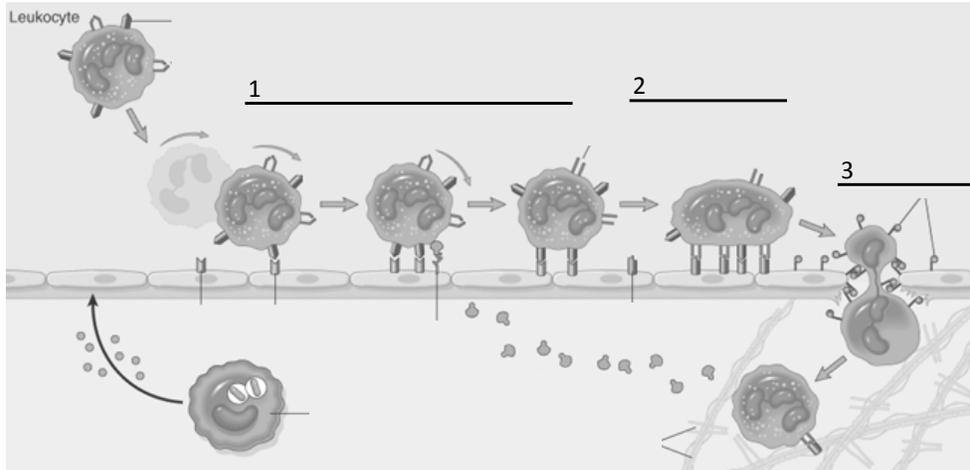


Aula #3

Exercício – migração de leucócitos

Veja o esquema abaixo e responda:



1. Do que se trata esse processo? **Recrutamento de células para o tecido, ou extravasamento de leucócitos.**
2. O que representam os números 1, 2 e 3? **Rolamento, adesão firme e diapedese.**
3. Que moléculas medeiam cada uma dessas etapas? **Lectinas e selectinas, como por exemplo, a Adressina de Nódulos Periféricos ou Meca79 (1), moléculas de adesão celulares, como ICAM, VAM, MadCAM e ainda integrinas como CD11b, CD11c (2), CD31 e PECAM (3).**
4. O que muda nesse processo, se houver inibição da produção de citocina pró-inflamatória, por exemplo, IL-1 β ? **As células endoteliais não serão ativadas, e não expressarão moléculas adesivas, de forma que esse processo poderia não acontecer.**
5. O que muda se houver inibição da produção de quimiocinas? **As células que fazem a diapedese não tem direcionamento para o foco da infecção ou processo inflamatório e podem ser acumular no espaço perivascular.**
6. O que acontece se houver alta concentração de IL-10 e TGF β nesse tecido? **O processo pode não ocorrer porque essas citocinas têm efeito contrário**

às que ativam as células endoteliais. Porém, se ele ainda ocorrer, as células recrutadas para o tecido serão moduladas para um fenótipo anti inflamatório.

7. Em que sítio anatômico esse processo ocorre? Em *vênulas pós-capilares*.
8. Em que tecidos ou órgãos nós encontramos esse processo ocorrendo? Em *tecidos inflamados, onde há ativação do endotélio e produção de quimiocinas. Lembrando que isso ocorre constantemente, sem quadro inflamatório ou infeccioso em tecidos linfoides secundários, por onde circulam células do sistema imune.*