

MFFAGPR_H20_ORD
Eksamensdato: 2020-11-27

1

Ein pasient innlagt med KOLS-forverring er vorten tiltakande sliten og har stige i PaCO_2 frå 6,5 til 8,5 kPa (ref. 4,7-6,0) i løpet av dei siste 3 timane. pH har falle til 7,31 (ref. 7,35-7,45); PaO_2 er uendra. Han har så langt ikkje fått oksygentilførsel under innlegging.

Kva for eit tiltak bør setjast inn først?

- A PEEP (Positive end-Expiratory Pressure)
- B CPAP (Continuous Positive Airway Pressure)
- C PEP-fløyte (Positive Expiratory Pressure)
- D X BIPAP (Bi-level Positive Airway Pressure)

000025fd3325903c70

2

Du er LIS1 i akuttmottak på kirurgisk avdeling og tek i mot ei 74-årig kvinne med 3 døgns sjukehistorie med abdominalsmerter og oppkast. Ho er tidlegare operert for perforert appendisitt, elles vesentleg frisk. Ho har forsøkt å ete og drikke, men det meste har kome opp. CT viser ileus, og ho skal opererast. BT 135/85 mmHg.

Kva for nokre tiltak er dei viktigaste å gjere preoperativt?

- A Starte intravenøs ernærings sidan ho har fasta og leggje blærekateter for å følgje timediuresen
- B Leggje blærekateter, og gje oksygen med nasekateter
- C Starte balansert transfusjon med erytrocyttar og plasma for å gje pasienten betre sirkulerande blodvolum
- D X Leggje ventrikkelsonde for å tømme ventrikkelen og gje intravenøs væske mot dehydrering

000025fd3325903c70

3

Du er vakthavande LIS1 på medisinsk avdeling og blir kalla til sengeposten. Ein tidlegare frisk mann er behandla for urosepsis i tre dagar og har no aukande respirasjonsfrekvens på 28/minutt. Han er vaken, varm og tørr, og kan snakke, men føler det er tungt å puste. Han ligg med nasekateter med 3 L $\text{O}_2 \text{ min}^{-1}$.

Du tek ein arteriell blodgass som viser:

Prøve	Aktuell verdi	Referanseverdi
pH	7,50	7,36 - 7,44
PaO_2	6,4 kPa	10,0 - 14,0
PaCO_2	3,8 kPa	4,5 - 6,1
BE	+2 mmol/L	-3 til + 3
Laktat	1,9 mmol/L	0,5 - 2,2

Blodgass viser alkalose, kva er korrekt tolking?

- A Akutt metabolsk acidose
- B Kronisk respiratorisk alkalose
- C Kronisk metabolsk alkalose
- D X Akutt respiratorisk alkalose

000025fd3325903c70

4

Du er LIS1 på kirurgisk avdeling. Ei kvinne på 30 år vart operert for ankelbrot for 12 timer sidan. Ho fekk spinalanestesi til operasjonen, og paracetamol 1 g x 4 + oksykodon depotpreparat (OxyContin) 10 mg x 2 peroralt postoperativt. No klagar ho over smerter, og det er ikkje ordinert meir smertestillande.

Kva er beste alternativ?

- A Ei ekstra dose paracetamol 1 g peroralt
- B Ei ekstra dose oksykodon depotpreparat (OxyContin) 10 mg peroralt
- C X Oksykodon ikkje-depotpreparat (OxyNorm) 5 mg peroralt
- D Ketamin (Ketalar) 25 mg intravenøst

000025fd3325903c70

5

Du er LIS1 på kirurgisk avdeling. Ein kollega i kommunal legevakt tre timer med bilambulanse frå sjukehuset ringjer og melder ein pasient til innlegging for mistenkt appendisitt. Pasienten er elles frisk, og bortsett frå magesmerter med vandring mot høgre fossa rimeleg upåverka. Pasienten forlanger legehelikopter til transport fordi han ikkje orkar liggje i ambulanse så lenge.

Er dette i tråd med retningslinjene?

- A Ja, fordi pasienten har bruk for overvakning og smertelindring av anestesilege undervegs
 - B Ja, fordi det er ein lang og smertefull transport i bil
 - C Nei, fordi det er for kostbart å bruke helikopteret til ein så lang transport
 - D X** Nei, fordi det ikkje er behov for korkje rask transport eller spesialisert overvakning/behandling
-

000025fd3325903c70

6

Ei 19 år gammal tidlegare frisk kvinne kjem til mottak med akutt dyspnoe som starta for ein time sidan. Ho kjenner seg svært tungpusta og opplyser at det prikkar rundt munnen og i fingrane. Ved undersøkinga er ho uroleg, kaldsveitt og sit oppreist. Ho har respirasjonsfrekvens 27 min^{-1} , puls 108 min^{-1} , regelmessig. Normale auskultasjonsfunn over hjarte og lunger. Normal orienterande organstatus inkludert refleksar. Det blir teke ein blodgass.

Ut i frå sjukehistoria, kva for ei blodgassforstyrring er mest sannsynleg?

- A Låg PaO_2
 - B Høg pCO_2
 - C X** Låg PacO_2
 - D Høg PaO_2
-

000025fd3325903c70

7

Ein 24 år gammal mann blir bringa til legevakt av politiet, som har funne han liggjande på fortauet. Han ligg med lukka øye og svarer ikkje på tiltale. Ved smertestimulering opnar han auga, snakkar usamanhengande, veivar med armane og beveger begge beina i nokre sekund før han sovnar att. Respirasjon 6 min^{-1} , puls 80 min^{-1} , BT $115/78 \text{ mmHg}$ og temperatur $36,2^\circ\text{C}$. Pupilane er små. Det er normale forhold ved auskultasjon av hjarte og lunger. Blodsukkeret er normalt. Du mistenkjer forgifting.

Kva slags forgifting er mest sannsynleg?

- A Gammahydroksybutyrat (GHB)
 - B Alkohol
 - C Amfetamin
 - D X** Opioid
-

000025fd3325903c70

8

Ein elektrikar på 22 år kjem til akuttmottaket etter at han for ca. 1 time sidan fekk straumgjennomgang frå tommel til tommel ved montering av stikkontakt i ein einebustad. Han vart frigjort med ein gong, hadde ikkje medvitstap, men kjende seg omtåka ei tid etterpå, og merkar ubehag i høgre arm. Du undersøkjer han og finn normal medvitsstatus. Det er ingen teikn til brannskadar i huda. BT, puls og EKG er normalt. Urin stiks normal.

Kva er korrekt handtering av denne pasienten?

- A Sende pasienten heim, og be han avtale kontroll hos bedriftshelsetenesta innan 1 veke
 - B Sende pasienten heim, og be han få teke nytt EKG hos fastlegen neste dag
 - C X** Leggje pasienten inn på lokalsjukehus til observasjon
 - D Rekvirere troponin-T og CK og kontakt pasienten når prøvesvar ligg føre
-

000025fd3325903c70

9

Ei kvinne på 62 år vender seg til fastlegen fordi ho i nokre veker har registrert brunleg sekresjon frå det høgre brystet. Du tek ei anamnese og gjer ei klinisk undersøking. Det er ikkje brystkreft i familien.

Kva er rett tiltak?

- A Duktografi av brystet
- B Cytologeutstryk av sekretet
- C MR mammae
- D X** Trippeldiagnostikk

000025fd3325903c70

10

Ei 63 år gammal kvinne har fått påvist brystkreft i høgre bryst ved mammografiscreening. Ho kjem no til operativ behandling.

Korleis kan ein med størst sannsyn finne ut om ho har spreiing til lymfeknutar i aksillen?

- A MR av aksillen
- B Palpasjon av aksillen
- C Ultralyd aksille
- D X** Sentinel node-undersøking

000025fd3325903c70

11

Ein 6 veker gammal baby er saman med mor på helsestasjonskontroll. Mor seier babyen sov veldig mykje og ikkje ser ut til å vere interessert i blikkontakt. Mora ser sliten og mimikkfattig ut. Når du spør korleis ho har det, seier ho med tårer i auga at det var mykje tyngre å bli mor enn ho hadde trudd. Mora handterer babyen forsiktig, men snakkar ikkje med babyen. Babyen er roleg - nærmast passiv, lagar ikkje mykje lydar.

Kva er det beste tiltaket?

- A Starte medikamentell behandling med antidepressiva av mor
- B X** Kartleggje kvinnen og barnet si helse og vurdere om det er behov for akutt behandling
- C Kartleggje førekomst av autismespekterlidning i familien
- D Kontaktar barnevernet

000025fd3325903c70

12

Ein 65 år gammal mann vender seg til fastlegen fordi han har kjent seg sliten i eit halvt år. Han har også vore forstoppa, hatt hårvfall og vektauke. Som fastlege for mannen mistenkjer du hypothyreose.

Kva for ei blodprøve vil gje mest informasjon om dette?

- A FT3 (Fritt Thyroxin-3)
- B FT4 (Fritt Thyroxin-4)
- C TBG (Thyroxin-Bindande Globulin)
- D X** TSH (Thyreoida Stimulerande Hormon)

000025fd3325903c70

13

Ein 39 år gammal mann søker lege fordi han opplever anfall med hovudverk, hjartebank og svimmelheit. Anfalla kan vare frå nokre få minutt til fleire timer, og den siste tida har dei kome nesten dagleg. Han fekk diagnosen hypertensjon 29 år gammal og starta behandling med antihypertensiva og bruker amlodipin (kalsiumblokkar) i monoterapi med moderat effekt. Han er normalvektig og er tidlegare røykar. Rutineprøvar viser normal kreatinin og også normal kalium.

Kva for nokre supplerande blodprøvar er det mest rimeleg å ta i denne situasjonen?

- A Renin og aldosteron i morgenprøve
- B Kort deksametason hemmingstest
- C Ingen supplerande prøvar er indisert på noverande tidspunkt
- D X** Metanefrin i plasma

000025fd3325903c70

14

Ein 45 år gammal mann kjem til deg som fastlege og klagar over nedsett seksuallyst, nedsett erekksjonsevne, trøyttelek og nedsett energinivå. Han mistenker at han kan ha testosteronmangel. Du finn det følgjande:

Prøve	Aktuell verdi	Referanseverdi
Luteiniserande hormon (LH)	0,8 IE/L	0,8-7,6
Folikkelstimulerende hormon (FSH)	0,8 IE/L	0,7-11,1
Testosteron	6,0 nmol/L	6,7-31,9
Seksualhormonbindande globulin (SHBG)	80 nmol/L	13-71

Kva er korrekt tolking av prøvesvara?

- A Pseudohypogonadisme
- B X Sekundær hypogonadisme
- C Primær hypogonadisme
- D Marginale avvik, ikkje noko å seie klinisk

000025fd3325903c70

15

Ein 40 år gammal mann får målt lett forhøgja TSH som ledd i «heilsjekk». To veker seinare går mannen til fastlegen og ber om behandling. Nye blodprøvar viser TSH på 5 mIE/L (ref. 0,5 - 3,6) og FT4 (Fritt Thyroxin) 9,2 pmol/L (ref. 8,0-21), Anti-TPO (thyreoidea peroxidase) er negativ. Mannen fortel at han er tidlegare heilt frisk og at han ikkje har nokon symptom no. Fastlegen palperer halsen hans utan nokon unormale funn.

Kva for eit tiltak bør fastlegen setje i verk?

- A Tilvising til endokrinolog på grunn av subklinisk hypotyreose
- B Tilvising til endokrinolog for utgreiing for mogleg binyrebarksvikt
- C Substitusjonsbehandling for byrjande hypotyreose
- D X Nye blodprøvar om eit halvt år på grunn av mogleg subklinisk hypotyreose

000025fd3325903c70

16

Ei 31 år gammal kvinne har vore plaga med å vere tiltakande trøytt og slapp. Dei seinaste månadene har appetitten vore redusert, og ho har tapt vekt ufrivillig (frå 65 til 60 kg). Ho nemner at ho lett blir svimmel når ho reiser seg. Familiemedlemer har peika på at ho er påfallande brun i huda. I samband med ein influensaliknande sjukdom blir ho ekstremt slapp og därleg. Ho klarer ikkje å stå på beina. Ho blir lagd inn som strakshjelp. I akuttmottak blir blodtrykket målt til 80/55 mmHg.

Kva er rett tiltak?

- A Gjere ein synacthen stimuleringstest for å undersøke om binyrebarksvikt ligg føre
- B Omgåande gje fysiologisk saltvatn intravenøst og rekvirere serum kortisolprøve
- C Rekvirere serum kortisol og behandle med hydrokortison dersom prøven viser ein for låg verdi
- D X Omgåande gje hydrokortison og fysiologisk saltvatn intravenøst

000025fd3325903c70

17

Du er vikar som fastlege. Du får eit cytologisk prøvesvar som viser høggradige epiteliale forandringer i plateepitelet (HSIL) og positiv test for Humant Papillomavirus (HPV)16 og 18, hos ei 28 år gammal kvinne som er para 1. Frå journalen les du at kvinna har teke prøven som ein rutineprøve samtidig som ho fjerna hormonspiralen på grunn av nytt barneønske. Dette var for ei veke sidan. Ho er frisk og bruker ingen medikament.

