



# UNIVERSITETET I OSLO

DET MEDISINSKE FAKULTET

## **Sensorveiledning, MEDSEM9, grunnstudiet i medisin – resepttest - våren 2011**

**Onsdag 4. mai 2011, kl. 1300-1400**

**Oppgavesettet består av 6 sider**

### **Viktige opplysninger:**

NB! Det leveres ikke ut spesielle reseptblanketter med oppgaven. Dersom du mener at noen av reseptene skal skrives på spesiell blankett, må du angi det i besvarelsen. Valg av pakningsstørrelse er en vurderingssak, og kan gjerne begrunnes. Enkelte av feltene i preparatomtalene er blitt grå. Dette skyldes kopieringen, og har ingen bestemt betydning.

### **Hjelpemidler: kalkulator av typen Citizen SR-270X**

Du er lege Anna Lovinda, Id-nr. 1234 567, kontoradresse Pæreveien 15, 2004 Lilleland. Telefon 67 07 88 99, kontortid mandag-torsdag 10-16.

Du oppsøkes av en av dine faste pasienter, Klara Klok, personnr. 030931 22456, Epleveien 16, 2004 Lilleland. Etter et hjerteinfarkt for 3 mndr siden står hun på behandling med platehemmeren klopidrogel og lavdose acetylsalicylsyre, og i den forbindelse trenger hun ny resept på pantoprazol, som ulcusprofylakse. Hun bruker 40 mg en gang daglig. Hun trenger også ny resept på allopurinol, som hun får profylaktisk mot urinsyregikt. Hun bruker 300 mg en gang daglig. I tillegg har Klara osteoporose og polymyalgia rheumatica, og nå er smertene blitt riktig ille - det føles som hun får en kniv i ryggen, sier hun. Siden hun har prøvd både Paralgin Forte og tramadol (svake opioid-analgetika) tidligere, velger du nå å forskrive et sterkere opioid-analgetikum, og etter å ha bladd litt i legemiddelhåndboka bestemmer du deg for å prøve hydromorfon depotkapsler 4 mg.

- a) Skriv resept(er)
- b) Hva er trinnpriis?

*Preparatopplysninger hentet fra Norsk legemiddelhåndbok:*

### **Pantoprazol**

**Rp. C** Informasjon om refusjon på blå resept:

*Refusjonsberettiget bruk:*

Refluksøsofagitt. Patologisk refluks. Behandling eller forebygging av NSAID-induserte gastroduodenalsår og/eller erosjoner, samt ved dyspepsi hos pasienter som trenger kontinuerlig NSAID-behandling.

Refusjonskode:

ICPC	Beskrivelse	Vilkår nr.
-90	Palliativ behandling i livets slutfase	136
D84	Gastroøsofageal refluxsykdom	12 155
D85	Sår i tolvfingertarm	126
D86	Magesår ventrikulært	126

Refusjonskode:

ICD	Beskrivelse	Vilkår nr.
-90	Palliativ behandling i livets slutfase	136
K21	Gastroøsofageal refluks sykdom	12 155
K25	Sår i magesekk	126
K26	Sår i tolvfingertarm	126

Vilkår

- |     |  |
|-----|--|
| 12  | Behandlingen skal være instituert av spesialist i indremedisin, kirurgi, øre-nese-halssykdommer eller barnesykdommer, eller på sykehusavdeling med tilsvarende spesialitet.  |
| 126 | Ulcus skal være indusert av et legemiddel som er brukt for en sykdom i refusjonslisten.  |
| 136 | Refusjon ytes selv om legemidlet skal brukes i mindre enn tre måneder.   |
| 155 | Hos pasienter med langvarige, betydelige symptomer med endoskopisk verifisert refluksøsofagitt eller påvist patologisk refluks ved 24-timers pH-måling. Hvis endoskopi eller pH-måling av tungtveiende medisinske grunner ikke kan gjennomføres eller det er særlige forhold som gjør tolkningen av undersøkelsene vanskelig, må årsaken journalføres. |

**Pantoprazol**

«Actavis»

- o **enterotabletter 40 mg.** 100 stk. (enpac) kr 300,80 (Trinnpris kr 300,80).

## Pantoprazol

«Sandoz»

- o **tabletter 40 mg.** 14 stk. (enpac) kr 65,80 (Trinnpris kr 47,20), 28 stk (enpac) kr 104,10 (Trinnpris kr 94,40), 56 stk. (enpac) kr 180,70 (Trinnpris kr 172,00), 98 stk. (enpac) kr 295,50 (Trinnpris kr 295,50).

## Somac

«Nycomed»

- o **enterotabletter 40 mg.** 14 stk. (enpac) kr 65,80 (Trinnpris kr 47,20), 28 stk. (enpac) kr 104,10 (Trinnpris kr 94,40), 56 stk. (enpac) kr 180,70 (Trinnpris kr 172,00), 100 stk. (endos) kr 300,80 (Trinnpris kr 300,80).

## Allopurinol

**Rp. C** Informasjon om refusjon på blå resept:

*Refusjonsberettiget bruk:*

Urinsyregikt og andre tilstander med hyperurikemi. Som profylakse mot og eventuelt behandling av urinsyrenefropati ved intensiv behandling med cytostatika eller radioterapi samt ved andre tilstander med øket nukleoprotein nedbrytning. Behandling og profylakse ved gjentatte tilfeller av nyrestensanfall hos pasienter med hyperurikemi, urinsyrenefropati eller med tendens til å danne uratstener.

