



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	2 0 0 0	2 0 1 8 - 0 4 - 2 8
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen i farmakologi	
Ort	Sundsvall	
Termin	V18	
Ämne	Medicin	

Avdelningen för omvårdnad
Mittuniversitetet
Sundsvall, Östersund

Tentamen Farmakologi, 1,5hp. VT 2018

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

Datum	2018-04 28
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. Parkinsons sjukdom är en neurodegenerativ hjärnsjukdom som ger svårigheter att röra sig 3p
och orsakas av brist på dopamin. Dopamin bildas i ett område, substantia nigra och vid
Parkinsons sjukdom bryts nervcellerna i detta område ner av okänd orsak. Brist på dopamin leder till
övervikt av acetylkolin och det är denna obalans som ger de typiska symtomen. Sjukdomen kan inte
botas utan endast symtomatisk behandling är möjlig och kan inte stoppa utvecklingen av sjukdomen.
Vilka tre (3) läkemedelsgrupper används vid behandlingen?

2. Vid behandling av ett akut migränanfall kan flera grupper av läkemedel användas, 3p
exempelvis paracetamol, NSAID- preparat och de som benämns för triptaner.
Förklara triptanernas verkningsmekanism

3. Olof Karlsson inkommer till akutmottagningen med ett svullet underben sedan några 3p
tillbaka. Vidare undersökning visar att Olof har fått en djup ventrombos och behandling med
antikoagulantia i form av heparininfusioner påbörjas. Vilken verkningsmekanism har hepariner och
vilken är den vanligaste biverkningen vid behandlingen med antikoagulantia?

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

5. Kaliumsparande diuretika används sällan som monoterapi vid behandling av hypertoni. 1p
Förklara varför

6. Vilken är den mest betydelsefulla biverkningen av diuretika och vad kan den leda till? 2p

7. Arne Hjert har fått diagnosen angina pectoris och fått utskrivet resoritabletter 2p
nitroglycerin. Innan han lämnar mottagningen så frågar han varför det måste gå minst 8
timmar innan han tar nästa dos. Förklara varför.

8. Digitalisglykosider (digoxin) har en negativ kronotrop effekt. Vad innebär det? 2p

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

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 arteriolererna utvidgas ökar blodtrycket.

Rätt

Fel