Kva er beste tiltak?

- A X Vaksine mot HPV, mellombels prevensjon og tilvise til gynekologisk poliklinikk
- B Ny cytologisk prøve om 6 månader uansett om ho då er gravid eller ikkje
- C Ny cytologisk prøve etter neste svangerskap og fødsel
- D Vaksine mot HPV og gjennomføre ønskt graviditet

000025fd3325903c70

18

Ei 40 år gammal kvinne kontaktar deg som fastlege pga. mellomblødning, spesielt etter samleie. Det er fire år sidan førre celleprøve. Då sette du inn ein kopperspiral. Ved gynekologisk undersøking finn du eit lettblødande, utstansa 10 mm «sår» på portio med spiraltrådar på plass.

Kva er rett tiltak?

- A Ta celleprøve og avtale kontroll om 4 veker
 - B Ta endometrioprøve og starte hormonbehandling for dysfunksjonell blødning
 - C X Tilvise til gynekolog for biopsering av såret på cervix
 - D Fjerne spiralen og ta prøve med tanke på Chlamydia/Herpes
-

000025fd3325903c70

19

Ei 62 år gammal kvinne kjem på fastlegekontoret og klagar over aukande abdominalomfang og kjensle av å vere fylt opp, trass i at ho har prøvd å slanke seg. Ho har gått ned 8 kg siste halvår, men bukomfanget er uendra. Siste månad har ho kjent auka press på blæra. Ho må tisse oftare, og det er vorte vanskelegare med avføring (ho må presse veldig). Ho har tidlegare ikkje vore obstipert. Ho er tidlegare frisk, fødd 3 born, menopause 53 år gammal. Ho bruker ingen faste medisinar. Vanleg undersøking med celleprøve var normal for 2,5 år sidan, men no kjenner ho seg redusert fysisk. Ved gynekologisk undersøking palperer du ein tumor som fyller ut det meste av det vesle bekkenet.

Kva er mest sannsynleg diagnose?

- A X Ovarialcancer
 - B Godarta ovarialcyste
 - C Sarcoma uteri
 - D Myoma uteri
-

000025fd3325903c70

20

Ei 19 år gammal jente kjem på elektiv time på grunn av magesmerter til deg som fastlege. Av journalen ser du at ho har hatt årleg kontakt sidan ho var 14 år, som fall saman med foreldra si skilsmisses. Du får fram at ho hadde menarche som 13-åring og at magesmertene starta like etterpå. Ho har i dag eit godt forhold til foreldra sine. Siste år har smertene vorte mykje verre, slik at ho har fråvære frå skulen 2–3 dagar per månad. Smertene sit nedst i magen i meir enn ei veke. Smertene er på sitt verste to dagar før menstruasjonen startar og slepp gradvis taket utover i menstruasjonen. Ho har regelmessig syklus 6/28, er gravida 0 og har aldri hatt seksuelle overførbare sjukdomar. Smertene er størst ved samleie.

Kva for ein diagnose er mest sannsynleg?

- A Ovarialcyste
 - B Dysmenoré
 - C X Endometriose
 - D Psykososial årsak
-

000025fd3325903c70

21

Ein 64 år gammal mann kjem på legekontoret og fortel om vekttap på 20 kg siste tre år, sjølv om matlysta er god og han et regelmessige måltid. Han har store avføringer, grålege og feittaktige på farge. Han er uføretrygda for psykiske problem og har brukt mykje alkohol i mange år. Han drikk mindre no sidan han har anfall med magesmerter som han set i samband med alkoholinntak.

Kva er klinisk bedømt den mest sannsynlege diagnosen?

- A Cancer pancreatis
 - B Hyperthyreose
 - C Diabetes mellitus
 - D X Kronisk pankreatitt
-

000025fd3325903c70

22

Ei 52 år gammal kvinne søker lege fordi ho kjenner seg «stinn» i magen, ho har plager når ho bøyer seg framover. Det siste året har ho gått ned 3–4 kg i vekt, ho har merka at ho blør lettare frå tannkjøtet når ho pusser tennene, ho kjenner seg generelt sliten. Blodprøvar viser:

- hemoglobin 12,2 g/dL (ref. 12,5–15,0)
- blodplater 35 10⁹/L (ref. 115–300)
- INR 1,6 (ref. <1,2)
- albumin 28 g/L (ref. 33–42)

Elles normalverdiar for kvite blodlekamar, ALAT, ASAT, bilirubin og kreatinin. Du palperer buken og kjenner ein forstørra milt.

Kva er mest sannsynlege årsak til splenomegali hos denne pasienten?

- A Avansert, kronisk leversjukdom
B Kronisk myelogen leukemi
C Idiopatisk trombocytopeni
D Myelodysplastisk syndrom
-

000025fd3325903c70

23

Ein 66 år gammal mann, BMI 30 uendra gjennom 10 år, blir undersøkt av fastlegen som finn at levra er forstørra, blir palpert 2–3 fingerbreidder under costalbogen. Leverprøvar er normale med unntak av ASAT 135 U/L (ref. < 70) og ALAT 120 U/L (ref. < 70). Han har brukt statin (simvastatin) gjennom 10 år. Leverprøvane har tidlegare vore normale ved kontrollar hos legen dei siste 10 år. Det siste halve året har han vorte meir tungpusta og han har merka at han har hevelsar rundt anklane kvar dag. Pga. hovudverk har han det siste halvåret brukt paracetamol 1–2 tabletter (500 mg) 2–3 gonger i veka.

Kva er mest sannsynleg årsak til hans hepatomegali?

- A Paracetamolindusert leverskade
B Hjartesvikt med stuvingslever
C Non-alkoholisk steatohepatitt
D Simvastatinindusert leverskade
-

000025fd3325903c70

24

Du har legevakt og møter ein 42 år gammal mann med magesmerter. Han er på venteliste for cholecystectomi og har multiple små galleblærestein, men er elles frisk. Smertene starta brått og auka på i løpet av ein time, er lokalisert til epigastriet og stråler bak i ryggen mot venstre. Smertene er jamne og svært sterke, han er kvalm og kastar opp. Dette liknar ikkje gallekolikk som han har hatt før. Han er lett trykk- og sleppøm i heile øvre abdomen. Temperatur 38,2°C, BT 120/65 mmHg, P 110r.

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A Ulcus ventriculi
B Pyelonfritt
C Gallesteinkolikk
D Akutt pankreatitt
-

000025fd3325903c70

25

Du er fastlege for ei 18 år gammal jente som siste året har gått ned i vekt 2–3 kg. Ho er ofte kvalm når ho står opp om morgonen og blir tidleg mett, får smerte i epigastriet og blir kvalm ved større matinntak. Ho merkar også forverring ved stress på skulen og i familien.

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A Gallesteinsjukdom
B Funksjonell dyspepsi
C Refluksjukdom
D Ulcussjukdom
-

000025fd3325903c70

26

Ein 27 år gammal mannleg student kjem til deg som fastlege. Han kjenner seg slapp siste halvåret og orkar ikkje å trenre som før. Han har normal klinisk undersøking, men du synest han er bleik og du finn at han har Hb 10,4 g/dL (ref. 13,0-16,5), s-ferritin 4 ug/L (ref. 20-300) og s-folat 4 nmol/L (ref. > 5,7), vitamin B12 320 pmol/L (170-650), CRP 1 mg/L (<5) og differensialteljing av leukocytar er normal. Han har ikkje sett blod på avføringa og Hemofec teke 3 gonger er negative.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

- A Crohns sjukdom
- B Pancreasinsuffisiens
- C Ulcerøs colitt
- D X Cøliaki

000025fd3325903c70

27

Du er LIS1-lege i sjukehus og har ansvar for ei 74 år gammal kvinne som er innlagd for bilateral pneumoni. Ho gjekk for 6 md. sidan gjennom eit hjerneslag, er no oppegåande med stokk, men har framleis svært mykje dysphagi. Ho har gått ned 10–12 kg i vekt i løpet av dette halvåret og har no kroppsmaßeindeks (KMI=BMI) 20. Ho nærmar seg å vere ferdigbehandla for sin pneumoni og skal skrivast ut til sjukeheim.

Kva er beste tiltak for å betre ernæringsituasjonen?

- A X Perkutan endoskopisk gastrostomi (PEG) for enteral ernæring
- B Observere henne over tid, sidan ho framleis er normalvektig
- C Nasogastrisk ernæringssonde for ein periode for enteral ernæring
- D Næringsdrikkar, eksempelvis 1 kartong 200ml 3 gonger dagleg

000025fd3325903c70

28

Ei 45 år gammal kvinne er plaga med asteni og hudkløe, men har ikkje synleg eksem ut over nokre kloremerke. Frå tidlegare står ho på levotyrosin for hypotyreose. Ho har fått påvist følgjande leverenzym-verdiar:

	Aktuell verdi	Referanseverdiar
ASAT	56 U/L	15-35
ALAT	50 U/L	10-45
ALP	195 U/L	35-105
GT	152 U/L	10-75

I supplerande blodprøvar er det påvist IgM over normalområdet og positivt mitokondrie antistoff.

Kva er den sannsynlege forklaringa på dei avvikande leverenzymma hennar?

- A Non-alkoholisk feittleversjukdom (NASH)
- B Autoimmun hepatitt (AIH)
- C X Primær biliær kolangitt (PBC)
- D Alkoholisk feittleversjukdom (ASH)

000025fd3325903c70

29

Mann, 88 år gammal. For to veker sidan ramla han og slo ryggen og høgre hofte. På legevaka fann dei ikkje noko brot, men han var kraftig forslått. Legevakten starta smertelindring med paracetamol/kodein (paracetamol + opioid) 500/30mg, og han har sidan då teke éin tablet tre gonger dagleg. Ryggen er framleis litt vond, men mykje betre enn då han var på legevaka. No kjem han til fastlegen på grunn av aukande magesmerter siste veka. Han hadde litt avføring i går, men synest det går lenger mellom kvar avføring enn det plar. Vasslatinga er som vanleg.

Ved undersøking er han i god ålmenntilstand, afebril og har puls 76 min^{-1} . Magen er mjuk, lett utspilt, og han er lett trykkom over det heile, men ikkje sleppøm, ingen oppfyllingar. Tarmlyden er normal.

CRP < 5 mg/L. Urin-stix er negativ. Du startar med laktulose (laksantium).

Kva for smertebehandling bør føretrekkjast vidare?

- A Framleis smertelindring med paracetamol/kodein
- B Byte frå paracetamol/kodein til tramadol (opioid)
- C Byte frå paracetamol/kodein til naproksen (NSAID)
- D X** Byte frå paracetamol/kodein til berre paracetamol

000025fd3325903c70

30

Ei 56 år gammal kvinne med 30-årig diabetes type-1 sjukehistorie kjem til deg og klagar over at ho er oppblåst og har sure oppstøytar etter måltid. Ved fleire høve har ho kasta opp. Undersøking viser forseinka tømming av ventrikkelen og du diagnostiserer diabetisk gastro parese.

Kva for eit medikament ville vore mest nyttig hos denne pasienten?

- A X** Metoklopramid - antiemetikum
- B Omeprazol - protonpumphehemmar
- C Ondansetron - antiemetikum
- D Famotidine – H₂-blokkar

000025fd3325903c70

31

Ein 26 år gammal mann søker deg som fastlege fordi han dei siste 7–8 vekene har hatt smerter i buken, hyppige og lause avføringar (opp til 6–7 gonger i døgnet) som er blodtilblanda. Han har gått ned 3–4 kg i vekt og kjenner seg slapp. Ved klinisk undersøking er han bleik, høgd 180 cm, vekt 65 kg. Han seier at han alltid har hatt litt laus mage, og alltid har vore slank. Blodprøvar viser at han er anemisk, Hb 10,4 g/dL (ref. 13,0–16,5), CRP er høg 86 mg/L (ref. <5). Andre orienterande blodprøvar er normale.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

- A X** Ulcerøs colitt
- B Viral enteritt
- C Iskemisk kolitt
- D Cøliaki

000025fd3325903c70

32

Du er fastlegen til ein 68 år gammal mann som kjem fordi han er i därlegare form enn vanleg. Han vart operert for cancer coli med colectomi og ileosigmaoideostomi for snart 4 år sidan. Han hadde sist bilediagnostikk for ca. eitt år sidan, og då var alt normalt. Forutan ny utgreiing med CT, ønskjer du å ta blodprøve.

Kva for ei av undersøkingane er viktigast i denne situasjonen?

- A PSA
- B CRP
- C Calprotectin
- D X** CEA

000025fd3325903c70

33

Ein 62 år gammal elles frisk mann har teke kontakt med fastleggen etter at han siste månad har hatt spor av blod i avføringa. Han har elles normal og uendra avføring. Fastleggen vel deretter å tilvise til gastrokirurgisk avdeling ved nærmeste sjukhus som «pakkeforløp».

Kva vil vere første ledd i utgreiing?

