

EKSTERN PRØVE

FARMAKOLOGI

J06S

23. november 2007 KL. 09.00 – 12.00

Sættet indeholder:

7 kortsvarsopgaver (35 point kan opnås)

4 essayopgaver (65 point kan opnås)

Kortsvarsopgaver – ingen hjælpemidler tilladt

Varighed 1 time

(35 point kan opnås)

1. Beskriv kort de 3 faser som et lægemiddel gennemgår i organismen (lægemidlers farmakokinetik) (7 point)
2. Nævn de faktorer, der spiller en rolle for lægemidlers evne til at passere placenta og giv (mindst) et eksempel på en situation hvor placentapassage er ønsket (d.v.s. en situation hvor fostret behandles ved indgift af lægemiddel til moderen) (5 point)
3. Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen anbefaler alle kvinder at tage et dagligt tilskud af folinsyre fra graviditeten planlægges og de første 12 uger af graviditeten
 - a. Hvad er baggrunden for disse anbefalinger?
 - b. Hvor stort et tilskud anbefales?
 - c. Visse grupper af kvinder har et særligt stort behov og anbefales derfor 5 mg folinsyre dagligt. Hvilke grupper er der tale om?(6 point)
4. Nævn to eksempler på lægemidler (præparatnavn og/eller indholdsstof) der bruges som tokolytika (vehæmmende) ved truende for tidlig fødsel og beskriv deres virkningsmekanisme (6 point)
5. Lene har polycystisk ovariesyndrom og er i den forbindelse i behandling med metformin (peroralt antidiabetikum). Hun er nu blevet gravid og kontakter derfor egen læge. Kan hun fortsætte behandlingen med Metformin? – begrund svaret! (3 point)
6. En gravid, der i forbindelse med fødslen har fået pethidin mod fødselssmerter, føder tidligere end forventet og barnet er ved fødslen tydeligt medikamentelt påvirket.
 - a. Beskriv de symptomer som pethidinbehandling af moderen kan give hos det nyfødte barn
 - b. Nævn navnet på det lægemiddel, som kan anvendes til behandling af det pethidinpåvirkede barn og beskriv dets virkningsmekanisme.(5 point)
7. En gravid har haft influenza og har i den forbindelse kortvarigt taget Pamol® Paracetamol som febernedsættende medicin. Hun er nu blevet bekymret for om behandlingen kan have nogen skadelig virkning på fostret. Hvad svarer du hende? (3 point)

ESSAYOPGAVER – LÆGEMIDDELKATALOGET OG LOMMEREGER MÅ ANVENDES

Varighed 2 timer

(65 point kan opnås)

1. En 39-årig kvinde, som er gravid i 31. graviditets uge, får pludselig opstået åndenød med brystsmerter udstrålende til venstre arm samt kvalme og opkastninger. Hun indlægges på mistanke om akut myokardieinfarkt og bliver straks ved indlæggelsen sat i behandling med 75 mg pr døgn Hjertemagnyl® Acetylsalicylsyre og Fragmin® Dalteparin 120 IE/kg subkutant to gange dagligt i fem døgn.
 - a. Redegør for virkningsmekanismen for h.h.v. acetylsalicylsyre og dalteparin
 - b. Redegør for om behandlingen med h.h.v. acetylsalicylsyre og dalteparin frembyder nogen risiko for barnet?
 - c. Hvilke bivirkninger kan der ses ved behandlingen med de to lægemidler?
 - d. Hvad er årsagen til at dalteparin administreres subcutant?
 - e. Hvad er årsagen til at lavmolekylære hepariner, som dalteparin, foretrækkes frem for ufraktioneret heparin?

(20 point)
2. I behandlingen af hypertension hos ikke-gravide indgår fire ligeværdige 1.valgspræparater: thiaziddiuretika, ACE-hæmmere, β -blokkere og Calcium-antagonister.
 - a. Beskriv hvilken plads hver af disse præparater indtager i forbindelse med behandlingen af hypertension hos gravide (d.v.s. hvorvidt de må/bør anvendes af gravide og begrundelserne herfor)
 - b. Nævn navnene på de antihypertensiva (indholdsstoffer og præparatnavne) som indgår i behandlingen af hypertension hos gravide og beskriv deres virkningsmekanisme

(22 point)
3. En 32. årig indlægges i uge 40 +2 med vandafgang og veer. P.g.a. manglende fremgang og unormal CTG udføres akut sectio. I efterforløbet udvikles uterusatoni som medicinsk behandles med Infusion Syntocinon® Oxytocin 50 IE i 1000 ml isoton NaCl opløsning (infusionshastighed 180 ml/time) og Injektion Prostinfenem® Carboprost 250 μ g/ml, 1 ml intramyometrielt.
 - a. Redegør for virkningsmekanismen for h.h.v. Syntocinon® Oxytocin og Prostinfenem® Carboprost
 - b. Hvilken fordel er der ved at kombinere Syntocinon® Oxytocin og Prostinfenem® Carboprost ved post partum blødning?
Syntocinon® Oxytocin fås som injektionsvæske i ampuller á 10 IE/ml
 - c. Hvor mange ml Syntocinon® Oxytocin injektionsvæske skal der tilsættes til de 1000 ml NaCl opløsning?
 - d. Hvad er infusionshastigheden angivet i dråber/min? (20 dråber = 1 ml)

(11 point)
4. Lene har i mange år været i behandling med Karbamazepin "DAK" (Carbamazepin) på indikationen epilepsi. Hun er nu blevet gravid og fortsætter i samråd med sin neurolog behandlingen
 - a. Hvilke forhold skal afvejes ved antiepileptisk behandling af gravide?
 - b. Hvilke risici er der forbundet med carbamazepinbehandling og graviditet?

- c. Hvilke særlige forholdsregler skal Lene tage i forbindelse med sin graviditet og den medicinske behandling?
- d. Vil der være nogen risiko for barnet i forbindelse med amning?

(12 point)