

# ALGEMENE ZIEKTELEER

Examenvragen (prof. Gillard)

## Open vragen

- Leg uit wat dehydratie is met de bijbehorende pathologieën.
- Leg het verband uit tussen de stress reactie met maagulcus, hyperglycemie en hartischemie.
- Bespreek de extreme reactie die optreedt of de vicieuze cirkel die plaatsvindt bij anafylactische shock, SIRS, hyperthermie en hartdecompensatie.
- Wat is verouderen, welk effect heeft dit op de lichaamsfuncties en hoe is dit verbonden aan frailty.
- Metabole acidose high anion gap, leg de pathogenese en oorzaken uit.
- Geneesmiddelen kunnen de oorzaak zijn van pathologische toestanden maar kunnen ook gebruikt worden om ze te bestrijden. Geef voor ieder onderdeel een geneesmiddelengroep die hierop inwerkt.
  - Hyperthermie
  - Hypokaliëmie
  - Migraine
  - Hyponatremie
  - Inflammatie
- Bespreek type I en type III overgevoelighedsreacties.
- Bespreek 3 recessieve overerfbare aandoeningen.
- Bespreek pathologie ivm PTH.
- Bespreek migraine.
- Bespreek klaring en negatieve vrij water klaring en geef klinische voorbeelden bij stoornissen.
- Bespreek de gevolgen van hypokalemie die een invloed kan hebben op homeostasemechanismen.
- Bespreek ontstaan en behandeling van koorts.
- Wat gebeurt er met alle homeostasemechanismen bij acute nierinsufficiëntie?
- Hoe ontstaat aneuploidie.
- Bespreek de acute ontstekingsreactie en hoe kunnen farmaca de reactie blokkeren?
- Bespreek congenitale bijnierschorshyperplasie.
- Wat weet u over de behandeling en kenmerken van dominantie overerving?
- Bespreek RIA en Rlogieën die gepaard gaan met chronische nierinsufficiëntie.
- Wat zijn de nadelige gevolgen van een stressreactie.
- Bespreek de pathogenese en oorzaken van hypocalcemie.
- Bespreek oedeem in de context van leverpathologie.
- Geef de mogelijke oorzaken van polyurie.
- Welke homeostase mechanismen kunnen ontregeld geraken door een ontregelde diabetes mellitus en hoe?
- Bespreek de acute fase reactie.
- Bespreek hoofdpijn.
- Wat weet u over auto-immuniteit?
- Bespreek respiratoire alkalose.
- Vitamine D aandoeningen. Leg uit.
- Congenitale bijnierschorshyperplasie. Leg uit.

- Bespreek de behandeling van hypothermie.
- Bespreek de rol van glucocorticoïden bij de stressreactie.
- Hitteslag:
  - wat is de functie van de acute fase eiwitten?
  - wat doen heat shock proteïnen, wat zijn dat?
  - Verhoogde vaatpermeabiliteit, welke gevolgen?
  - Wat is het verband tussen de temperatuur en coagulatie vs fibrinolyse?
- Bespreek hyperosmolaire dehydratie.
- Wat weet je over maligne hyperthermie?
- Hoe ontstaat leukocytose en wat is de basis van een verhoogde sedimentatiesnelheid van RBC.
- Bespreek metabole alkalose.
- Bespreek het verband tussen ziekte, veroudering en dood.
- Bespreek de neurofysiologische basis van de pijnsensatie.
- Bespreek het ontstaan en de gevolgen van hyperkaliëmie.
- Bespreek tertiaire hyperparathyroïdie.
- Wat is ouderdom, verandering van ouderdom, evolutie van doodsoorzaken en levensverwachting.
- Geef 3 voorbeelden van aangeboren ongevoeligheid aan een of ander hormoon.
- Hoe bereken je de vrij-water klaring en geef 2 voorbeelden van wanneer deze verhoogd is.
- Leg RAST uit.
- Geef de klinische gevolgen van hypercalciëmie.
- Wat is de link tussen centraal zenuwstelsel en:
  - Stressreactie
  - Frailty (artikel)
  - Metabole alkalose
  - Koorts
  - Pijnsensitisatie
- Bespreek de cellulaire fase van de acute ontstekingsreactie.
- Bespreek alle homeostasemechanismen die een invloed hebben op de neuromusculaire excitabiliteit.
- Geef de oorzaken van een gestegen plasma-calcium met een normaal of verlaagd PTH.
- Bespreek oedeem bij overvulling.
- Bespreek metabole acidose.
- Bespreek pathogenese en oorzaken van oedeem.
- Bespreek het verband tussen diabetes (type 1 of 2) en:
  - dehydratie
  - auto-immuniteit
  - kalium homeostase
  - obesitas
  - metabole acidose
- Geef telkens de link tussen ROS (reactive oxygen species) en:
  - Veroudering
  - fagocytose
  - hitteslag
  - atherosclerose

- type 2 overgevoeligheidsreactie

## Meerkeuzevragen

- Wat vindt niet plaats tijdens een stress respons
  - Aldosterone daling
  - Stimulatie ADH secretie
  - Catecholamine vrijzetting
  - Stimulatie bijniercortex
  - ...
- Wat is geen oorzaak van migraine?
  - Centrale sensitatie
  - Activatie van trigemino
  - Inflammatie
  - Auto-immuun ziekte
  - ...
- Welke is geen overgevoeligheidsziekte?
  - Reumatoïde artritis
  - Pernicieuze anemie
  - Mucoviscidose
  - ...
- Wat is geen factor in de oedeemvorming bij levercirrose/leverfalen
  - hoog renine
  - splanchnische hypotensie
  - toename ECF
  - laag albumine
  - vasoconstrictie splanchnische vaten
- Wat is geen inhiberende factor voor de pijntransmissie
  - niet-nociceptieve
  - $\mu$ -agonisten
  - NMDA-antagonisten
  - ...
- Wat is niet betrokken bij maligne syndroom (hyperthermie, oedeem, deshydratatie D2 antagonist)
- Wat is geen oorzaak van auto-immuniteit:
  - abnormale T-cel activiteit
  - perifere tolerantie
  - abnormale antigenpresenterende cellen X
  - benetische voorbeschiktheid
- Wat is geen oorzaak van hypernatremie
  - osmotische diurese
  - diabetes insipidus
  - SIADH X
  - toedienen van hyperone vloeistof