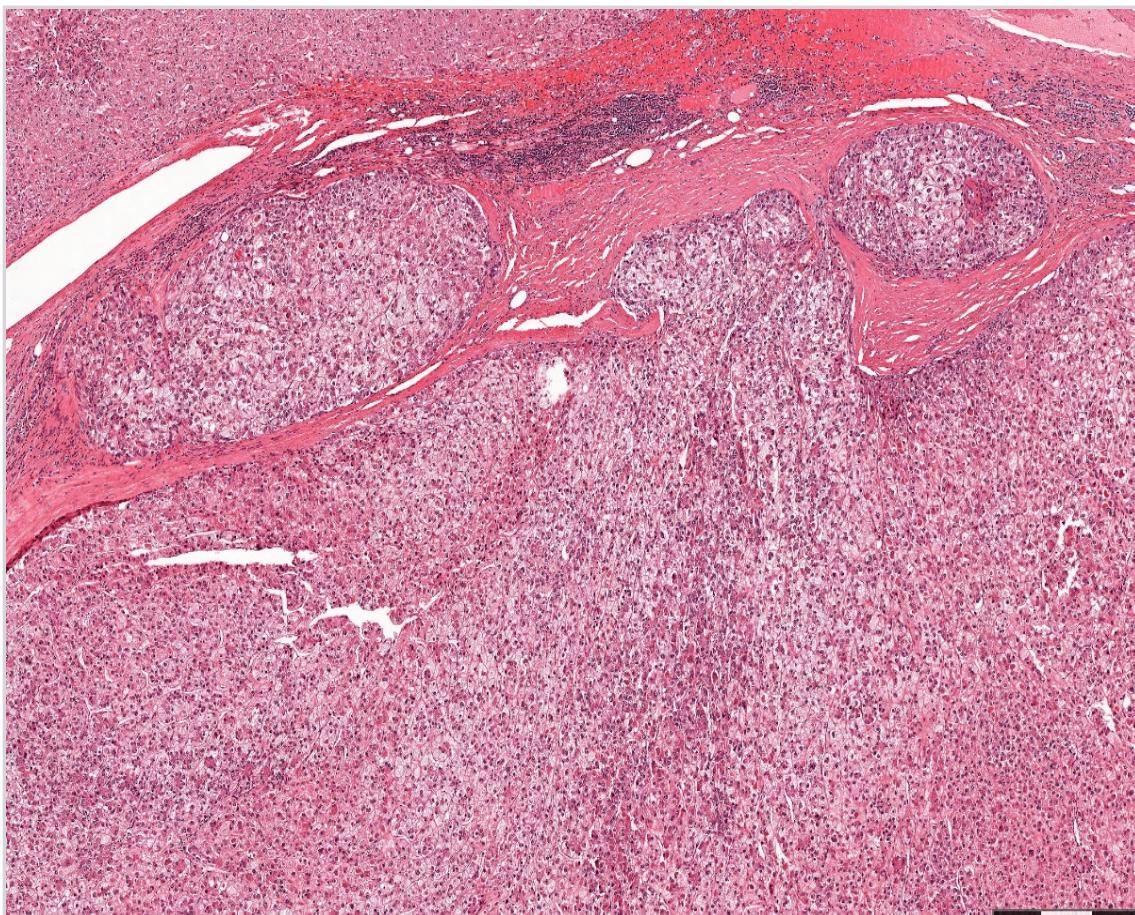
- A Poliklinisk vurdering ved kirurg
 - B Rectoskopi
 - C CT abdomen
 - D X Coloskopi
-

000025fd3325903c70

34

Ein mann på 45 år har hatt kronisk alkoholisk leversjukdom i fleire år. Han vart no operert med fjerning av ein del av levra fordi det vart oppdaga ein tumor med diameter 4 cm. Nedanfor ser du eit utsnitt av det histologiske biletet av tumor i den reseserte levra.

Kva for ei diagnose er korrekt?



- A Metastase frå adenocarcinom i colon
 - B Cholangiocarcinom
 - C X Hepatocellulært carcinom
 - D Levercirrhose
-

000025fd3325903c70

35

Ein 53 år gammal mann søker legevaka kl. 14.30 på grunn av sterke smærter i øvre del av magen. Smertene har vart frå frukost, intensiteten har auka gradvis og han er no klart smertepåverka. Ved bukundersøkinga er han trykkøm i epigastriet og under høgre costalboge, men han er ikkje sleppøm, det ligg ikkje føre nokon reflektorisk stramming og han er ikkje bankeøm i nyrelosjene.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

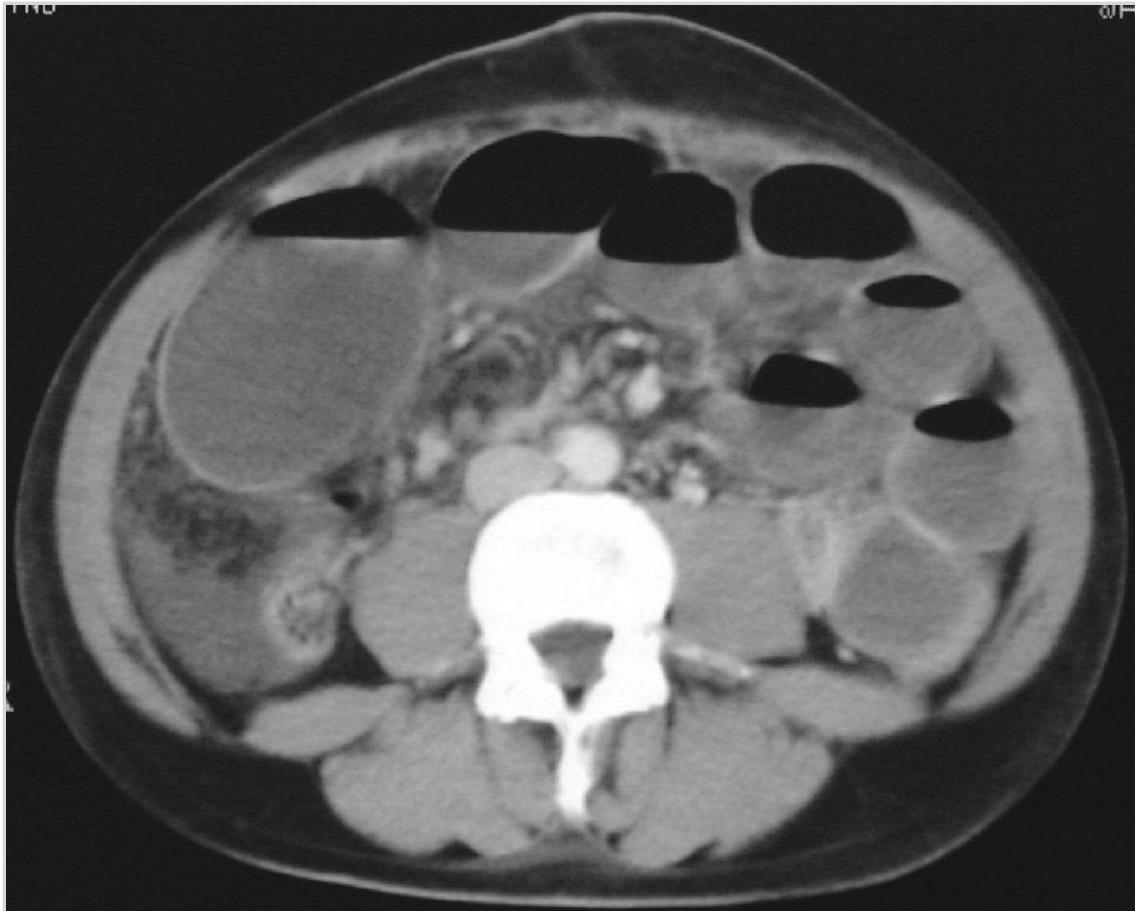
- A X** Gallesteinsanfall
- B** Ulcus duodeni
- C** Funksjonelle tarmplager
- D** Divertikulitt

000025fd3325903c70

36

Ein 48 år gammal mann blir innlagd kirurgisk avdeling 3 veker etter operativ behandling av lyskebrokk (laparoskopisk). I løpet av siste døgn har han hatt normal avføring 2 gonger, men også kasta opp. Smertene kjem og går, men er ikkje takvise. Ved klinisk undersøking av buken er det normale forhold med unntak av generell ømheit ved palpasjon. Røntgenoversikt av abdomen (innskote biletet) er vist nedanfor.

Kva er mest sannsynlege diagnose?



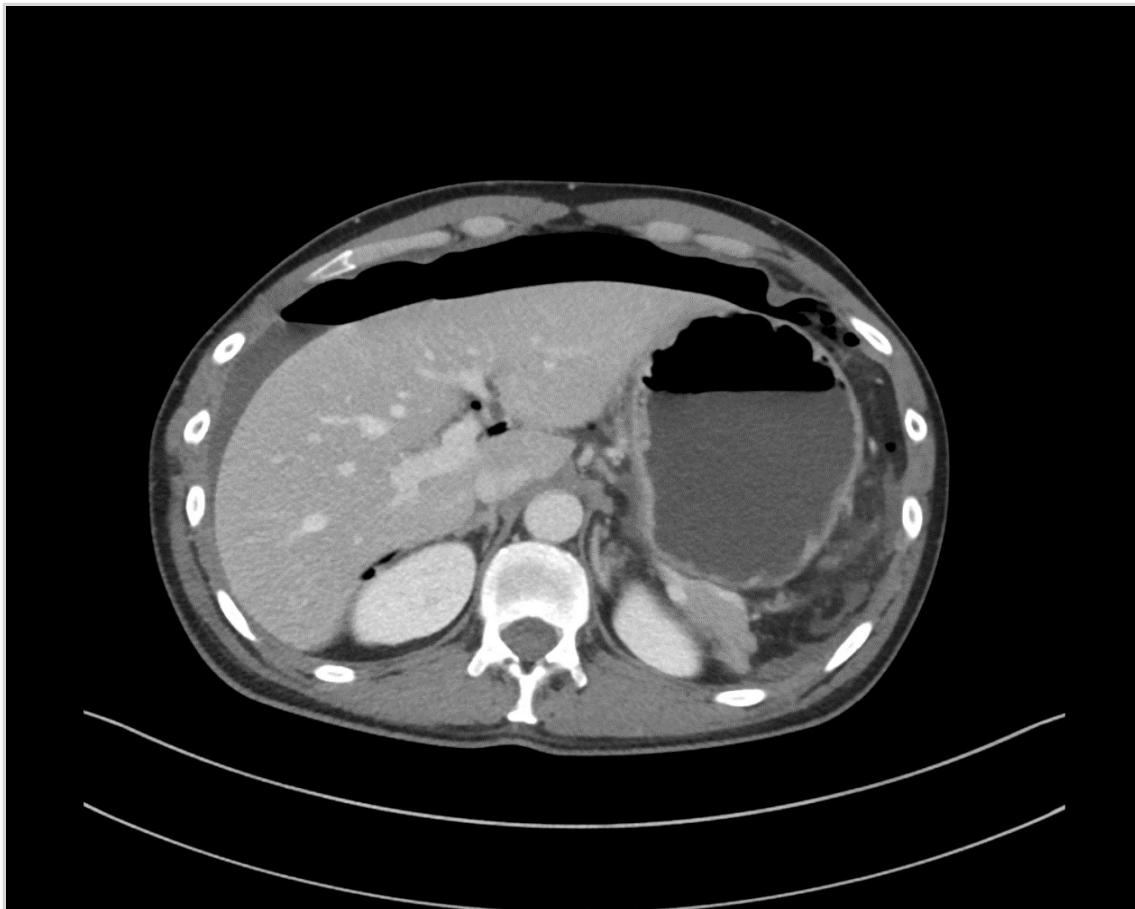
- A** Pankreatitt
- B** Gastroenteritt
- C X** Ileus
- D** Meteorisme

