

Instuderingsfrågor – medfödd immunitet

- Vilka cell- och icke-cellbaserade effektorsystem räknas till det medfödda immunförsvaret?
- Vilka fysiska, kemiska och biologiska barriärer räknas till kroppens yttre försvar (1:a linjen)
- Förklara fagocytos
- Hur är förhållandet mellan monocyter och makrofager?
- Vad menas med att makrofager är sensorer i vävnaden?
- Vilka proportioner finns i blodet av olika typer av vita blodkroppar?
- Förklara hur neutrofilrekrytering till inflammationshård går till
- Vilken roll spelar mastceller vid akut inflammation?
- Hur vet NK-celler vilka målceller de ska döda?
- På vilka sätt kan komplement aktiveras?
- Vilka effektorfunktioner kan komplementaktivering leda till?
- Vad är ett C3-konvertas, och varför är det viktigt?
- Ge exempel på minst en PAMP och minst en DAMP
- Ge exempel på en PRR och en opsonisin-receptor vars huvuduppgift är att aktivera fagocyter
- Ge exempel på en extracellulär och en intracellulär PRR som aktiverar cytokinproduktion
- Förklara hur lipidmetaboliter bildas vid PRR stimulering
- Hur fungerar interferoner?
- Vad kan ge upphov till inflammation, förutom infektioner?
- Vilka proinflammatoriska cytokiner inducerar systemeffekter?
- Ge exempel på systemeffekter som induceras av dessa cytokiner?
- Vad är det för likheter och skillnader mellan att mäta sänka och CRP, och varför ger dessa både högre utslag vid bakteriell infektion än virusinfektion?
- Hur begränsas tillgången på järn i kroppen vid inflammation?
- Vilka antigen-presenterande celler finns, och vilken av dessa är bäst på att aktivera naiva T-celler?
- Vilka typer av antigen laddas på MHC-II och vilken typ av T-cell aktiveras?
- Vilka typer av antigen laddas på MHC-I och vilken typ av T-cell aktiveras?
- Varför kan endast APC aktivera cytotoxiska T-celler när alla kärnförsedda celler uttrycker MHC-I?
- Vad är vitsen med människor har en polygenisk uppsättning av MHC molekyler? När kan detta ställa till problem kliniskt?
- Vad händer med T-celler som aktiveras av DC som inte har stimulerats via PRR?
- Vad menar man med att NK-celler och T-celler kompletterar varandra i immunförsvaret?