



UNIVERSITETET I OSLO

DET MEDISINSKE FAKULTET

Resepttest MEDSEM9, m/sensorveiledning grunnstudiet i medisin – våren 2010

Onsdag 5. mai 2010, kl. 13.00-14.00

Oppgavesettet består av 7 sider

Viktige opplysninger:

Eksamen består av 1 fagområde:

Reseptskrivning (oppgave 1)

Hjelpemidler: Norsk rettskrivningsordbok

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. Noen av feltene i preparatomtalen er blitt mørke. Dette skyldes redigeringsproblemer og har ingen spesiell betydning.

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. 030949 22456, Epleveien 16, 2004 Lilleland. Hun har fått påvist hypertensjon og type 2 diabetes med nyreaffeksjon som hun får behandling for. Videre undersøkelser viser at det grunn til å starte lipidmodifiserende behandling for å forebygge kardiovaskulær sykdom. Du vil derfor starte behandling med et statin. Du vurderer å forskrive pravastatin.

I tillegg trenger Klara ny resept på blodtrykksmedisinen hun bruker, som er lisinopril 10 mg daglig.

- Kan du forskrive pravastatin til Klara? Begrunn svaret.
- Hva er trinnpris?
- Skriv resept(er) som skal gjelde for ett år.

Preparatopplysninger hentet fra Norsk legemiddelhandbok:

Pravastatin

Rp. C

Dosering og administrasjon:

Vanlig startdose: 20mg en gang daglig. Dosen økes om nødvendig til 40mg en gang daglig. Dosereduksjon ved nedsatt lever- eller nyrefunksjon til 10mg/døgn.

Informasjon om refusjon på blå resept:

Refusjonsberettiget bruk:

Hyperkolesterolemi: Behandling av primær hyperkolesterolemi eller blandet dyslipidemi som tillegg til endring i kosthold når slik endring og annen ikke-farmakologisk behandling ikke er tilstrekkelig. Primær-forebyggelse: Reduksjon av kardiovaskulær mortalitet og morbiditet hos pasienter med moderat eller alvorlig hyperkolesterolemi som har høy risiko for en førstegangs kardiovaskulær hendelse, som tillegg til kostholdsendring. Sekundær-forebyggelse: Reduksjon av kardiovaskulær mortalitet og morbiditet hos pasienter med myokardinfarkt eller ustabil angina pectoris i anamnesen og med normalt eller forhøyet kolesterolnivå, som tillegg til behandling av andre risikofaktorer. Posttransplantasjon: Reduksjon av posttransplantasjons-hyperlipidemi hos pasienter som får immunsuppressiv behandling etter organtransplantasjon.

Refusjonskode:

ICPC	Beskrivelse	Vilkår nr.
-26	Etablert aterosklerotisk sykdom (sekundærprevensjon)	70 169
-27	Betydelig forhøyet risiko for å utvikle aterosklerotisk sykdom (primærprevensjon)	70 169

Refusjonskode:

ICD	Beskrivelse	Vilkår nr.
-26	Etablert aterosklerotisk sykdom (sekundærprevensjon)	70 169
-27	Betydelig forhøyet risiko for å utvikle aterosklerotisk sykdom (primærprevensjon)	70 169

Vilkår

70	Refusjon ytes ved: - Etablert aterosklerotisk sykdom (sekundærprevensjon) - eller betydelig forhøyet risiko for å utvikle aterosklerotisk sykdom (primærprevensjon) basert på en samlet vurdering av risikofaktorer hos pasienten. Legen må dokumentere sin risikovurdering i journalen. Risiko skal vurderes individuelt ut fra alder, kjønn, blodlipider, blodtrykk, blodsukker, røykevaner og aterosklerotisk sykdom i familien. - Refusjon er betinget av at pasienten følges opp av legen med nødvendige ikke-medikamentelle tiltak og at dette dokumenteres i journalen.
169	Alle pasienter med behov for medikamentell lipidsenkende behandling skal bruke simvastatin eller atorvastatin 10, 20, 40 mg med mindre andre refusjonsberettigede lipidsenkende legemidler må brukes av tungtveiende medisinske grunner. Dette må i så fall begrunnes i journalen.