*Refusjonskode:*

ICPC	Beskrivelse	Vilkår nr.
T92	Urinsyregikt	-
U88	Glomerulonefritt/nefropati	9
U95	Sten i urinveier	-

*Refusjonskode:*

ICD	Beskrivelse	Vilkår nr.
M10	Urinsyregikt	-
N14	Tubulointerst. og tubulære tilst. utl. av legemidl./tungmet.	9
N20	Sten i nyre og urinleder	-

Vilkår

Behandlingen skal være instituert i sykehus, sykehuspoliklinikk eller av spesialist i vedkommende disiplin.

### Allopur

«Nycomed Pharma»

- **tabletter 300 mg.** 100 stk. kr 171,20.

### Zyloric

«Euromedica»

- **tabletter 300 mg.** 100 stk. (enpac) kr 296,30.

### Zyloric

«Aspen»

- **tabletter 300 mg.** 100 stk. (enpac) kr 171,20.

### Hydromorfon

Rp. A Δ Informasjon om refusjon på blå resept:

*Refusjonsberettiget bruk:*

Palliativ behandling i livets slutfase.

*Refusjonskode:*

ICD	Beskrivelse	Vilkår nr.
-90	Palliativ behandling i livets slutfase	136

*Refusjonskode:*

ICD	Beskrivelse	Vilkår nr.
-90	Palliativ behandling i livets slutfase	136

Vilkår

136 Refusjon ytes selv om legemidlet skal brukes i mindre enn tre måneder.

### Dosering og administrasjon:

Depotkapsler: Dosen er avhengig av smerteintensitet og pasientens tidligere analgetikabehandling (4 mg hydromorfon har en analgetisk effekt tilsvarende 30 mg morfin tatt peroralt). Depotkapsler gis med 12 timers intervall.

### Palladon

«Mundipharma»

- **depotkapsler 4 mg hydromorfon hydroklorid.** 28 stk. (enpac) kr 263,10.

## Sensorveiledning

a) Alle tre preparater er refusjonsberettiget, men Klara Klok fyller bare betingelsene for å få allopurinol på blå resept. Av preparatene som inneholder allopurinol er prisen vesentlig høyere for Zyloric "Euromedica", og en bør derfor velge ett av de andre. Resepten kan gjerne reitereres, slik at den gjelder for ett år. Pantoprazol må forskrives på vanlig, hvit resept. Her er det ingen prisdifferanse, og det er likegyldig hvilket preparat som velges. Man kan godt velge å reitere denne også, men det er ikke gjort nedenfor. For begge preparater er det lurt å påføre resepten at generisk substitusjon godtas, da det kan variere hva apotekene har på lager. Hydromorfon er reseptpliktig i gruppe A og skal skrives på særskilt blankett (narkotika-blankett). Her finnes bare en pakningsstørrelse, og det er rimelig å starte med den. Merk at mengden skal angis med både tall og bokstaver for narkotika.

b) Trinnpris er den maksimale pris som folketrygden dekker for et preparat.

Klara Klok må dermed få tre resepter. Reseptene kan se slik ut:

**Resept 1: Blå resept**

Lege Anna Lovinda, Id-nr. 1234 567

Pæreveien 15, 2004 Lilleland

Telefon 67 07 88 99.

Kontortid mandag-torsdag 10-16.

**Klara Klok (K), 030931 22456**

**Epleveien 16, 2004 Lilleland**

#

**Rp Allopur tabletter 300 mg no 100**

**Dssn. Mot urinsyregikt. Ta en tablett daglig.**

**Reit 2 – to**

**Generisk substitusjon: Ja.**

**Lilleland 4/5-2011 Anna Lovinda (egenhendig underskrift + stempel).**

**På resepten påføres refusjonskoden: T92 (ICPC) eller M10 (ICD). Det skal bare benyttes en refusjonskode.**

**Resept 2: Vanlig, hvit resept**

Lege Anna Lovinda, Id-nr. 1234 567

Pæreveien 15, 2004 Lilleland

Telefon 67 07 88 99.

Kontortid mandag-torsdag 10-16.

**Klara Klok (K), 030931 22456**

**Epleveien 16, 2004 Lilleland**

#

**Rp Pantoprazol enterotabletter 40 mg no 100**

**Dssn. Forebyggende mot magesår Ta en tablett daglig.**

**Generisk substitusjon: Ja.**

**Lilleland 4/5-2011 Anna Lovinda (egenhendig underskrift + stempel).**

**Resept 3: Her skal det benyttes narkotika-blankett**

Lege Anna Lovinda, Id-nr. 1234 567

Pæreveien 15, 2004 Lilleland

Telefon 67 07 88 99.

Kontortid mandag-torsdag 10-16.

**Klara Klok (K), 030931 22456**

**Epleveien 16, 2004 Lilleland**

#

**Rp Palladon depotkapsler 4 mg no 28 –tjue-åtte**

**Dssn. Sterkt smertestillende middel. Ta en kapsel om morgenen og en kapsel om kvelden.**

**Lilleland 4/5-2011 Anna Lovinda (egenhendig underskrift + stempel).**

Det medisinske fakultet, Oslo, 27. april 2011

---

Signatur leder av eksamenskommissjon