

Jordemoderuddannelsen

Aalborg

INTERN PRØVE

FARMAKOLOGI

J07V

D. 5. maj 2008 kl. 9.00 – 12.00

Kortsvarsopgaver – ingen hjælpemidler tilladt

Varighed 1 time

(35 point kan opnås)

1. Du vurderer at en kvinde som netop har født, har brug for profylakse mod postpartum blødning.
Hvad vil du give og hvordan?

(4 point)

2. Hvad er den obstetriske indikation for Nitroglycerin?

(4 point)

3. NSAID og graviditet.
 - a. Hvad er indikationen for NSAID (hos ikke-gravide)?
 - b. Kan NSAID gives under graviditet?
 - c. Findes der en obstetrisk indikation for NSAID?

(8 point)

4. Hvordan er Ventoline® Salbutamol virkningsmekanisme i myometriet?

(3 point)

5. Hvad forstås ved:
 - a. Farmakokinetik?
 - b. Farmakodynamik?

(4 point)

6. Det er vigtigt at en gravid får tilstrækkelig med calcium hver dag.
 - a. Hvilken betydning har calciumindtaget?
 - b. Hvilke bivirkninger er der ved et calciumpræparat?
 - c. Hvilke forholdsregler skal gravide tage i forhold til indtagelse af calcium?

(6 point)

7. Hvad forstås ved:
 - a. Biotilgængelighed, b. Terapeutisk bredde, c. Kreatininclearance

(6 point)

Essayopgaver – lægemiddelkataloget og lommeregner må anvendes

Varighed 2 timer

(65 point kan opnås)



1. Jane på 26 år er i 2. trimester af graviditeten. Hun har udviklet en bakteriel respiratorisk infektion. Der laves et kindskrab og en antibiotisk sensitivitets test viser at bakterien er følsom over for:

- i. Aminoglykosidet Gentamicin
- ii. Tetracyclinet Doxycyclin
- iii. Penicillinet Amoxicillin
- iv. Fluroquinolonet Ciprofloxacin

- a. Hvilket antibiotikum er mest egnet for Jane? – Argumentér for eller imod ved samtlige overstående præparater.
- b. Redegør for virkningsmekanismen for det antibiotikum du finder mest egnet.
- c. Hvilke hyppige/almindelige bivirkninger kan der ses ved behandling med dit valgte antibiotikum?

(15 point)

2. Anne på 30 år indlægges i uge 38+4 med veer. I fødselens 1. stadium klager Anne over ubærlige smerter og der vælges at give epidural fødselsanalgesi ("Walking epidural") i form af initial spinal indgift af Bupivacain "SAD" 2,5 mg tilsat Sufentanil "Hameln" 10 µg efterfulgt af epidural infusion.

Der vurderes efterfølgende at Anne skal have foretaget et sectio. Den epidurale fødselsanalgesi kan i løbet af 10 minutter øges i effekt til sectio ved at supplere med Lidokain-adrenalin "SAD" Komb.

- a. Redegør for virkningsmekanismen for hhv. Bupivacain "SAD" og Sufentanil "Hameln".
- b. Behandling med Bupivacain "SAD" og med Sufentanil "Hameln" kan begge give samme bivirkning, hvilken?
- c. Hvilken effekt har adrenalin i Lidokain-adrenalin "SAD" Komb. præparatet?
- d. Sammenlign virkningsvarigheden for Bupivacain og Lidocain.

Lidokain-adrenalin "SAD" Komb. fås som injektionsvæske, hvor 1 ml indeholder 5 µg adrenalin og 20 mg lidocainhydrochlorid i sterilt vand. Injektionsvæsken dispenseres i hætteglas (20 ml).

- e. Hvor stor er styrken af lidocainhydrochlorid angivet i procent?
- f. Hvor mange mg lidocainhydrochlorid indeholder ét hætteglas?

(22 point)

3. Marlene på 31 år er i graviditetsuge 36+2. Hun har tidligere i graviditeten haft 2 udbrud af herpes genitalia og har nu fået endnu et udbrud. Derfor sættes hun nu i profylaktisk behandling med Aciclovir "1A Farma" tabletter a 200 mg (delekærv).

- a. Beskriv virkningsmekanismen for Aciclovir "1A Farma".
- b. Hvilke hyppige/almindelige bivirkninger kan opstå?

Marlene skal have 400 mg aciclovir 2 gange dagligt indtil fødsel.

- c. Hvor mange tabletter skal Marlene have pr. dosis?
- d. Hvor mange tabletter skal Marlene have pr. døgn?

(13 point)

4. Christina på 28 år er i antipsykotikabehandling med Cisordinol® Zuclopenthixol.

Præparatvalget er fundet efter lang tids indstilling af behandling. Hun er nu blevet gravid og fortsætter i samråd med en speciallæge i psykiatri behandlingen.

- a. Hvilke forhold skal afvejes ved antipsykotisk behandling af gravide?
- b. Hvilket præparat er 1.valgspræparat ved behandling med antipsykotika hos gravide.
- c. Hvilke generelle bivirkninger ved behandling med antipsykotika kan der ses hos den nyfødte og hvordan undgås disse bivirkninger?
- d. Gør rede for hvad inddelingen af typiske og atypiske (1. og 2. generations) antipsykotika er baseret på? I redegørelse skal inddrages hvilken betydning denne inddeling har?

(15 point)