Pravachol

«Bristol-Myers Squibb»

- **tabletter** 20mg. 28stk. (enpac) kr 253,30 (Trinnpris kr 61,80), 98stk. (enpac) kr 729,30 (Trinnpris kr 192,40).

Pravachol

«Farmagon»

- **tabletter** 20mg. 98stk. (enpac) kr 729,30 (Trinnpris kr 192,40).

Pravastatin

«Sandoz»

- **tabletter** 20mg. 30stk. (enpac) kr 269,40 (Trinnpris kr 66,20), 100stk. (enpac) kr 743,50 (Trinnpris kr 196,40).

Simvastatin

Rp. C

Dosering og administrasjon:

Initialt: 10–20mg en gang daglig. Maksimal anbefalt døgndose: 80mg. Ved sterkt redusert nyrefunksjon bør behov for doser over 10mg daglig vurderes nøye.

Informasjon om refusjon på blå resept:

Refusjonsberettiget bruk:

Hyperkolesterolemi: Behandling av primær hyperkolesterolemi eller kombinert hyperlipidemi, som tillegg til diett, når det ikke oppnås tilstrekkelig effekt ved kosthold og annen ikke-farmakologisk behandling. Behandling av homozygot familær hyperkolesterolemi som tillegg til diett og annen lipidsenkende behandling eller hvis slik behandling er uegnet. Kardiovaskulær profylakse: Reduksjon av kardiovaskulær mortalitet og morbiditet hos pasienter med manifest aterosklerotisk kardiovaskulær sykdom eller diabetes mellitus, med enten normalt eller forhøyet kolesterolnivå, som tillegg til korreksjon av andre risikofaktorer og annen kardioprotektiv behandling.

Refusjonskode:

Refusjonskode:

ICPC	Beskrivelse	Vilkår nr.	ICD	Beskrivelse	Vilkår nr.
-26	Etablert aterosklerotisk sykdom (sekundærprevensjon)	70	-26	Etablert aterosklerotisk sykdom (sekundærprevensjon)	70
-27	Betydelig forhøyet risiko for å utvikle aterosklerotisk sykdom (primærprevensjon)	70	-27	Betydelig forhøyet risiko for å utvikle aterosklerotisk sykdom (primærprevensjon)	70

Vilkår

70 Refusjon ytes ved: - Etablert aterosklerotisk sykdom (sekundærprevensjon) - eller betydelig forhøyet risiko for å utvikle aterosklerotisk sykdom (primærprevensjon) basert på en samlet vurdering av risikofaktorer hos pasienten. Legen må dokumentere sin risikovurdering i journalen. Risiko skal vurderes individuelt ut fra alder, kjønn, blodlipider, blodtrykk, blodsukker, røykevaner og aterosklerotisk sykdom i familien. - Refusjon er betinget av at pasienten følges opp av legen med nødvendige ikke-medikamentelle tiltak og at dette dokumenteres i journalen.

Simvastatin

«Actavis»

- o **tablett** 10mg. 28stk. (enpac) kr 94,30 (Trinnpris kr 36,20), 98stk. (enpac) kr 243,90 (Trinnpris kr 113,70).

Simvastatin

«KRKA»

- o **tablett** 10mg. 30stk. (enpac) kr 99,00 (Trinnpris kr 38,80), 100stk. (endos) kr 248,30 (Trinnpris kr 116,00).

Zocor

«MSD»

- o **tablett** 10mg. 28stk. (enpac) kr 94,30 (Trinnpris kr 36,20), 98stk. (enpac) kr 243,90 (Trinnpris kr 113,70).