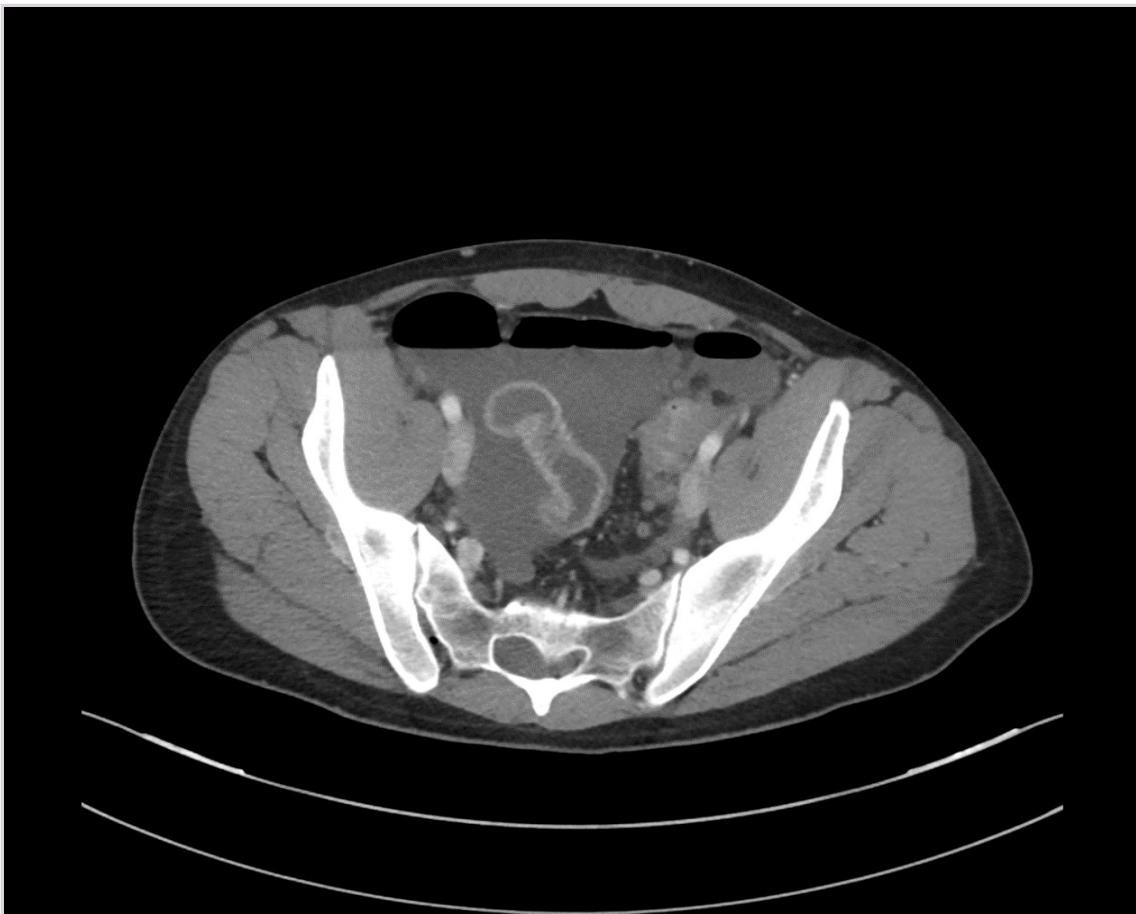
000025fd3325903c70

37

Ein 42 år gammal mann blir lagt inn for akutte magesmerter. Normale laboratorieverdiar. Ved undersøking har pasienten sterke magesmerter utan god effekt av opiat. Trykk- og sleppøm over heile abdomen. Det blir utført ein CT abdomen med intravenøs kontrast og opptak i venøs fase.

Kva er mest sannsynlege diagnose?





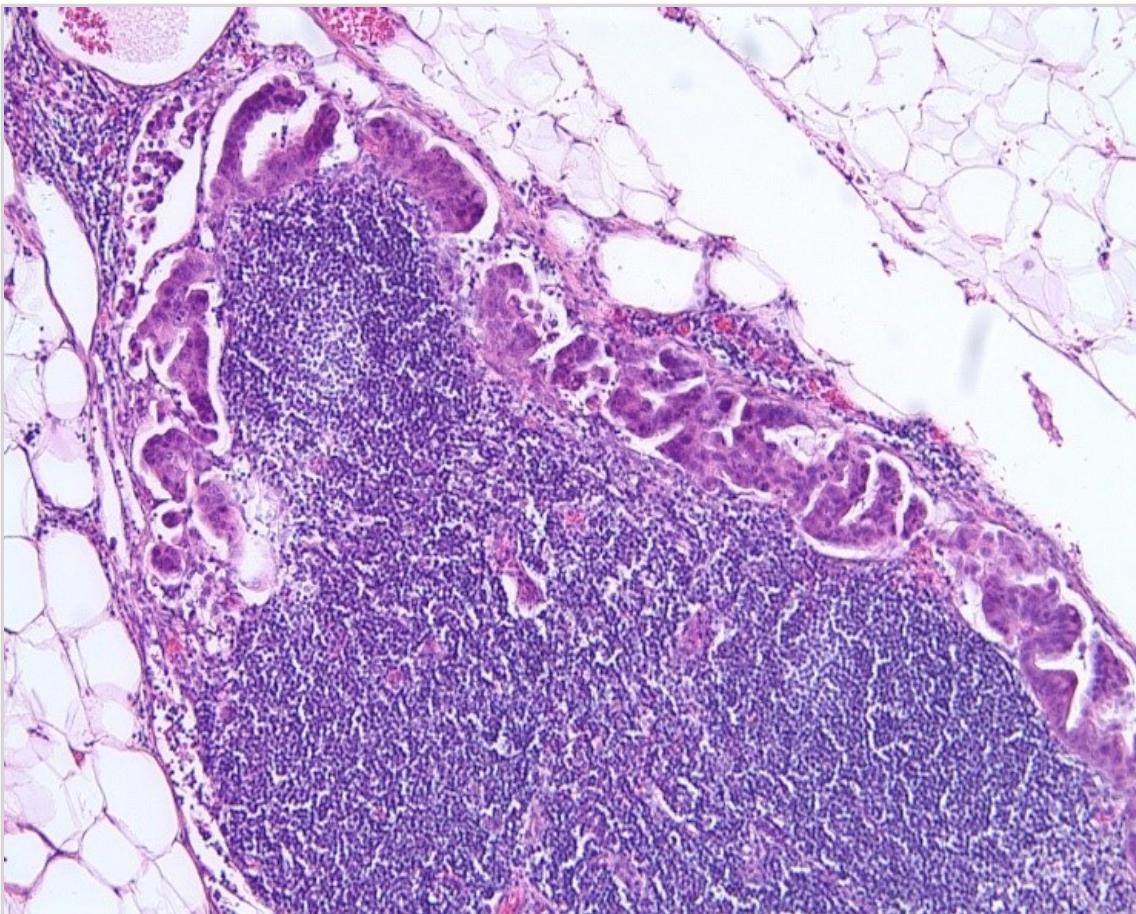
- A X Tarmperforasjon
B Tynntarmsileus
C Akutt cholecystitt
D Colonileus

000025fd3325903c70

38

Ein 60 år gammal mann fekk påvist ein forstørra lymfeknute i venstre fossa supraclavicularis. Han hadde dei siste månadene hatt noko ubezag i øvre del av magen og gått ned 2–3 kg i vekt. Lymfeknuten vart fjerna, og sendt til undersøking (utsnitt under).

Kva slags forandringer vart det påvist i lymfeknuten?



- A Metastase frå plateepitelkarsinom
B Reaktiv lymfeknute, sannsynlegvis sekundært til ein infeksjon
C X Metastase frå adenokarsinom
D Malignt lymfom

000025fd3325903c70

39

Ein elles frisk 64 år gammal mann utviklar aukande dysfagi over nokre månader, vekttap 6 kg. i løpet av dei siste 3–4 månader.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

- A X Øsofagus cancer**
B Achalasi
C Øsofagus divertikkkel
D Paraøsofagealt hernie

000025fd3325903c70

40

Ein tidlegare frisk 85 år gammal mann kjem til sjukehuset kl 21:15. Han greier ikke løfte høgre arm, men kan bevege høgre fot litt (men er ustødig), han er litt skeiv i ansiktet. Han er vaken og klagar på hovudverk, kvalme og litt hoste. Han har vore med kona på butikken i dag, men då dei sat og såg nyheitene kl. 19, reagerte kona på at han snakka rart, han var skeiv i ansiktet og han kunne ikke løfte armen. BT er 175/95 mmHg. CT caput er normal.

Kva behandling er det riktig å tilby denne mannen i akuttmottaket?

- A Trombolytisk behandling og acetylsalisylsyre når trombolyseinfusjonen er avslutta
B Acetylsalisylsyre
C Trombolytisk behandling saman med blodtrykkssenkande behandling
D X Trombolytisk behandling

000025fd3325903c70

41

Som legevaktslege blir du tilkalla av ektefellen til ein 75 år gammal mann som har fått akutte talevanskars og problem med å bruke venstre arm. Dette oppstod heilt plutselig for ein time sidan. Han verkar forvirra og amper og er ikkje samd når du vil leggje han inn på sjukehuset. Du meiner at vidare undersøking og behandling på sjukehuset no er påtengjande nødvendig for han. Men han samtykkjer ikkje til dette.

Kva seier det aktuelle lovverket om denne situasjonen?

- A Han kan leggjast inn sjølv om han ikkje er i stand til å samtykke så sant nærmeste pårørande samtykker til innlegginga.
- B Han kan leggjast inn sjølv om han ikkje er i stand til å samtykke, men ikkje dersom han motset seg det.
- C X Han kan leggjast inn sjølv om han ikkje er i stand til å samtykke, og sjølv om han motset seg det.
- D Han kan ikkje leggjast inn utan at han samtykker til det sjølv.

000025fd3325903c70

42

Ei 76 år gammal kvinne har gjennomgått eit kortikalt hjerneinfarkt i venstre hemisfære. I forløpet vart det påvist atrieflimmer, og hjerneinfarktet vart derfor rekna for å vere embolisk. Som sekundærprofylakse etter hjerneinfarktet sett på apiksaban 5 mg x 2 (DOAK) og atorvastatin 40 mg x 1 (statin). Sekvele særleg i form av ekspressiv afasi og styringsvanskars i høgre arm. Ei veke etter slaget fekk ho eit generalisert tonisk-klonisk krampeanfall og vart derfor sett på det antiepileptiske middelet valproat. 10 dagar etter infarktet er ho noko fluktuerande vaken og verkar forvirra. Pårørande seier ho ikkje var slik dei første dagane etter slaget.

Kva for eit legemiddel er mest sannsynleg årsak til dei mentale symptomata?

- A Atorvastatin - rhabdomyloyse og dermed delirium
- B X Valproat - ved påverknad av kognitive funksjonar
- C Apiksaban - ny hjernebløding

000025fd3325903c70

43

Du er lege i akuttmottaket. Ei 83 år gammal kvinne er tilvist til ev. innlegging av fastlegen sin fordi det har «vorte heilt umogleg heime dei siste dagane». I akuttmottaket verkar ho noko desorientert og du er usikker på om ho gjev korrekt informasjon. Ho har CRP <5.

Kva er riktig vidare undersøking og omsorgsnivå ?

- A Ta utvida blodprøvar og røntgenundersøking, og dersom negative sende henne til eigen bustad
- B Ta kontakt med pårørande og be dei ta hand om pasienten dei neste dagane då ho ikkje treng sjukehusopphald
- C X Ta kontakt med pårørande for komparentopplysningar, og dersom akutt oppstått endring bør ho innleggjast for vidare utgreiing
- D Gjere ei klinisk undersøking og dersom manglante funn, sende henne til kommunal eining for pleie

000025fd3325903c70

44

Ei 23 år gammal kvinne får påvist anemi med Hb på 9,7 g/dL (ref. 11,7-15,3 g/dL). Ho har regelmessige og store menstruasjonsblødingar. Ho er elles frisk, har normal avføring, stabil vekt og bruker ingen medikament. Du tek utvida prøvar som viser:

Prøve	Verdi	Referanseverdi
MCV	63 fL	82-98 fL
CRP	<5 mg/L	<5 mg/L
Ferritin	4 ug/L	30-383 ug/L

Hemofec er negativ ved tre separate målingar.

Kva for eit tiltak bør setjast i verk?

- A Tilvise til koloskopi
- B X Starte per oralt jerntilskot
- C Starte intravenøst jerntilskot
- D Tilvise til gastroskopi

000025fd3325903c70

45

Ein 73 år gammal mann blir lagd inn med ei intracerebral blødning. Det er fare for herniering, og akutt nevrokirurgisk intervension er indisert. Han har atrieflimmer og betydeleg hjartesvikt med ejeksjonsfraksjon (EF) på 30 % (ref. 50–75%). Han blir behandla med warfarin, og INR er 4,2 (ref. <1,2).

Kva for eit behandlingstiltak er beste førebuing for ø.hj.-operasjon?

- A Konakion i.v
- B Frisk-frosen plasma (FFP) i.v
- C Traneksamsyre i.v
- D X Protrombinkompleks konsentrat i.v

000025fd3325903c70

46

Ei 33 år gammal tidlegare frisk kvinne blir lagd inn kl. 01 direkte frå heimen av legevakslege. Innleggingsdiagnose er lungeemboli. Ho har sidan i går kveld merka unormal tungpust ved trappgang. Ingen brystsmerter. Tidlegare frisk. Bruker p-piller. Ved klinisk undersøking er det normale auskultasjonsfunn over hjartet og lungene. Upåfallande underekstremitetar. BT 100/60 mmHg. Puls 80 min⁻¹ regelmessig. EKG viser sinusrytme. Oksygenmetting på finger 94 %. Normalt røntgen thorax. Blodprøvane er normale med unntak av lett forhøgja D-dimer. CT-thorax vil ikkje bli teke før på dagtid.

Ved sida av oksygen, kva for ei behandling vil du gje i påvente av avklarande CT-thorax?

