



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 9 G	2 0 0 0	2 0 1 9 - 0 2 - 0 2
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom II	
Provnamn	Muntligt seminarium i par med skriftlig individuell del	
Ort	Sundsvall	
Termin		
Ämne		

**Mittuniversitetet**

MID SWEDEN UNIVERSITY

Institutionen för omvårdnad  
Mittuniversitetet  
Sundsvall, Östersund

## Omtentamen Examinationsseminariet, 3hp. HT 2018

MV029G  
Medicinsk vetenskap GR B  
Vård vid ohälsa och sjukdom II, 7,5 hp  
Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp

**Datum** 2019-02-02

**Hjälpmedel** Inga

**OBS!**

- Ej tillåtet att skriva på baksidan av papperet
- Skriv kod och platsnummer på alla sidor
- Om du i tentan ska ange ett visst antal av något så rättas endast det antal som efterfrågas och i den ordning de står.
- Ange alltid enhet då värden efterfrågas

**Antal sidor** 6 (inklusive försättsbladet)

**Kursansvariga lärare** Marie Ericsson och Märith Englund  
telefonnummer hos tentamensvakt

**Betyget Godkänd uppnås vid 26 poäng av 40 möjliga vilket motsvarar 65%**

Du arbetar som sjuksköterska på akutmottagningen. Du tar emot Mustafa 49 år som fallit när han skottat snö från sitt hustak och slagit sig illa. Han har varit avsvimmad en kort stund. Han blöder rejält från ett sår på benet och det finns tydliga tecken på inre blödning.

Man misstänker även att han kan ha fått en hjärnskakning (commotio cerebri) och kontroller ordinerar utifrån den misstanken till att utföras med 15 minuters intervall.

Han får infusion med Ringer-Acetat och blodstatus och elektrolytstatus tas. Han har 110 slag/min. i puls och blodtrycket ligger på 90/60 mmHg. Hb är 85 g/l.

Han har sedan fem år ulcerös colit, som går i skov och innebär att han får diarréer men har inga sjukdomar för övrigt. Behandlades akut för tio år sen på grund av en allergisk chock efter ett getingstick.

En rad kontroller utförs och via datortomografi ser man att han har en blödning i buken, troligen från mjälten. Man beslutar att akut göra en explorativ laparotomi. Två enheter erytrocytkoncentrat beställs och läkaren ordinerar en kolloid lösning i väntan på att blodtransfusionen kan starta.

**1. Vilken/vilka av följande vätska/lösning tillhör gruppen kolloider (Ringa in rätt svar) 1p**

Ringer-Acetat      Voluven      NaCl 9 mg/ml      Plasma

**2. Vilka två lab-analyser måste vara utförda för att du ska kunna göra en beställning på erytrocytkoncentrat och hur länge är dessa analyser giltiga? 4 p**

---

---

**3. Vilka kontroller görs utifrån misstanken om commotio cerebri, förutom puls och blodtryck. Ange två. 1p**

---

---

**4. Vad betyder begreppet explorativ laparotomi? 1p**

---

---

**5. Vad är rätt gällande datortomografi? Ringa in två alternativ 1p**

Är detsamma som magnetisk resonanstomografi	Utförs med hjälp av röntgenstrålar
Är en så kallad nukleär undersökningsmetod	Utförs både med och utan kontrast

**6. Mjälten har olika funktioner. Ange två stycken.****1p****7. Markera de fyra påståenden som är sanna vad gäller ulcerös colit. (0,5 p/rätt svar)****4p**

Drabbar hela mag-tarm kanalen	Är autoimmun
Brukar ge förhöjda infektionsvärden	Ingår i gruppen IBD
Påverkar inte upptaget av järn	Är detsamma som divertikulit
Drabbar alla lager i tarmväggen	Diarré är ett ovanligt symtom
Drabbade rekommenderas att gå ner i vikt	Debuterar oftast hos personer över 80 år
Glukokortikoider används vid skov	Ett skov försämras om patienten röker

Mustafas fru, Beata som är 41 år gammal, har sedan tolv-års-åldern diabetes typ 1. Hon tar insulin fyra gånger per dag och försöker på alla sätt att "sköta sig" för att undvika sen-komplikationer relaterade till sin diabetes. Hon har under livet haft besvär med återkommande svampinfektioner i underlivet och även behandlats för endometriosis och oregelbunden mens. Hon har också opererat bort sin gallblåsa och vårdades då på en kirurgisk avdelning.

I samband med det ingreppet minns hon att hennes blodsockervärden kontrollerades flera gånger per dag och att hon trots att hon fastade och törstade fick påfyllning av insulin i det postoperativa skedet.