Lisinopril

Rp. C

Informasjon om refusjon på blå resept:

Refusjonsberettiget bruk:

Hypertensjon. Hjertesvikt: Behandling av symptomatisk hjertesvikt. Akutt hjerteinfarkt: Korttidsbehandling (6 uker) av hemodynamisk stabile pasienter innen 24 timer etter et akutt hjerteinfarkt. Nyrekomplikasjoner ved diabetes mellitus: Behandling av nyresykdom hos hypertensive pasienter med type 2 diabetes og begynnende nefropati.

Refusjonskode:

ICP C	Beskrivelse	Vilkår nr.
K75	Akutt hjerteinfarkt	-
K77	Hjertesvikt	-
K86	Hypertensjon ukomplisert	-
K87	Hypertensjon med komplikasjoner	-
U88	Glomerulonefritt/nefropati	-

Refusjonskode:

ICD	Beskrivelse	Vilkår nr.
	Diabetes mellitus	
E11.2	type II med nyrekomplikasjoner	-
I10	Essensiell (primær) hypertensjon	-
I11	Hypertensiv hjertesykdom	-
I12	Hypertensiv nyresykdom	-
I13	Hypertensiv hjerne- og nyresykdom	-
I15	Sekundær hypertensjon	-
I21	Akutt hjerteinfarkt, 1. gang	-

	Akutt	
I22	hjerteinfarkt, 2. gang eller senere	-
I50	Hjertesvikt	-

Vilkår

Ingen spesifisert

Lisinopril

«Mylan»

- **tabletter** 10mg. 100stk. (enpac) kr 174,20 (Trinnpris kr 174,20).

Lisinopril

«ratiopharm»

- **tabletter** 10mg. 30stk. (endos) kr 60,10 (Trinnpris kr 60,10), 100stk. (endos) kr 174,20 (Trinnpris kr 174,20).

Zestril

«AstraZeneca»

- **tabletter** 10mg. 100stk. (endos) kr 192,70 (Trinnpris kr 174,20).

Sensorveiledning

a) Det framgår av vilkår 169 at simvastatin eller atorvastatin er foretrukne preparater ved lipidsenkende behandling, med mindre andre lipidsenkende midler må benyttes av tungtveiende medisinske årsaker. Siden det her dreier seg om oppstart av behandling, må legen velge et av de foretrukne preparatene. Skulle ikke disse fungere tilfredsstillende, er det anledning til å søke om individuell refusjon for bruk av pravastatin.

b) Trinnpris er den maksimale prisen som trygden dekker for et preparat.

c) Begge preparater kan skrives på blå resept, og siden begge tilhører reseptgruppe C kan de skrives på samme blankett. Det er ingen prisforskjell mellom preparatene, så det spiller ingen rolle hvilket produkt som velges. Det skal benyttes spesiell blankett til blå resept, men siden det ikke er delt ut reseptblankett med oppgaven, skrives den som en vanlig resept her. Resepten kan se slik ut:

Lege Anna Lovinda, Id-nr. 1234 567

Pæreveien 15, 2004 Lilleland

Telefon 67 07 88 99.

Kontortid mandag-torsdag 10-16.

Klara Klok (K), 030949 22456

Epleveien 16, 2004 Lilleland

#

Rp Simvastatin tabletter 10 mg no 100

Dssn. Mot høyt kolesterol. Ta en tablett daglig.

Reit 3 - tre

#

Rp Lisinopril tabletter 10 mg no 100

Dssn. Mot høyt blodtrykk. Ta en tablett daglig.

Reit 3 - tre

Generisk substitusjon: Ja

Lilleland 5/5-2010 Anna Lovinda (egenhendig underskrift + stempel).

På resepten påføres refusjonskoder: - 27 for simvastatin (Gjelder både ICPC og ICD) og K87 (ICPC) eller E11.2 (ICD) for lisinopril. Det skal bare benyttes en refusjonskode – enten ICPC eller ICD.

Det medisinske fakultet, Oslo, 28. april 2010

Signatur leder av eksamensansvarlig