17/06/2013 voormiddag

Proost:  
bespreek waarom er zoveel verschillende Tcel Receptoren zijn met een beperkt genoom.   
Kleine vragen: welke as activeert complement best en waarom,   
 virus eiwit wordt ingespoten met welk mhc wordt het gepresenteerd en bij welke   
 cellen?  
 wat is een hapteen en dan nog iets.   
Practicum: hoe kan je met een konijn een humaan anti-il15 maken en hoe krijg je de polyclonale as gezuiverd. Er is ook een gebiotinyleerd monoclonale As, welke test kan je doen om de conc il15 te achterhalen bij een patient, bespreek kort

Matthijs:   
Hoofdvraag 1: bespreek het muisexperiment van Zink… en kan je experiment geven waar negatieve selectie wordt bewezen   
hoofdvraag 2 t helper cellen helpen in sommige immunologische reacties, bespreek er drie waarbij jij vindt dat het belang van Th cellen naar voren komt.   
Kleine vragen: wat weet je over MS en bestaat hier ook een proefdier model van?   
 Hyposensitieve behandeling,   
 reactieve oxygen/nitrogen   
 wat weet je van nkg2d,   
 is het beter om een leven of dood vaccin te geven tgen

19/06/2013

**Proost**:

Hoofdvraag: Monoclonale antilichamen: Wat zijn het? Hoe worden ze gemaakt? Welke problemen geven ze in patiënten? En hoe worden deze problemen voorkomen?

Vraag 2:

Vraag 3: Aminozuur sequentie van een neurotransmitter is gegeven, geef een mogelijke immunologische methode die specifiek, gevoelig en nauwkeurig de neurotransmitter kan opsporen in een weefsel/vloeistof.

**Matthys:**

Hoofdvraag 1:

Gegeven: Eén van de drie prentjes van de figuur dat het experiment weergeeft ivm het Hapteen-carrier effect.  
Gevraagd:  
a) wat wordt hier weergegeven?  
b) Noem alle afkortingen, ingrepen en handelingen.  
c) Verklaar schematisch waarom er in de rechtse muis anti-DNP antistoffen gemaakt worden, vanuit immunologisch standpunt.

Hoofdvraag 2:

1. Bespreek kort de centrale immuuntolerantie van T-cellen.
2. Geef/bespreek 4 voorbeelden van perifere immuuntolerantie van T-cellen.

Bijvragen:

1. Wat weet je over TNFγ?
2. Een tumorcel die omgeven is door dendritische cellen die IDO secreteert ontsnapt vaak aan het immuunsysteem. Juist/fout?
3. Een NK-cel screent mogelijke targetcellen en als ze voldoende MHC1 op hun celmembraan hebben worden ze niet gelyseerd. Juist/fout?
4. Wat is GVHD?

28/06/2013

Proost:  
1) Bij welke pathway van het complement zijn antilichamen zeer belangrijk? Bespreek de pathway en geef de controlemechanismen.   
2) Men immuniseert een geit met humaan IL-8. Hoe kan men de antistoffen die de geit aanmaakt isoleren?   
Men heeft monoclonale antistffen tegen humaan IL-8 die gebiotyleerd zijn. Hoe kan men een goede kwalitatieve immuno-test opstellen?

Kleine vragen:

1. Wat is het verschil tussen necrose, apoptose en NETosis?
2. Wat zijn integrines? Bespreek ook hun functie.
3. Welke antilichamen komen voor in moedermelk? Hoe komen ze daar?
4. …

Matthijs:   
1) Natural Killer Cellen en Cytotoxische T-cellen zijn complementair. Bespreek.   
2) Bepaalde muizen die geen IFN-γ hebben zijn extra vatbaar voor M. Tbc. Wanneer ze besmet worden sterven ze snel. De andere muizen die niet IFN-γ deficiënt zijn overleven. Kan je dit verklaren?

Kleine vragen:

1. Een B cel kan ontsnappen aan negatieve selectie door zijn lichte keten aan te passen. Juist of fout?
2. Geef 2 modellen van auto-immuunziekten.
3. Geef 4 medicaties voor auto-immuunziekten.

…