

Tentamen i blok 1: Infektion og inflammation
Syddansk Universitet, 5/3 2004

Vores tentamen bestod af 50 spørgsmål, men hér har jeg kun medtaget dem der var forskellige fra tentamen i hhv. 7/3-03 og 19/9-03.

I de første 8 spørgsmål er der to rigtige svar, i de sidste kun ét rigtigt.

Her kommer nogle af de spørgsmål som vi fik -med de rigtige svar markeret på baggrund af den efterfølgende rettetid.... for ellers er det jo ikke meget ved;-)

1)

Hvilke af følgende udsagn om virus er korrekte?

- a. **kan ikke ses i almindeligt lysmikroskop**
- b. kan opdeles i gram negative og gram positive ligesom bakterier
- c. **kan kun formere sig i levende celler**
- d. visse virus har yderst en kapsel af polysaccharid
- e. visse virus indeholder både RNA og DNA

2)

Hvilke af følgende udsagn om virus er forkerte?

- a. virus har ikke noget selvstændigt stofskifte
- b. **virus formerrer sig ved tværdeling (binær fission)**
- c. første trin i formeringen er binding af viruspartiklen til celleoverfladen
- d. **formeringen hæmmes af antibiotika der kan trænge intracellulært**
- e. formeringen ender i visse tilfælde med sprængning af værtscellen

3)

Hvilke af følgende udsagn om betalaktam antibiotika er forkerte?

- a. er karakteriseret ved at have et bredt terapeutisk index
- b. cefalosporiner er mere bredspektrede end penicillin G og påvirker derfor i højere grad normalfloraen
- c. virker kun på bakterier i vækst
- d. **ampicillin virker kun på gram negative bakterier**
- e. **omfatter ud over de almindelige penicilliner og cefalosporiner også aminoglykosider**

4)

Folikulære dendritiske celler

- a. **binder immunkomplekser**
- b. er små runde celler
- c. binder antigen i op til 24 timer
- d. **har Fc- og Cb3-receptorer**
- e. findes ikke i germinalcentret

5)

Plasmaceller

- a. har kun lidt cytoplasma
- b. **stammer fra B celler**
- c. udvikles til T celler
- d. udskiller store mængder IFN-gamma
- e. **har højt RNA-indhold**

6)

Antistoffer som beskytter mod infektioner er ofte

- a. autoantistoffer
- b. **neutraliserende antistoffer**
- c. toksoider
- d. **IgG eller IgA**
- e. naturlige antistoffer

7)

Det sekundære antistofrespons er bedre end et primært fordi?

- a. **der er sket affinitetsmodning af antistofferne**
- b. antistofferne dannes både af T og B celler
- c. der dannes komplement fikserende antistoffer
- d. det behøver ikke T celle hjælp
- e. **det er stærkere og hurtigere**

8)

Naturlige antistoffer

- a. er hovedsageligt IgG
- b. er højaffine autoantistoffer
- c. **produceres spontant af CD5+ B celler**
- d. erhverves transplacentalt fra moderen
- e. **er hovedsageligt IgM**

9)

Hvad er ikke en virulensfaktor?

- a. E. colis pili der forårsager adhæsion
- b. pneumokokkens kapsel
- c. difteribakteriens exotoxin
- d. **herpes virus' kappe**
- e. meningokokkens kapsel

10)

Hvad sker ikke i germinalcenter-B celler?

- a. immunoglobulin classeskift
- b. apoptosis
- c. **VDJ genrearrangement**
- d. somatisk hypermutation
- e. proliferation

11)

Hvilken cytokin medierer frigivelse af akut fase proteiner fra leveren?

- a. IL-10
- b. TGF-beta
- c. **IL-6**
- d. IL-12
- e. IL-8

12)

Hvilke effektormolekyler er hovedsageligt involveret i type IV hypersensitivitetsreaktionen?

- a. antistoffer
- b. komplement-komponenter
- c. **cytokiner**
- d. prostaglandiner
- e. 5-HT

13)

Type I hypersensitivitetsreaktionen kan blokeres med?

- a. histamin
- b. IgA myelomj antistoffer
- c. myelomprotein bestående af forskellige antistofklasser
- d. **natriumcromoglikat**
- e. IL-5

14)

Antigenspecifikke T cellereceptorer genkender dele af?

- a. cytokiner
- b. **MHC**
- c. ADCC
- d. antistof

e. IL-2

15)

Intracellulære parasitter i makrofager dræbes mere effektivt hvis følgende er tilstede?

- a. antistoffer
- b. kininer
- c. properdin
- d. IFN-gamma**
- e. anaphylatoxin

16)

I knoglemarven sker der

- a. meget lille antistofproduktion
- b. antistofproduktion mod T celleafhængige antigener
- c. væsentlig del af antistofproduktionen**
- d. udskilles af IgD
- e. antistofproduktion fra præ B celler

17)

Plasmaceller i lamina propria udskiller store mængder?

- a. IgD
- b. IgA**
- c. gamma delta TCR
- d. Bence Jones proteiner
- e. isoleret sekretorisk komponent