**8. Ringa in fyra sanna påståenden vad gäller diabetes.****2p**

- Vid diabetes typ 1 är förstahandsbehandlingen alltid livsstilsförändring innan läkemedel sätts in
- Typ 2 behandlas i första hand med läkemedel
- Antalet betaceller är kraftigt reducerade eller saknas vid typ 1
- Typ 1 är en autoimmun sjukdom som endast drabbar äldre
- Ketoacidosis kan uppstå till följd av uttalat lågt blodsocker
- Ett kraftigt sänkt blodsocker kan utlösa den så kallade rekyleffekten
- Insulin finns både som tablett och injektionsvätska
- Virusinfektioner, som influensa, brukar innebära att blodsockret stiger trots sämre matintag
- Vid ketoacidosis är patientens urin starkt koncentrerad
- Diabetes typ 1 är en sjukdom som innebär en högre risk för att drabbas av nefropati
- Glukagon bidrar till att sänka blodsockerhalten
- Diabetesretinopati drabbar ögats senhinna

9. Vad är förklaringen till att blodsockret brukar stiga i samband med att patienter sövs och opereras? 2p

---

---

---

10. Högt blodsocker kan vara en bidragande orsak till svampinfektion i underlivet. Vid vilka andra tillfällen ökar risken för att drabbas av svampinfektion? Ange två. 1p

---

---

11. Ange två mycket vanliga och typiska symtom vid svampinfektion i underlivet. 1p

---

---

12. Markera fyra sanna påståenden gällande endometrios. 2p

- Det bildas vätskefyllda blåsor i buken till följd av hormonrubbing
- Det drabbar endast kvinnor som fött barn
- Det kan uppkomma till följd av amenorré
- Orsakas av ökad mängd progesteron i kroppen
- Är förorsakat av ett virus
- Ett vanligt symtom är samlagssmärta
- Framkallande av amenorré kan vara en behandlingsväg
- Innebär ökad risk för infertilitet
- Ett symtom är amenorré
- Ger ökade halter av HCG i blodet
- Immunförsvarets funktion spelar troligen en roll för uppkomsten av endometrios

13. Vilken form av inkontinens hos kvinnor är möjlig att behandla operativt? 1p

---

**14. Markera fyra sanna påståenden om menscykeln****2p**

- Om det inte blir en komplett ägglossning kommer endometriet att växa mindre än om ägglossning sker
- Om det inte blir en ägglossning kommer endometriet att växa mer än om ägglossning sker
- LH frisätts från ovariet
- FSH ökar frisättningen av östrogen
- Under klimakteriet ökar halterna av FSH
- Hormonerna GnRH, FSH och LH finns hos både man och kvinna
- Under klimakteriet minskar halterna av FSH
- Gulkroppshormon (progesteron) används ibland för att behandla rikliga menstruationer
- Gulkroppshormon (progesteron) finns som mest under veckorna före ägglossning
- I uterus produceras hormonerna östrogen och progesteron

Innan gallstensoperationen noterade Beata att hennes hud var gul och hennes rumsgrannar, som vårdades för divertikulit respektive cancer i magsäcken, frågade om orsaken.

**15. Vad heter tillståndet då huden färgas gul R/T gallsten och vad är det som är orsaken till den gula färgen på huden?****2p**

---

---

---

---

**16. Vad är divertikulit?****1p**

---

**17. Vilka symtom har man vid kraftig divertikulit? Ange två****1p**

---

---

18. Incidensen av ventrikelcancer har minskat i Sverige de senaste åren till stor del beroende på att antalet fall av ulcus ventrikuli minskat. Vad är den vanligaste orsaken till ulcus ventrikuli och hur behandlas detta? 2p

---

19. Vilka symtom är typiska vid tumörer i magsäcken/ventrikelcancer. Ange fyra symtom. 2p

---



---

20. Medpatienten med ventrikelcancer har fått en percutan endoskopisk gastrostomi / PEG inlagd. Vad innebär det och vad är syftet? 2p

---



---



---



---

21. Markera fyra rätta påståenden gällande kirurgiska åkommor. 4p

Njursten orsakas av höga halter av gallsalter	Ileus medför risk för dehydrering
Njursten brukar behandlas med NSAID-preparat	Ileus medför risk för hyperhydrering
Pankreatit ger förhöjda värden av S-amylas	En ileostomi är belägen på colon
Pankreatit kan orsakas av sten eller tumör i uretär	Divertiklar på colon kan vara symptomfritt
Pankreatit behandlas alltid med operation	Vid ulcerös colit finns risk för fistelbildning
Divertiklar uppstår oftast i högra delen av colon	Gastrit uppstår i jejunum

Vid oklara buksmärter brukar läkaren ordinera att ett antal lab. prover tas. Syftet är att bekräfta eller förkasta olika orsaker till smärtan.

22. Förklara vad följande prover mäter. 2p

B-Hb \_\_\_\_\_

B-Leukocyter \_\_\_\_\_

S-Amylas \_\_\_\_\_

B-EVF \_\_\_\_\_