- A Ufraksjonert heparin
- B Trombolyse
- C X Lågmolekylært heparin
- D Acetylsalicylsyre

000025fd3325903c70

47

Du arbeider som fastlege, og har ein pasient på 65 år med mekanisk aortaventil. Det siste halvåret har han merka aukande slappheit og avtakande fysisk kapasitet. Han har nyleg vore til kardiologisk og lungemedisinsk vurdering, begge delar var tilfredsstillande. Ved klinisk undersøking høyrer du ein diastolisk bilyd ved auskultasjon over cor, og pasienten er lett ikterisk, elles normale funn. Du tek blodprøvar, og finn følgjande verdiar:

Prøve	Prøvesvar	Referanseområde
Hemoglobin	10,0 g/dL	13,4-17,0 g/dL
Ferritin	40 µg/L	15-150 µg/L
Retikulocytar	155 x 10 ⁹ /L	30 - 100 x 10 ⁹ /L
S-Folat	13,0 nmol/L	> 10,0 nmol/L
S-Vitamin B12 (kobalamin)	350 pmol/L	178-666 pmol/L
MCV	102 fL	82-98 fL
Bilirubin	50 µmol/L	5-25 µmol/L
LD	326 U/L	105 - 205 U/L

Kva for ein type anemi er mest sannsynleg?

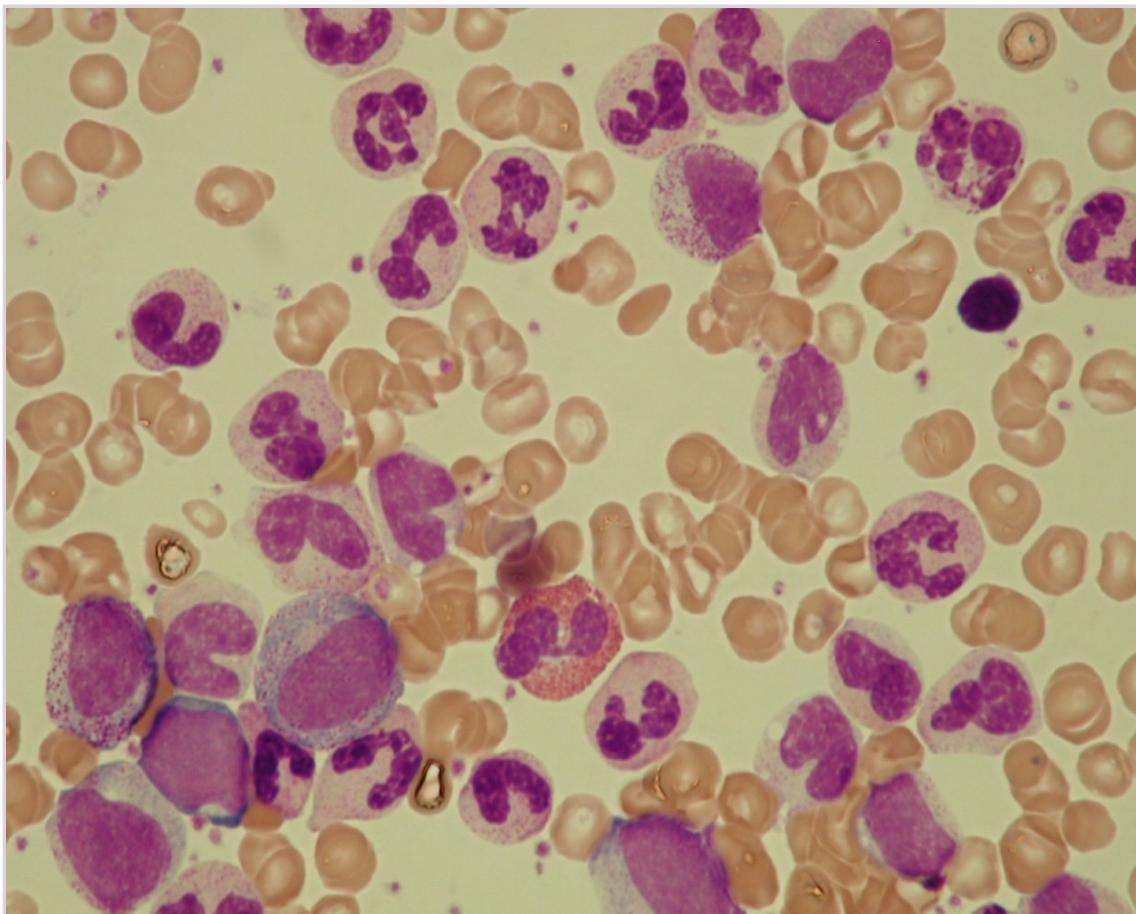
- A X Hemolytisk anemi
- B Jernmangelanemi
- C Megaloblastær anemi
- D Aplastisk anemi

000025fd3325903c70

48

Ein 68 år gammal pensjonist har dei siste 6–7 vekene hatt smerter med skiftande lokalisasjon. Paracetamol og ibuprofen i kombinasjon har lindra symptoma. Han har noko nattesveitte. Klinisk undersøking avdekte ikkje funn. Utstryk av blod ser du nedanfor. Laboratorieverdiar er som følgjer:

Laboratoreparameter	Aktuell	Referanse
Hemoglobin	10,7 g/dL	13,4-17,0
Leukocytar	97,5 $10^9/L$	4,2-9,8
Trombocytar	554 $10^9/L$	145-460
LD IU/L	413	105-205



Kva for ei av følgjande diagnosar er mest sannsynleg?

- A X Kronisk myelogen leukemi
- B Kronisk lymfatisk leukemi
- C Akutt lymfoblastisk leukemi
- D Akutt myelogen leukemi

000025fd3325903c70

49

Ein pasient på 75 år som for eit par år sidan hadde ein djup venetrombose i venstre legg, har det siste året fått aukande plager med smerter, kløe, parestesiar og tyngdekjensle i underekstremiteten. For eit par månader sidan kom det eit sår på leggen som ikkje vil gro. Ved undersøking er det ødem, pigmentering, kronisk eksem og eit hudsår på 5–6 cm i diameter.

Kva for eit av følgjande tiltak er det aller viktigast å setje i verk?

- A X** Kompresjonsbehandling
- B** Sølvimpregnerte kompressar
- C** Steroidsalve
- D** Vassdrivande tabletta

000025fd3325903c70

50

Ei ung mor kjem til deg som fastlege med den 6 månader gamle babyen sin, som i løpet av siste 6 veker har utvikla eit hissig raudt utslett på begge kinn og på haka. Barnet er i god allmenntilstand, men verkar litt utilpass og tek seg stadig til ansiktet. Ved status finn du erytematøst makulopapuløst eksanthem og ekskoriasjonar svarande til dei nemnde lokasjonane.

Kva er mest sannsynlege diagnose ?

- A** Seboreisk eksem
- B** Impetigo
- C X** Atopisk eksem
- D** Erythema infectiosum

000025fd3325903c70

51

Du er LIS i allmennmedisin og undersøkjer ein 69 år gammal mann som har ei 1,3 x 1,5 cm stor velavgrensa, mørkpigmentert hudforandring på ryggen utfør høgre skapula. Lesjonen har ikkje endra storleik det siste året, men har klødd litt. Ved undersøking er lesjonen ru å ta på og fissurert i overflata. Du set litt lokalbedøvelse og registrerer at lesjonen er lett å kurettere.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

- A X** Seborroisk keratose
- B** Malignt melanom
- C** Keratoakantom
- D** Pigmentert basalcellekarsinom

000025fd3325903c70

52

Du jobbar som fastlege. Ein 48 år gammal gardbrukar har over dei fem siste åra vorte tiltakande plaga periodevis med raudheit, «småkviser» og brennande kjensle i huda i kinn, på haka og sentralt i panna. Ikke hatt utslett andre stader. Ho er meir plaga på vår og sommar enn på vinteren, og særleg ille er det når ho blir varm eller drikk eit glas raudvin. Pasienten opplyser å vere i ei fin fase når ho oppsøkjer deg, men i status finn du små pustlar.

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A** Diskoid lupus
- B** Fototoksisk eksem
- C X** Rosacea
- D** Seborroisk dermatitt

000025fd3325903c70

53

Ein 28 år gamal mann kjem til deg på legekontoret der du jobbar som LIS1. Det siste halvåret har pasienten fått aukande problem med sår og trøng forhud som stadig sprekk opp og blør. Han har vanskar med å gjennomføre samleie på grunn av smerter fra området. Der er ingen svie eller utflod frå urinrøyret. Han har ingen fast partner, men har det siste året hatt to tilfeldige seksualpartnerar.

Pasienten er uroleg og engsteleg.

Ved undersøking finn du at preputiet er trøngt og ikkje mogleg å retrahere fullstendig. Huda ytst på preputiet er kvitleg og fortjukka. Du ser at huda ytst på glans er kvitleg.

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A Lichen sclerosus
- B Invers psoriasis
- C Cancer penis
- D Candidabalanitt

000025fd3325903c70

54

Du er LIS1 på legesenteret og ei kvinne gravid i 2. trimester kjem til kontroll. Sidan det snart er influensasesong, spør ho om ho kan få influensavaksinen. Ho fekk heller ikkje den andre dosen med MMR-vaksinen (meslingar, kusma og rauda hundar) som ung og ønskjer å få sett den vaksinen også når ho no er på legekontoret.

Kva er riktig å gjere i denne situasjonen?

- A Gravide bør vaksinerast mot sesonginfluensa, men ikkje mot MMR
- B Ein bør vaksinere gravide og du set begge vaksinane
- C Ein bør ikkje vaksinere gravide, du ber henne vente til etter fødselen
- D Gravide bør vere fullvaksinerte mot MMR, men ikkje mot sesonginfluensa

000025fd3325903c70

55

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Ein 60 år gamal mann kjem inn til akuttmottaket på sjukehuset der du er LIS1. Han har ein femurfraktur, men er klinisk stabil, BT 145/85 puls 65 min^{-1} regelmessig. Varm tørr hud. Han vart operert for blødande magesår for 10 år sidan. Elles har han stort sett vore frisk og bruker ingen medisinar.

Preoperative blodprøvar viser Hb på 10,4 g/dL (ref. 13,4 - 17,0) og positiv screening for blodtypeantistoff. Pasienten hugsar kor slapp han kjende seg etter førra operasjon. Han ber om å få blodoverføring med ein gong så han kan kome seg raskare etter operasjonen.

Kva er rett handtering med omsyn til blodtransfusjon?

- A **0** Det blir bestilt 2 einingar forlikeleg blod frå blodbanken som blir transfundert
- B **X 0** Ein tek stilling til spørsmålet om transfusjonsbehov i løpet av eller etter operasjonen
Oppgaven tas ut jf. sensurmøte 08.12.2020.
- C **0** Pasienten får 2 einingar kriseblod frå blodbankskapet i mottakinga
- D **0** Pasienten vil ikkje trenge blodtransfusjon fordi han berre har lett anemi

000025fd3325903c70

56

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Ein 83 år gammal mann blir innlagd akutt frå heimen. Dei siste tre dagane har han vorte behandla med peroral penicillin for det ein trur er bronkitt. Grunna forverring av tilstanden blir han lagd inn av fastlegen. Ved tilkomst er han i redusert allmenntilstand, klar og orientert, hostar og har temperatur 38,9°C. Det er demping basalt baktil høgre lunge, og i same område er det knatrelodydar. BT 120/80 mmHg. Puls 98 min⁻¹ regelmessig. Blodprøvane viser leukocytar 14,8 10⁹/L (ref. 3,5-10,0) og CRP 134 mg/L (ref. <5). Oksygenmetting 93 % på romluft. Røntgen thorax viser utvisking av høgre diafragmakkuppel med tilliggjande fortetting.

Kva for ei antibiotikabehandling er det tilrådd å gje denne pasienten?

- A **X 1** Benzylpenicillin 1,2 g x 4 i.v
- B **0** Cefotaksim 1-2 g x 3 i.v
- C **0** Erytromycin iv 500 mg x 4 i.v
- D **1** Benzylpenicillin 3 g x 4 i.v pluss gentamicin 5 mg/kg x 1 i.v

Oppgaven har fått endret fasit jf. sensurmøtet 08.12.2020. To svaralternativ anses som korrekt.

000025fd3325903c70

57

Det blir gjort screening med urindyrking for asymptotisk bakteriuri hos ei elles frisk 31 år gammal kvinne som er gravid i 2. trimester i sitt første svangerskap. Det blir påvist gruppe B streptokokkar (GBS) 10³ CFU/mL.

Korleis bør dette handterast?

- A Det blir planlagt ny prøve ved 35–37 vekers svangerskap
- B **X** Det blir planlagt antibiotikaprofilakse under fødselen
- C Det blir gjeve antibiotikabehandling for GBS-bakteriuri
- D Det blir planlagt forsterka overvaking av barnet i under fødselen

000025fd3325903c70

58

Gut 16 år gammal kjem til fastlegen med kraftig halssmerte. Han har målt temp heime, 39,1°C. Han har vore sjuk i 2 dagar. Han har ikkje hoste eller andre symptom frå luftvegane. Ved klinisk undersøking er tonsillane kraftig injiserte med noko belegg. På fremre del av halsen er det forstørra ømme lymfeknutar.

