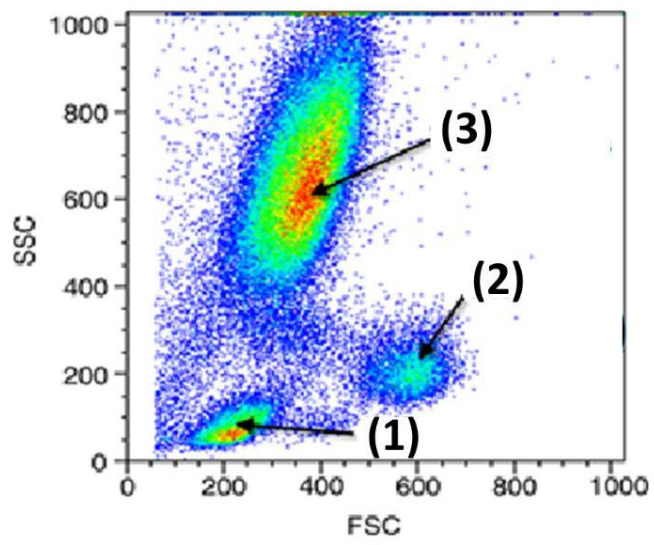
http://www.abdserotec.com/introduction-to-flow-cytometry.html

http://www.bdbiosciences.com/services/training/itf_launch.jsp

Nos gráficos de citometria abaixo, estão representadas populações celulares que podem ser identificadas através do tamanho (*Forward Scatter*, FSC), da complexidade interna ou *Side Scatter* (SSC) (granulosidade) e/ou da expressão de moléculas de membrana (p.ex.: moléculas CD, HLA). Cada pontinho no quadrante representa uma única célula, que quando em conjunto formam pequenas populações.

A partir de uma análise por citometria de fluxo de uma amostra de sangue humano, identifique através das imagens abaixo que tipo celular se encontra em cada um dos "gates" demarcados (grupos de células).

Imagem 1

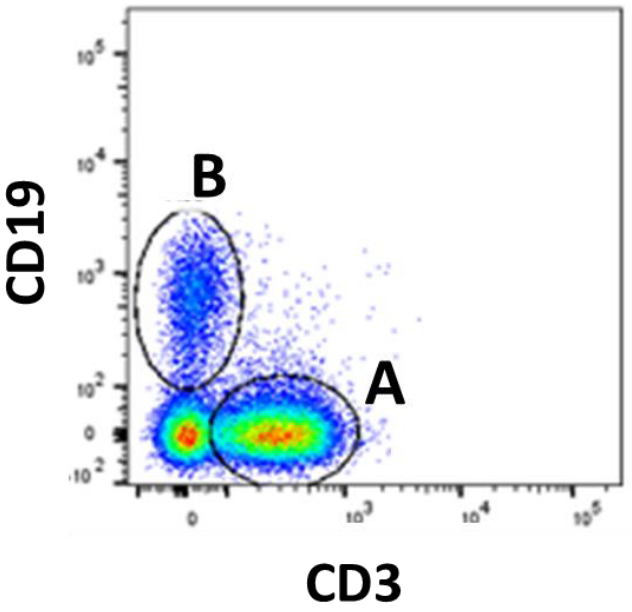


Grupo de células 1:

Grupo de células 2:

Grupo de células 3:

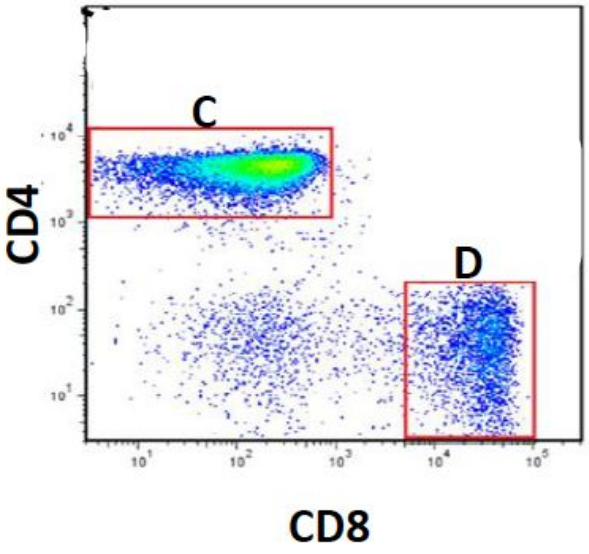
Imagem 2



Grupo de células A:

Grupo de células B:

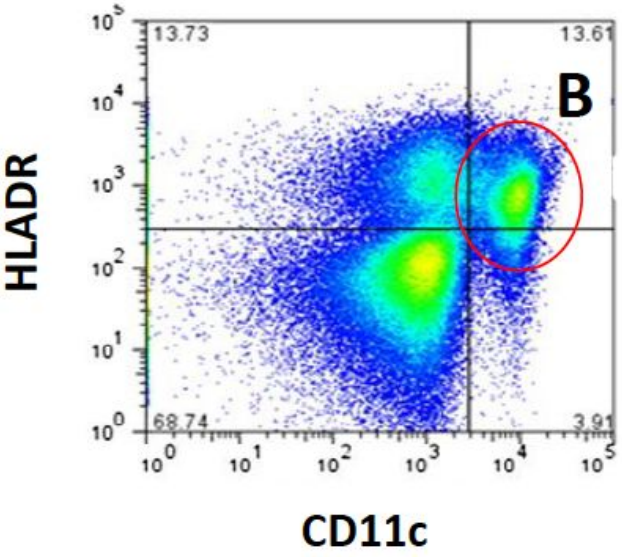
Imagem 3



Grupo de células C:

Grupo de células D:

Imagem 4



Grupo de células B:

Para duvidas, consultar a classificação dos CDs nos links abaixo:

https://www.biolegend.com/essential_markers

http://www.abcam.com/primary-antibodies/immune-cell-markers-poster