



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	2 0 0 0	2 0 1 9 - 0 2 - 1 1
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen i farmakologi	
Ort	Sundsvall	
Termin		
Ämne		

Avdelningen för omvårdnad
Mittuniversitetet
Sundsvall, Östersund

Tentamen Farmakologi, 1,5hp. VT 2019

MV028G
Medicinsk vetenskap GR B
Vård vid ohälsa och sjukdom I
Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp

Datum	2019-02-11
Hjälpmedel	Inga
Skrivtid	5 timmar. (Samplanerad med tentamen i läkemedelshantering, 1hp)
OBS	<u>Ej tillåtet</u> att skriva på baksidan av papperet Skriv kod och platsnummer på alla sidor
	Max poäng 20p
	Gräns för godkänd 13p
Antal sidor	4 (inklusive försättsbladen)
Kursansvariga lärare	Martin Bäckström Ann Torstensson Märit Englund, telefonnummer hos tentamensvakt

1. I huset där du bor har du en granne, Arne och för ett par år sedan upptäcktes det att han hade 4p
höga kolesterolvärden. Fick därför påbörja behandling med det kolesterolsänkande läkemedlet
atorvastatin. Har sedan dess använt medlet utan några större biverkningar och hans kolesterolvärden
sjunkit betydligt. För knappt en vecka sedan sökte Arne till primärvårdsakuten på grund av en
bihåleinflammation. Då Arne sedan tidigare är allergisk mot penicillin fick han istället behandling med
Ery-Max (erytromycin). Ungefär ett dygn senare fick han tilltagande muskelsmärter. Smärtorna har
blivit värre och värre, fått svårt att röra sig och ligger mest och han kontaktar därför sin läkare på
sjukhuset. Förklara vad som har hänt och hur det skulle ha kunnat undvikas.

2. Hjärtsvikt är ju det tillstånd när hjärtat inte orkar eller klarar av att pumpa ut tillräckligt med 3p
blod för att täcka kroppens behov. Modern läkemedelsbehandling av hjärtsvikt har minskat såväl
dödligheten och sjukligheten i betydande grad. En särskild grupp av läkemedelsbehandling av
hjärtsvikt är de som kallas för ACE-hämmare. Förklara ACE-hämmarnas huvudsakliga
verkningsmekanism och vilka betydande egenskaper denna grupp har vid hjärtsvikt.

3. Karl Karlsson inkommer till akutmottagningen med tecken på en akut hjärtsvikt med ett 3p
hotande lungödem. Han får behandling loop-diuretika intravenöst och hans andning förbättras
redan innan diuresen ökar. Förklara varför

4. Varför används kaliumsparande diuretika sällan som monoterapi (alltså ensamt) vid behandling av hypertoni? 1p

5. Blodtrycket kan ändras om man påverkar tre (3) förhållanden som är viktiga för att upprätthålla blodtrycket, vilka är dessa? 3p

6. Läkemedel som blockerar adrenerga beta-receptorer kan användas vid flera sjukdomstillstånd, ex hypertoni men också vid hjärtsvikt, olika arytmier eller vid hjärtinfarkt. Ange fyra (4) biverkningar av denna läkemedelsgrupp? 2p

Flervalsfrågor: OBS, det är endast ett av svarsalternativ per fråga som är korrekt. Markera det rätta alternativet, 0,5 p per fråga.

7. Du arbetar på en hjärtintensiv vårdavdelning och löser upp en brustablett som innehåller acetylsalicylsyra till en patient med en akut hjärtinfarkt. Markerar vilket av följande påstående som är korrekt:

- a) för att minska syrebehovet i hjärtmuskeln
- b) för att uppnå smärtstillande effekt
- c) för att förhindra sammanklibbning av trombocyter

8. Markera vilket av följande är korrekt

Läkemedel som hämmar både trombocytfunktionen och koagulationsfaktorer

- a) ska på grund av risken för blödning aldrig kombinera
- b) kan vara nödvändig när både fibrin och trombocyter är en viktig del i bildandet av tromber

9. Det som bestämmer blodtrycket är hur mycket blod som hjärtat pumpar ut vid varje slag, hjärtats pumpfrekvens och hur kontraherande arterioloerna är

Rätt

Fel

10 Ökad slagvolym sänker blodtrycket

Rätt

Fel

11. Den viktigaste biverkningen av acetylsalicylsyra är

Ulcus ventriculi

Ulcerös kolit

Syra-bas rubbning

12. Om arteriolerna utvidgas ökar blodtrycket.

Rätt

Fel

13 Antitrombotiska läkemedel (markera rätt alternativ)

mot blodproppar

minskar antalet trombocyter

14. Para ihop (dra ett streck mellan de olika begreppen och påståendena.

Antiarytmika

Höjer blodtrycket

Adrenerga agonister

Sänker blodtrycket

ACE-hämmare

Reducerar hjärtast syrebehov och ökar
blodtillförsel till hjärtmuskeln

Läkemedel mot angina pectoris

Används mot onormala hjärtrytmer