Kva for (ei) tilleggsundersøking er det tilrådd å ta i denne situasjonen?

- A Streptokokk A hurtigtest
- B Mononukleose hurtigtest
- C **X** Inga tilleggsundersøking
- D CRP og differensialteljing

000025fd3325903c70

59

Ein 65 år gammal mann med svingande feber opp mot 39 °C siste 4 veker, nattesveitte og vekttap 6 kg blir lagd inn til vurdering. Ut over det har han ingen symptom eller funn. Blodkultur blir teke i mottak, røntgen thorax er negativ, urin-stix er også negativ.

Blodprøvar viser:

Prøve	Aktuell verdi	Referanseverdi
Hb	7,8 g/dL	13,4 - 17,0
SR	70 mm/time	≤ 17
CRP	210 mg/L	< 5

Kva for ei undersøking bør ein bestille først i den vidare utgreiinga av denne pasienten?

- A PET-scan for å sjå etter metastasar frå cancer
 - B Beinmergsbiopsi for å sjå etter lymfom
 - C X CT-abdomen for å sjå etter intraabdominal abscess eller malignitet
 - D MR-columna for å sjå etter spondylodiskitt
-
- 000025fd3325903c70

60

Ei 25 år gammal kvinne som er gravid i 1. trimester kjem til ditt legekontor og fortel at ho har hyppig vasslating og svie ved vasslating. Urin-stiks viser pyuri. Du tolkar dette som urinvegsinfeksjon og vel å starte med antibiotika.

Kva for eit antibiotikum bør du velje?

- A Amoxicillin (Imacillin)
 - B Ciprofloxacin (Ciproxin)
 - C Trimetoprim (Trimetoprim)
 - D X Pivmecillinam (Selexid)
-
- 000025fd3325903c70

61

Som allmennlege undersøkjer du ein 32 år gammal mann som er frisk etter ein infeksiøs gastroenteritt. Han har ikkje lenger diaré. Det vart påvist *Salmonella enteritidis* i faeces i akuttfasen. Han jobbar som kokk på ein aldersheim.

Når han kan kome tilbake i jobb?

- A Han kan byrje i jobb med det same, så lenge diaréen har stoppa opp
 - B Han skal vere sjukmeld i 1 månad etter at diaréen har stoppa opp
 - C Han skal behandlast i 1 veke med Ciproxin tablettar for å utrydde reservoaret før han byrjar på jobb
 - D X Han skal minst ha 2 negative avføringsprøvar før han returnerer til jobb
-
- 000025fd3325903c70

62

Du er vakthavande lege på sjukehuset. Ein mann på 80 år blir lagd inn ved medisinsk avdeling med blodtrykk på 85/50 mmHg, puls på 120 min^{-1} og feber (39°C). Han har respirasjonsrate på 28 min^{-1} . Pasienten er uklar. Urin-stix viser 3+ for leukocytar. Han har fleire gonger tidlegare hatt nyrestein, og ein gjer derfor ultralyd urinvegar. Denne viser monaleg hydronefrose av høgre nyrebekken.

Korleis er det best å behandle denne pasienten?

- A Gje pasienten intravenøst meccillinam og tilvis han til steinknusing (ESWL, Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy)
 - B Gje pasienten intravenøst ampicillin og gentamicin og tilvis han til steinknusing (ESWL, Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy)
 - C Gje pasienten intravenøst meccillinam og tilvis han for innlegging av nefrostomikateter
 - D X Gje pasienten intravenøst ampicillin og gentamicin og tilvis han for innlegging av nefrostomikateter
-
- 000025fd3325903c70

63

Ei tidlegare frisk 60 år gammal kvinne har vore på ferie på Zanzibar i 2 veker. Ho vart febersjuk på flyet heim for 4 dagar sidan. Siste 3 dagar feber $38\text{--}40^\circ\text{C}$, fleire frostanfall og talrike blodige suppeliknande avføringer og moderate smerter i nedre del av abdomen. Ho er kvalm, men har ikkje kasta opp. Ho er ganske medteken og blir innlagd på sjukehus der du har vakt.

Kva er mest sannsynleg diagnose?

- A Malaria
 - B X Infeksiøs gastroenteritt
 - C Ulcerøs colitt
 - D Morbus Crohn
-
- 000025fd3325903c70

64

Ein 83 år gammal mann er nyleg heimkomen fra 2 vekers ferie på Kypros. Fleire i reisefølgjet er lagde inn med pneumoni, og pasienten kjem inn på sjukehus høgfebril, medteken BT 125/70 mmHg, respiratorisk mykje vanskar med O₂ metting på 87 %, temperatur 38°C, CRP 230 mg/L (ref. < 5). Det er flekkvise alveolære infiltrat i venstre underlapp.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

- A Mycoplasma pneumoni
 - B X Legionella pneumoni
 - C Viruspneumoni
 - D Aspergillus pneumoni
-

000025fd3325903c70

65

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Ei 74 år gammal kvinne er innlagd sjukehus med hjartesvikt. Femte dagen under innlegginga blir ho febril, temperatur 38,7°C og røntgen thorax viser funn som ved ein lobær pneumoni. Ho hostar og har mykje ekspektorat, CRP er 88 mg/L (ref < 5), kreatinin er 60 umol/L (ref 60-90). Andre blodprøvar er normale med unntak av moderat leukocytose (høge nøytrofile).

Kva er riktig behandling?

- A **1** Cefotaxim (cefotaksim - cefalosporin) i.v.
Oppgaven har fått endret korrekt svaralternativ jf. sensurmøte 08.12.2020.
 - B **0** Penicillin G i.v.
 - C **0** Meropenem (meropenem - karbapenem) i.v.
 - D X **0** Penicillin G i.v. + Gentamicin (gentamicin - aminoglykosid) i.v.
Oppgaven har fått endret korrekt svaralternativ jf. sensurmøte 08.12.2020.
-

000025fd3325903c70

66

Ein 38 år gammal kvinneleg injiserande rusmisbrukar søker fastlegen sin pga. feber 38,5°C, ho verkar medteken, litt hurtig respirasjon 23 min⁻¹, CRP er 85 mg/L. Ho har eit pussbelagt sår på venstre legg, ho er HIV-negativ. Røntgen thorax viser multiple små fortettingar i begge lunger.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

- A X Høgresidig endokarditt
 - B Stafylokokkpneumoni
 - C Sopp pneumoni (candida)
 - D Venstresidig endokarditt
-

000025fd3325903c70

67

Ei 20 år gammal, tidlegare frisk kvinne blir innlagd i sjukehus fordi ho har vore slapp med influensaliknande symptom og uttalt nattesveitte i 2 veker etter ho kom heim frå ungdomstur til Syden. Den siste veka har ho utvikla kvalme og klarer ikkje å ete. Ho er lett dehydrert, temperatur 38,5°C rekta. Når du undersøkjer henne, finn du store tonsillar, ømme lymfeknutar på halsen og i aksillane, levra er lett forstørra, men uøm.

Analyse	Svar	Referanseområde
Leukocytar	9,8 10 ⁹ /L	3,5-11
Nøytrofile	5,4 10 ⁹ /L	1,5-7,3
Lymfocytar	4,0 10 ⁹ /L	1,1-3,3
CRP	15 mg/L	<5
ALAT	125 U/L	15-35
ALP	145 U/L	35-105
Gamma-GT	47 U/L	10-45
Bilirubin	45 millimol/L	<20

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A X Mononukleose
 B Malignt lymfom
 C Akutt hepatitt B
 D Tonsillitt

000025fd3325903c70

68

Ein tidlegare frisk overvektig 64 år gammal mann har siste 2 md. merka aukande tungpust ved påkjenningar og det er kome hevelse rundt anklane. Dei siste vekene har han også merka at han får hjartebank når han legg seg ned, særleg på sida. Legevakta hører krepitasjonar over basale halvdel av lungene bilateralt. EKG viser atrieflimmer 130-160 min⁻¹. BT 98/68 mmHg. Pasienten blir lagd inn som straks-hjelpe.

Korleis bør ein medikamentelt behandle hjartesvikten hans ut over loop diureтика IV?

- A starte amiodarone
 B X starte digoksin
 C starte betablokkar
 D starte ACE-hemmar

000025fd3325903c70

69

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Ei 62 år gammal kvinne har hatt anfall (2–3 min) med hjartebank, uregelmessig og rask rytme. Ho blir engsteleg, men får ikkje brystsmerter, tungpust eller svimmelheit. Det kan gå fleire veker mellom kvart anfall, men når ho drikker vin i helgane, kjänner ho det ofte natta etter. Ho har no hatt eit anfall som varte i 1 ½ time og oppsøkjer legevakt der eit EKG stadfestar atrieflimmer.

Ho er fysisk aktiv og går tur utan avgrensingar. Ved undersøking har ho normal klinisk undersøking, normalt kvile-EKG med sinusrytme 63 min⁻¹ og BT 138/86 mmHg. Blodprøvar viser normal HbA1c og normal proBNP. Mor hennar fekk hjerneslag 78 år gammal og røykte slik som pasienten også gjør.

Har ho indikasjon for DOAK (direkte oral antikoagulasjon) og ev. kvifor?

- A 0 Nei, paroksystisk atrieflimmer gjev ikkje risiko for hjerneslag
 B 0 Nei, ho har låg risiko og bør derfor heller få ASA
 C X 0 Nei, hennar CHA2DS2-VASc skår er 0
 Oppgaven tas ut jf. sensurmøtet 08.12.2020.
 D 0 Ja, ho røykjer og har familiehistorie med hjerneslag, så ho bør setjat på DOAK for å førebyggje hjerneslag

000025fd3325903c70

70

Du er fastlege og har ein pasient til konsultasjon som har kjend hjartesvikt etter eit infarkt for 3 år sidan. Pasienten opplever dyspné og store avgrensingar ved lett fysisk påkjenning. Pasienten kan ikkje gå meir enn 200 meter på flat mark, men har ingen symptom i kvile.

Kva for ein NYHA-klasse tilsvarer dette?

- A NYHA 2
- B NYHA 1
- C NYHA 4
- D X NYHA 3**

000025fd3325903c70

71

Ein 62 år gammal mann med venstresidige brystsmerter som kjem både under påkjenning og i kvile, har fått utført arbeidsEKG med 1–2 mm ST-depresjon i laterale fremreveggsavleiringar ved 175 W. Ingen smerter under belastning. Han vart tilvist til CT koronar angioografi som viste lette veggforandringer i midtre segment av LAD, men ingen signifikant stenose. Circumflex og høgre koronararterie vart skildra normale. Før CT-undersøkinga vart han sett på lågdose acetylsalicylsyre (ASA) og statin. Han har over lengre tid hatt plager med dyspepsi.

Kva for (eit) tiltak bør tilrådast?

- A Tilvise til invasiv koronar angiografi
- B Tilvise til stress-ekkokardiografi for å vurdere ischemi i fremre vegg
- C X Halde fram med statinbehandling og seponere ASA**
- D Tiltrå kontroll med CT koronar angiografi om eitt år

000025fd3325903c70

72

Du jobbar på ållmennlegekontoret og får inn ein 82 år gammal pasient etter operasjon for aortastenose. Du har ikkje fått epikrisen frå sjukehuset enno, men veit at han får behandling for hypertensjon, har diabetes og har kjent permanent atrieflimmer. Pasienten har fått ein biologisk aortaklaff og han lurer på kor lenge han må stå på blodfortynnande.

Kor lenge skal pasienten stå på antikoagulasjon?

- A 1 år
- B Treng ikkje antikoagulasjon
- C X Livslangt**
- D 6 månader

000025fd3325903c70

73

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Ein pasient skal skrivast ut etter å ha gjennomgått hjartearrhythmia for 4 dagar sidan. Ho vart adekvat revaskularisert innan 24 timer, og har ingen symptom. Ejeksjonsfraksjon er målt til 45 %. Du oppdagar at ho køyrer ein stor bil over 3,5 tonn som krev førarkort gruppe 2.

Korleis opplyser forskrifa at du som utskrivande lege skal handtere dette?

- A 0** Gje henne munnleg køyreforbod i 6 veker og tilvise til hjartemedisinsk poliklinikk for arbeidsEKG innan 6 veker.
- B 0** Gje henne munnleg køyreforbod i 4 veker
- C 0** Informere om at ho må vurdere helsetilstanden sin, om ho kjenner seg bra, kan ho køyre
- D X 0** Gje henne munnleg køyreforbod i 4 veker og informere fylkesmannen om mista rett til å køyre bil som krev utvida førarkort

Oppgave tas ut jf. sensurmøte 08.12.2020.

000025fd3325903c70

74

Du er fastlege for ei 81 år gammal tidlegare frisk kvinne. Ho har brukt amlodipin (kalsiumblokkar) 5 mg x 2 for hypertensjon i 3 månader. Dei siste vekene har ho hatt plagsam hevelse i begge anklane, særleg om kvelden. Ho har ikkje hatt brysmerter eller vore tungpusta. Ho er uroleg for om det kan vere noko gale med hjartet og vil gjerne ha vassdrivande medisin, slik veninna hennar har fått for tilsvarende plager. Blodtrykket er no 140/75 mmHg.

