

Examination

Specifik farmakologi (2 hp, provkod 0200)

Datum: 2016-11-17

Tid: 1,5 timmar (*summa 3 timmar för farmakologi (0200) samt diagnostiska metoder (0300)*)

Tentamens form: Salstentamen

Kursansvarig: Annika Hickisch

Tentamensskrivare: Mikael Ivarsson

Kursmål som tenteras:

- fördjupad kunskap i farmakokinetik och farmakodynamik inom specifika områden för självständigt genomförda behandlingar

Skrivningsfrågor

Korta svar samt några frågor med mera utvecklande svarsmöjligheter. Svaren skrivs i anslutning till frågorna. Om utrymmet inte räcker till skriv på baksidan av pappret.

Flervalsfrågor: Ringa in den bokstav som står före det svar du anser vara korrekt a, b, c, d, **e**

*Observera att **poängavdrag vid felaktigt svar** tillämpas där **flera svarsalternativ** finns!*

Betygsnivåer:

Poäng totalt: 31 p

Godkänd: 18,6 p (60 %)

VG: 26,3 p (85 %)

Fråga 1

Matsmältningsorgan och ämnesomsättning

- A. Baserat på verkningsmekanism, vilket(a) av följande läkemedel skulle du välja för att behandla illamående. Ringa in bokstav/bokstäver. 2p
- a. Adrenerga antagonister
 - b. NK1 receptoragonister
 - c. Serotoninreceptorantagonister
 - d. NK1 receptorantagonister
 - e. Läkemedel som stimulerar signaler från vagala efferenter från tunntarmen
- B. Skopolamin är ett antiemetikum med antikolinerg verkningsmekanism. Vilken/vilka av nedanstående biverkningar kan du förvänta dig av detta läkemedel. Ringa in bokstav/bokstäver. 2p
- a. Bradykardi
 - b. Muntorrhet
 - c. Diarré
 - d. Ackomoderationsstörningar
 - e. Urinträngning

Fråga 2

Blod och blodbildande organ

A. Vad vet du om antikoagulantias verkningsmekanismer?

Para ihop rätt bokstav med rätt siffra. Varje begrepp hör ihop med **ett** alternativ (3p)

A) COX-hämmare	1) Blockerar trombocyters bindning till fibrinogen
B) GP-IIb/IIIa hämmare	2) Blockerar bindning av ADP till trombocyter
C) P2Y12 receptor antagonist	3) Agonist till G-proteinkopplade receptorer på trombocyter
D) Prostacyklinanaloger	4) Minskar tromboxan-A2-syntes i trombocyter
E) Trombinhämmare	5) Fibrinolytiskt läkemedel
F) Plasminogenaktivator	6) Hindrar omvandling av fibrinogen till fibrin

Ditt SVAR:

Bokstav	Siffra
A) COX-hämmare	
B) GP-IIb/IIIa hämmare	
C) P2Y12 receptor antagonist	
D) Prostacyklinanaloger	
E) Trombinhämmare	
F) Plasminogenaktivator	

B. Ange en typisk biverkning för en vitamin K-reduktashämmare

1p

SVAR:

Fråga 3

Hjärta och kretslopp

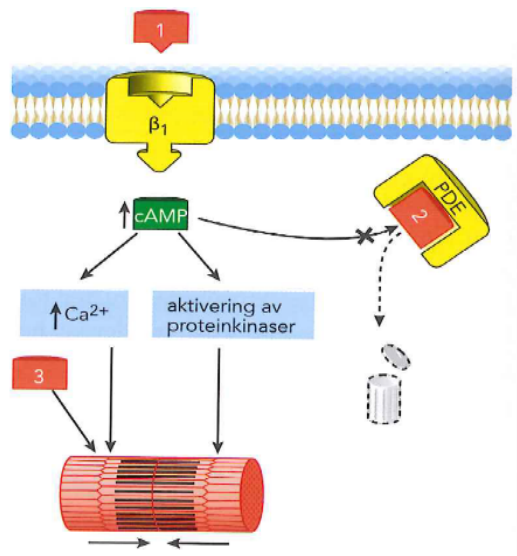
A. Ange en indikation för amiodaron

1p

SVAR:

B. Hjärtstimulerande medel är en viktig läkemedelsgrupp i akutsjukvården. Ange för läkemedlena 1-3 i bilden verkningsmekanism och ex. på substans

3p



SVAR:

Fråga 4

Rörelseapparaten

Vad är korrekt gällande muskelrelaxantia – para ihop rätt bokstav med rätt siffra.

Varje begrepp hör ihop med **ett** alternativ. 3p

A) Celocurin	1) Enzym i plasma
B) Depolariserande medel	2) Substansnamn
C) Suxameton	3) Kortvarig effektduration
D) Icke-depolariserande medel	4) Handelsnamn
E) Acetylkolinesteras	5) Medellång effektduration
F) Pseudokolinesteras	6) Enzym i synapsklyftan

Ditt SVAR:

Bokstav	Siffra
A) Celocurin	
B) Depolariserande medel	
C) Suxameton	
D) Icke-depolariserande medel	
E) Acetylkolinesteras	
F) Pseudokolinesteras	

Fråga 5

Nervsystemet

- A. Vad är korrekt för allmänanestetika? Ringa in. 2p
- Syntetiska opioider används som anestetikum vid intensivvård
 - NMDA agonister har huvudsakligen effekt på GABA receptorer
 - Barbiturater används vid intravenös anestesi
 - Propofol har förhållandevis låg fettlöslighet
 - Kinas-kopplade receptorer är ofta målet för denna läkemedelsgrupp

- B. Lokal- och regionalanestetika domineras idag av så kallade amidar.

- a. Ge exempel på en sådan substans 1p

SVAR:

- b. Hur verkar dessa läkemedel på molekylnivå? 2p

SVAR:

- c. Förklara varför effekten avtar om läkemedlet tillförs inflammatoriska vävnad 2p

SVAR:

Fråga 6

Andningsorgan

- A. Nämn fyra administrations- eller beredningsformer som används för medel vid obstruktiva lungsjukdomar 2p

SVAR:

- B. Vad är korrekt avseende verkningsmekanismen för fosfodiesterashämmare? 2p
- Sänker nivån av cAMP i cellen
 - Höjer nivån av cAMP i cellen
 - Ger relaxation av glattmuskelceller
 - Ökar kontraktionen av glattmuskelceller
 - Ger ökad produktion av proinflammatoriska mediatorer

- C. Ge ett exempel på en β 2-selektiv agonist (substansnamn) 1p

SVAR:

Fråga 7

Ögon och öron

Genom vilka två huvudmekanismer verkar anti-infektiva medel för att bekämpa bakteriella infektioner i ögon eller öron. 2p

SVAR:

Fråga 8

Medel vid förgiftningar

Vad är korrekt gällande naloxon, som är en antidot mot opioider? Ringa in. 2p

- Agonist till opioidreceptorer
- Antagonist till opioidreceptorer
- Kan administreras peroralt
- Har omfattande första passage metabolism
- Utsöndras oförändrat i urinen