



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	2 0 0 0	2 0 1 8 - 1 0 - 2 7
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen i farmakologi	
Ort	Sundsvall	
Termin	H18	
Ämne	Medicin	

Avdelningen för omvårdnad
Mittuniversitetet
Sundsvall, Östersund

Tentamen Farmakologi, 1,5hp. HT 2018

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

Datum	2018-10-27
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
Antal sidor	4 (inklusive försättsbladen)
Kursansvariga lärare	Martin Bäckström Birgitta Holm Märit Englund telefonnummer hos tentamensvakt

1. Ivar Ivarsson, 63 år har den sista tiden känt sig i dålig kondition, ovanligt trött och även en huvudvärk som har inte haft tidigare. Vid ett besök på hälsocentralen så konstateras det att Ivar har ett högt blodtryck. Han kontrollerar sitt blodtryck vid två ytterligare två tillfällen varefter det beslutas om läkemedelsbehandling. Inledningsvis startar behandling med enalapril, en ACE hämmare. Vilken verkningsmekanism har ACE-hämmare och vilka betydande egenskaper har denna grupp av läkemedel vid behandling av högt blodtryck

2. Vid Ivars besök på vårdcentralen togs också prover för att kontrollera hans blodfetter. Det finns ett flertal olika läkemedel att välja för behandling av höga blodfetter. Vilken läkemedelsgrupp används mest och tolereras bäst?

3. Vid en okomplicerad hypertoni där livsstilsförändringar som t ex viktnedgång, rökstopp, stressreducering eller ökad fysisk aktivitet inte har haft avsedd effekt ska behandling med läkemedel påbörjas. Vilken läkemedelsgrupp ska man i första hand inledda behandling med ?

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

5. Digitalis är ett mycket gammalt läkemedel som använts för behandling av hjärtsvikt under lång tid. Även om behandling av hjärtsvikt i idag oftast behandlas med andra grupper av läkemedel finns det ändå många, framför allt äldre som fortfarande behandlas med digitalispreparat. Vilken är den huvudsakliga verkningsmekanismen för digitalis 3p

6. Warfarin, ett läkemedel som används när ett långvarigt behov av antikoagulerande Effekt är nödvändig. Varför ska patienter som behandlas med denna grupp av läkemedel undvika Att äta stora mängder K-vitaminrik föda? 2p

7. Dra ett streck emellan följande begrepp och förklaring 2p

Antiarytmika	Sänker blodtrycket
Läkemedel mot angina pectoris	Höjer blodtrycket
Betablockare	Reducerar hjärtats behov av syre och ökad blodtillförseln till hjärtmuskeln
Adrenerga agonister	Används vid onormala hjärtrytmer

8. Markera vilket av följande är korrekt 1p

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. Du arbetar på en hjärtintensiv vårdavdelning och löser upp en brustablett som innehåller acetylsalicylsyra till en patient med en akut hjärtinfarkt. 1p
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