Kva er rett tiltak?

- A Tilvise henne til ekkokardiografisk undersøking av hjartet
 - B X** Prøveseponere amlodipin
 - C Leggi til eit slyngediuretikum t.d. furosemid 40 mg dagleg
 - D Starte med kompresjonsstrømper
-

000025fd3325903c70

75

Du er legevaktslege og møter ein 50 år gammal mann, tidlegare somatisk frisk. Han søker hjelp for eit anfall med rask hjartebank som gjer han redd. Slike har han hatt til og fra over dei siste 3–4 år. Han har fått sertralín (SSRI) frå fastlegen mot angst dei siste 2 åra. Du ser i oversikta relativt hyppige konsultasjonar på legevakt i den same perioden. Du vel denne gongen å måle blodtrykket, som er 170/105 mmHg. Han har også ein svingande puls rundt 120 min^{-1} . EKG viser sinustakykardi, elles normalt (cQT tid 430 msec., ref < 0,430), Hb 15,1 g/dL (13.0 - 17.0). Han har ikkje andre risikofaktorar for hjartesjukdom.

Kva er den korrekta handteringa av pasienten i denne situasjonen?

- A Starte hypertensjonsbehandling
 - B X** Be han kontakte fastlegen
 - C Tilviser til psykolog
 - D Tilviser til kardiolog
-

000025fd3325903c70

76

Ein pasient (75 år) med kjend hjartesvikt og paroxysmal atrieflimmer kjem til konsultasjon. Pasienten hadde hjartefarkt for 4 år sidan som vart behandla med stentinnlegging, og han har ikkje hatt brysmerter etter infarktet, men eit lite slag for 2 år sidan (utan sekvele). Det går fram frå journalen og pasienten kan stadfest at han står på diureтика, ACE-hemmar, aldosteronantagonist, betablokkar og antikoagulasjon. Ejeksjonsfraksjonen målt for 1 månad sidan, er på 30 % og har vore stabil det siste året.

Pasienten fortel at han det siste døgnet har fått hjartebank og klarer ikkje å sove liggjande. Han har fått ødem i begge beina. Du tek eit EKG og ser at han har atrieflimmer (frekvens 135 min^{-1}) og normal QRS breiddde.

Korleis behandler du denne pasienten best for plagene hans?

- A Oppstart behandling med digoxin.
 - B Blodprøvar (inkl BnP og nyrefunksjonsprøvar) og auka diuretikadose
 - C Pasienten blir lagd inn for vurdering av biventrikulær pacemaker
 - D X** Pasienten blir lagd inn for elektrokonvertering
-

000025fd3325903c70

77

Ei 73 år gammal kvinne blir behandla med lisinopril 20 mg (ACE-hemmar), hydroklorthiazid 25 mg og amlodipin 10 mg x 1 (kalsiumblokkar) for hypertensjon. Ved 24-timars måling er blodtrykket i snitt 152/95 mmHg, puls 64/min. Blodprøvar; Na 139 mmol/L (137 - 145), s-K 3,5 mmol/L (3,6 - 4,6), kreatinin 89 (45 – 90) $\mu\text{mol/L}$

Tillegg av kva for eit medikament vil best førebyggje hjartekarsjukdom hos denne pasienten?

- A Loop diuretikum
 - B X** Aldosteronantagonist
 - C Alfablokkar
 - D Betablokkar
-

000025fd3325903c70

78

Ei 75 år gammal kvinne tek kontakt med deg som fastlege då ho har vore slapp og tungpusta dei siste to vekene. Frå tidlegare har ho medikamentelt behandla hypertensjon og gjennomgjekk eit hjarteanfall i fremre vegg for 7 år sidan. Du merkar at pulsen er langsam og måler den til 35 min^{-1} . Klinisk hjarteundersøking er elles normal, og du finn ikkje teikn til lungestuvning. Blodtrykket er 135/85 mmHg. Du vel å ta eit EKG som er vist under.

Kva er riktig arytmidiagnose?



- A AV-blokk grad 2 type I
- B AV-blokk grad 2 type II
- C AV-blokk grad 1
- D X AV-blokk grad 3**

79

Ei 60 år gammal kvinne blir lagd inn med brystsmerter på lokalsjukehus. BT 125/80 mmHg, puls 65 min^{-1} . Pasienten får behandling mot høgt blodtrykk og har røykt i 40 år. Du tek eit EKG som viser sinusrytme utan teikn til iskemi.

Du har gjeve adekvat behandling med morfin, nitroglycerin, ASA, klopidogrel (Plavix), lågfraksjonert heparin, ev. oksygen. Pasienten blir smertefri, er sirkulatorisk og respiratorisk stabil og blir lagd på posten. Du blir tilkalla etter 0,5 timer, og pasienten klagar på nytt over brystsmerter, det ligg ikkje føre blodprøvesvar førebels. Du føreskriv meir morfin.

Kva for (eit) anna tiltak er korrekt ?

- A X** Eit nytt EKG og ekkokardiografi
- B Eit nytt EKG
- C Purrar på og avventar blodprøvesvar
- D Ekkokardiografi

80

Ei 54 år gammal kvinne har fått diagnostisert familiær hyperkolesterolemi. Ho har ein BMI på 29 og har slutta å røykje for 3 år sidan. Du bestemmer deg for å starte lipidmodifiserande behandling med atorvastatin (statin) for å førebyggje kardiovaskulære hendingar.

Kva for biverknad er det spesielt viktig å overvake hos pasienten?

- A Agranulocytose
- B Tyreotoksiskose
- C X Myopati
- D Gallestein

000025fd3325903c70

81

Ein 80 år gammal mann møter til rutinekontroll hos fastleggen. Han er tidlegare frisk med unntak av lett hofteleddsartrose. Ved undersøking registrerer du uregelmessig puls, og EKG viser atrieflimmer med ventrikelfrekvens 82 min⁻¹. Blodtrykk er 130/70 mmHg, blodprøvar inklusive fastande blodsukker er alle normale.

Kva er korrekt tiltak hos denne pasienten?

- A Inga medikamentell behandling
- B X Oral antikoagulasjon
- C Dobel platehemming med acetylsalisylsyre og klopidogrel
- D Platehemming med acetylsalisylsyre

000025fd3325903c70

82

Ein 76 år gammal mann møter hos tannlegen til vanleg kontroll og til behandling av periodontitt og fjerning av tannstein. Pasienten har for 4 månader sidan fått implantert ny aortaklaff ved transkateter teknikk (TAVI). Tannlegen kontaktar deg som pasientens fastlege og spør om kva forholdsreglar som skal takast.

Kva er korrekt å svare tannlegen?

- A X Forbehandling med standard antibiotikaregime berre der det kan forventast slimhinneskade i munnhola
- B Endokardittprofylakse er ikkje nødvendig
- C Forbehandling med breispektra antibiotikum før alle tannlegebehandlingar
- D Forbehandling med standard antibiotikaregime før alle tannlegebehandlingar

000025fd3325903c70

83

Ein 56 år gammal tidlegare frisk mann vender seg til legevakta med klemmende brystsmerter som har vart i 45–50 minutt. EKG viser 4 mm ST-elevasjon i heile fremre vegg. Helikoptertransport er umogleg grunna uvêr og ambulansetransport til nærmeste sjukehus som kan utføre koronar angiografi, vil ta minimum 3 timer.

Korleis er korrekt behandling i samsvar med nasjonale retningslinjer?

- A Transport til nærmeste sjukehus som kan utføre koronar angiografi
- B Transport til lokalsjukehus for trombolytisk behandling
- C Prehospital trombolyse og transport til nærmeste lokalsjukehus
- D X Prehospital trombolyse og transport til nærmeste sjukehus som kan utføre koronar angiografi

000025fd3325903c70

84

Tidlegare frisk kvinne, 35 år, blir bringa til legevakt etter å ha svima av på jobb. Ho fall om medan ho stod og heldt ein presentasjon i eit møte. I framkant kjende ho seg uvel og svimmel. Ho hadde grudd seg til møtet. Ein kollega fekk delvis teke av for fallet og fortel at pasienten var medvitslaus eit snautt minutt. Ho hadde ikkje krampar. Då ho vakna til, var ho normal i kontakten etter nokre få sekund. Ho har ingen plager no. Ho har ikkje opplevd liknande før.

Ved undersøking er ho vaken, klar og orientert, med respirasjonsfrekvens 16 min^{-1} , regelmessig puls 64 min^{-1} , blodtrykk $108/76 \text{ mmHg}$, temperatur 37.0°C . Det er normale forhold ved auskultasjon av hjarte og lunger, og du finn ingen nevrologiske utfall. Du finn heller ingen ytre teikn til skade. EKG er viser normale forhold med sinusrytme.

Korleis bør pasienten handterast?

- A Sende henne til hjartemedisinsk avdeling
- B X** Informere om at dette er ufarleg og sende henne heim
- C Sende henne til nevrologisk avdeling
- D Be henne ta kontakt med fastlegen for vidare oppfølging

000025fd3325903c70

85

Ein 64 år gammal mann med tidlegare påvist moderat KOLS kjem til fastlegen. Dei siste fire dagane har han merka aukande tungpust, hoste og fått grønt ekspektorat. Han kjem gåande, har lett taledyspnoe, ein respirasjonsfrekvens 20 min^{-1} forlenge ekspirium med spreidde pipelydar over alle lungeflater. Sidelik, normal perkusjon av lungene. Afebril. Oksygenmetting 96% på romluft. CRP $23 \text{ mg/L} (<5)$. Han får på legekontoret salbutamol (kortidsverkande beta2-agonist) via spray påsett spacer og blir merkbart lettare i pusten etter få minutt. Frå før bruker han berre ein kortidsverkande muskarinantagonist i spray, ipratropium, ved behov.

I tillegg til å føreskrive salbutamol inhalasjon, kva for ei peroral behandling skal pasienten ha?

- A Prednisolon
- B Teofyllin depottablettar
- C X** Prednisolon og amoksicillin
- D Amoksicillin

000025fd3325903c70

86

Ein norsk sjukepleiar har arbeidd for "leger uten grenser" på eit sjukhus i Afghanistan dei siste fire månadene. Etter å ha hatt ferie i Oslo i to veker, ønskjer ho no å starte i jobb.

Kva for nokre testar, i tillegg til MRSA-screening, er kravde før ho byrjar i jobben?

- A HIV-test og røntgen thorax
- B X** Røntgen thorax og Quantiferon (IGRA)
- C Mantoux og SARS-CoV2
- D HIV-test og avføringsprøve på parasittar

000025fd3325903c70

87

Ein tidlegare frisk 37 år gammal mann kontaktar fastlegen på grunn av tørrhoste dei siste 7 dagane. Det starta med hås hals og lettgradig feber, men har utvikla seg til kraftig tørrhoste som er verst på natta. Han kjenner seg meir slapp enn vanleg, og er litt tungpusta ved påkjennningar. Ved samtalet hostar han, men er elles respiratorisk avslappa med normalt ekspirium. Ved undersøkinga finst BT $135/85 \text{ mmHg}$, puls 85 min^{-1} , O_2 metting 96% , knatrelydar basalt på høgre lunge, temperatur 38.1°C , CRP 15 mg/L (ref. <5).

Kva for eit tiltak er best?

- A X** Føreskrive erythromycin 500 mg x 2
- B Innlegging som straks-hjelp i medisinsk avdeling
- C Administrere salbutamol (Ventolin) og ipratropiumbromid (Atrovent) på forstøvar på legekontoret
- D Føreskrive Apocillin (fenoksymethylpenicilllin) 660 mg 2+2+2

000025fd3325903c70

88

Ein 21 år gamal mann frå Etiopia kjem på ditt legekontor. Han kom til Noreg for 3 år sidan, før det har han budd i heimlandet. Han har hatt feberkjensle nokre veker og litt hoste. Han har forsøkt ein antibiotikakur men føler ikkje han er heilt frisk.

Kva rolle spelar ein IGRA (interferon gamma release assay) test i ei slik setting?

- A X** Lita, sidan IGRA testen sannsynlegvis vil vere positiv
- B** Stor, sidan negativ test vil utelukke aktiv tuberkulose
- C** Stor, sidan positiv IGRA-test vil stadfeste at han har aktiv tuberkulose
- D** Lita, sidan IGRA-testen sannsynlegvis vil vere negativ

000025fd3325903c70

89

Kvinne, 45 år, aldri-røykjar. Utgreidd med røntgen thorax etter 2 episodar med pneumoni i venstre overlapp. Ved bronkoskopi påvist ein tumor som delvis okkluderte lumen. Biopsi viste ein epitelial tumor med få mitosar. Immunhistokjemisk var tumor positiv for nevroendokrine markørar (bl.a. chromogranin).

Kva slags tumor er det mest sannsynleg at ho hadde?

- A X** Karsinoid tumor
- B** Adenokarsinom
- C** Hamartom
- D** Småcella karsinom

000025fd3325903c70

90

Mann, 65 år med KOLS grad 2 er innlagd på lokalsjukehus med høgresidig pneumothorax (1,9 cm målt ved hilusnivå, lateralt) og har fått 4L O₂ min⁻¹ på nasebrille-kateter. Tilstanden forverrar seg akutt. Pasienten blir kald og klam, får svak puls på 130 min⁻¹, regelmessig, BT 85/50 mmHg, følgd av svært tung respirasjon og redusert medvit. Pulsoksimetri viser O₂-saturasjon 66% med 8L O₂ min⁻¹ på maske (over nase-munn) med reservoir. Det er lite respirasjonsbevegelse av høgre hemithorax, hypersonor perkusjonslyd og opphør av respirasjonslyd på høgre side.

Kva er riktigaste behandlingstiltak for denne tilstanden?

- A** Å førebu innlegging av thoraxdren på operasjonsstova så snart ledig plass
- B X** Å gjere naud-thorakosentese med grov kanyle i 2. intercostalrom høgre side
- C** Å flytte pasienten til Intensivavdelinga for BiPAP-behandling og planleggje thoraxdren
- D** Å ringje bakvakt og be han/ho om å kome snarleg for å vurdere tilstanden

000025fd3325903c70

91

Ei 57 år gammal kvinne blir innlagd akutt med redusert allmenntilstand. Ho har eit kjent misbruk av alkohol og røykjer 2 pakker rulletobakk i veka. Dei siste to vekene har ho vore sengeliggjande med hoste og feberkjensle. Ved mottak er ho vaken og ustelt. Luktar av alkohol. Temperatur 38,2°C. Demping basalt høgre lunge baktil med svekte respirasjonslydar i same området.

Blodprøvar viser leukocytar $12,4 \times 10^9$ (3,5-10,0) med nøytrofile $9,8 \cdot 10^9$ (1,5-7,3) og CRP 230 mg/L (<4).

Røntgen thorax viser væske med luftlokulament basalt høgre hemithorax. Ved pleurodese er det synleg puss. Dette blir sendt til dyrking.

I påvente av svar på mikrobiologisk dyrking, kva for val av antibiotika er riktig initialt?

- A X** Cefotaxim i.v. og metronidazol p.o.
- B** Penicillin i.v.
- C** Meropenem i.v.
- D** Penicillin i.v. og gentamycin i.v.

000025fd3325903c70

92

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Ei 48 år gammal kvinne kjem til fastlegen med kort sjukehistorie. Det starta akutt med kraftige frysninger for åtte timer siden. Etter kvart tungpust og sting i høgre thoraxflanke. Ved undersøkinga har ho redusert allmenntilstand, feber 39,4°C, spreidd hoste med brunleg ekspektorat. Leukocytar 15,7 10⁹/L (3,5-10,0), CRP 15 mg/L (ref. <5). Demping i høgre thoraxflanke med svært kraftig respirasjonslyd. Ho har tidligare fått utslett av penicillin.

Kva for medikamentell behandling er det riktig å gje denne pasienten?

- A **1** Doxylin

Oppgaven har fått endret fasit jf. sensurmøtet 08.12.2020. To svaralternativ anses som korrekt.

- B **X 1** Erytromycin

- C **0** Cefalexin

- D **0** Amoxicillin

000025fd33325903c70

93

Ein 24 år gammal mann kjem til astmakontroll hos fastlegen. Han bruker lågdose inhalasjonssteroid og kortidsverkande beta 2 agonist ved behov. Han har tidligare fått påvist forhøgja spesifikt IgE mot katt. Han har fått ny kjærast som har katt. Etter at han trefte henne, har astmaplagene hans auka, og han har fått astmaanfall i leilegheita hennar. No er han i ferd med å flytte inn hos kjærasten.

Kva bør fastlegen prioritere i denne situasjonen?

- A Kontrollere inhalasjonsteknikk og få greie på kor mykje inhalasjonssteroid pasienten tek

- B Tilrå at pasienten trappar opp astmamedisineringa til middels høg dose inhalasjonssteroid kombinert med eit antihistamin

- C Tilrå at pasienten trappar opp astmamedisineringa til lågdose inhalasjonssteroid kombinert med langtidsverkande beta 2 agonist

- D **X** Rå pasienten frå å flytte inn hos sin nye kjærast, om katten ikkje blir omplassert

000025fd33325903c70

94

Ein 30 år gammal mann er tilvist poliklinikken på sjukehuset pga. cyanose. Pasienten har hatt blåleg misfarging av fingrane i mange år. Ikkje vêravhengig. Han kjenner seg frisk og har ingen andre symptom. Det er normale funn over hjarte og lunge. Røntgen thorax er normalt. Det blir teke to arterielle blodgassar av pasienten, éin med pasienten pustande romluft og éin med oksygen 5 liter/min. Resultata i tabellen under.

	Pustande romluft	Med ekstra oksygen	Referanseområde
pH	7,39	7,39	7,35 - 7,45
PaCO ₂	5,9	5,9	4,70 - 6,00 kPa
PaO ₂	7,4	7,5	10,0 - 14,0 kPa
HCO ₃ -	24	24	22,0 - 26,0 mmol/L
BE	0,5	0,5	-3,0 - 3,0
Hb	17,8	17,8	13,4 – 17,0 g/dL

Kva type funksjonsforstyrring ligg føre?

- A **X** Høgre til venstre shunt

- B Lungesjukdom med ventilasjons/perfusjonsforstyrring

- C Forstyrring av respirasjonssenteret

- D Primær nyresjukdom

000025fd33325903c70

95

Ei 78-år gammal kvinne blir innlagd i akuttmotaket fordi ho er svimmel og ustø. Ho er behandla for hypertensjon med kalsiumblokkar, Angiotensin-II reseptor antagonist og eit tiazid-diuretikum. Ho bruker ingen andre medisinar.

Blodtrykk sitjande: 140/72 mmHg, Blodtrykk ståande: 137/69 mmHg.

Blodprøvar:

	Aktuell verdi	Referanseverdi
S-natrium	128 mmol/L	137-145
S-kalium	3,1 mmol/L	3,6-4,6
S-kalsium	2,23 mmol/L	2,15-2,51

Kva er den mest sannsynlege årsaka til hyponatremien hos denne pasienten?

- A Biverknad av Kalsiumblokkaren
- B X Birverknad av tiazid-diuretikum
- C Hypovolemi
- D Biverknad av Angiotensin-II reseptor antagonist

0000259d3325903c70

96

Ei 19 år gammal kvinne utviklar hematuri, moderat proteinuri og lett forhøgja kreatinin. Ho har i tillegg magesmerter og eit utslett på lårå (sjå på biletet). Ein nyrebiopsi viser glomerulære forandringar som i vedlagt bilet. Immunhistokjemi: positivitet for IgA og komplementfraksjon C3. Elektronmikroskopisk ser ein nedslag av immunkomplekstypen i mesangiet.

Kva for sjukdom er mest sannsynleg?



- A** Lupus nefritt
B X IgA vaskulitt (Henoch Schönlein Purpura)
C Goodpasture syndrom
D Granulomatose med polyangiitt (Wegener)

000025fd3325903c70

97

Ei 56 år gammal kvinne som bruker ACE-hemmar for høgt blodtrykk og metformin for diabetes type 2, blir innlagt på lokalsjukehuset der du er på vakt kl. 23:00 om kvelden. Blodtrykket hennar er 90/60 mmHg og ho verkar sjuk. Ho har kasta opp og hatt diare i nokre dagar.

	Aktuell verdi - venøst blod	Referanseverdi - venøst blod
Kreatinin	577 µmol/L	60-90
Karbamid	22 mmol/L	2,6 - 6,4
Kalium	4,7 mmol/L	3,6 - 5,0
Glukose	7,2 mmol/L	3,9 - 6,0
pH	6,92	7,32 - 7,43
Laktat	12 mmol/L	0,3-1,5

Diuresen er svært sparsam. ACE-hemmar og metformin blir stoppa.

Kva er beste tiltak?

- A** Pasienten må så raskt som mogleg få antidot mot metformin
B X Pasienten må stabiliserast med i.v. væske, pressor og bikarbonat og så raskt som mogleg overflyttast til sjukehus med dialysemoglegheit.
C Pasienten bør få rikeleg med intravenøs væske og diureтика og timediuresen bør haldast > 100ml/t over natta
D Pasienten bør leggjast på intensivavdelinga over natta med bikarbonat og saltvassinfusjon, og i tillegg pressor for å heve blodtrykket

000025fd3325903c70

98

Ei 79 år gammal kvinne blir lagd inn på sjukehuset der du arbeider fordi fastlegen hennar har målt blodtrykket hennar til 220/120 mmHg. Ho har kjent hypertensjon og står på kalsiumblokkar (nifedipin depot 30 mg x 1) og angiotensin II reseptorantagonist (kandesartan 16mg x 1). Ho har lett hovudverk og er litt tungpusta. I mottakinga er kliniske og biokjemiske undersøkingar upåfallande bortsett frå at BT er 225/125 mmHg. Ho er ikkje helt sikker på om ho har teke dei faste medisinane sine same morgen og er litt oppskjørt pga. eit barnebarn som er lettare skadd i ei sykkelykke.

Korleis handterer du dette best?

- A** Pasienten blir lagd inn på medisinsk overvakning og få intravenøs blodtrykksmedisin
B X Pasienten blir lagd inn til observasjon på sengepost og får tilskot av dei vanlege blodtrykksmedisinane sine
C Pasienten kan reise heim med resept på roande medisinar
D Pasienten kan reise heim same dag med dobling av begge blodtrykksmedisinar

000025fd3325903c70

99

Ein 72 år gamal mann med kronisk nyresjukdom og biopsiverifisert hypertensiv nefrosklerose kjem til deg til kontroll på fastlegekontoret. Hans eGFR er 32 ml/min/1.73 m² (ref > 60), blodtrykket er 135/68 mmHg og albumin/kreatinin ratio i urinen er 125 mg/mmol (ref < 3). Han røykjer og er overvektig med BMI på 35 Kg/m². Han bruker ACE-hemmar (enalapril 5 mg x 1), beta-adrenerg reseptorblokkar (metoprolol depot 50 mg x 1) og kalsiumblokkar (nifedipin depot 30 mg x 1), statin og acetylsalisylsyre.

Kva er det viktigaste omgåande tiltaket ein kan gjere for å bremse progresjonen av pasientens kroniske nyresjukdom?

- A Oppfordre pasienten til røykjestopp
- B Oppfordre pasienten til vektnedgang til BMI < 30
- C X Auke ACE-hemmardosen for å redusere proteinuri
- D Erstatte ACE-hemmar med auka dose nifedipin

000025fd3325903c70

100

Ei 34 år gamal kvinne er under utgreiing hos fastlegen fordi ho er trøytt og har nedsett ålmenntilstand. Blodprøvane viser:

Prøve	Prøvesvar	Referanseverdi
Ionisert kalsium	1,10 mmol/L	1,13-1,28
Fosfat	1,75 mmol/L	0,85-1,50
1,25(OH)2-vitamin D	25 pmol/L	60-208
25(OH)-vitamin D	20 nmol/L	50-113
Parathyroidehormon (PTH)	13,5 pmol/L	1,3-6,8
ALP (alkalisk fosfatase)	250 U/L	35-105
Kreatinin	185 µmol/L	45-90
estimert GFR	30 ml/min/1,73m ²	>60

I tillegg er GT, ASAT, ALAT og bilirubin normale.

Kva diagnose er mest samsvarande med alle desse blodanalysane?

- A X Sekundær hyperparathyropidisme pga. kronisk nyresvikt
- B Primær hyperparathyreoidisme
- C Sekundær hyperparathyreoidisme pga. hypokalsemi
- D Sekundær hyperparathyreoidisme pga. vitamin D-mangel

000025fd3325903c70

101

Ein 56 år gamal mann med primær hypertensjon kjem til kontroll. Han er elles frisk. Han bruker kalsiumblokkar (amlodipin) 10 mg dagleg. Blodtrykket er i dag 179/92 mm Hg. Lab-prøvane viser:

	Aktuell verdi	Referanseverdi
Albumin-kreatinin-ratio (AKR)	3,8 mg/mmol	0-3
Kreatinin	90 umol/l	60-105
Na	144 mmol/l	137-145
K	3.9 mmol/l	3.6 – 4.6

Kva er det mest riktige tiltaket no?

- A Leggje til beta-blokkar
- B Auke dosen med Amlodipin
- C X Leggje til ACE-hemmar
- D Leggje til tiazid

000025fd3325903c70

102

83 år gammal, tidlegare stort sett frisk mann. Kronisk atrieflimmer og antikoagulert med warfarin (Marevan). Siste veker gradvis meir gløymsk, og ektefelle synest han snakkar uteideleg. Siste veke vanskar med å knekke skjorteknappar. Fastlegen finn ein lett høgresidig hemiparese, og blanda sensorisk/motorisk afasi. Han blir tilvist til ei CT-undersøking av hovudet.





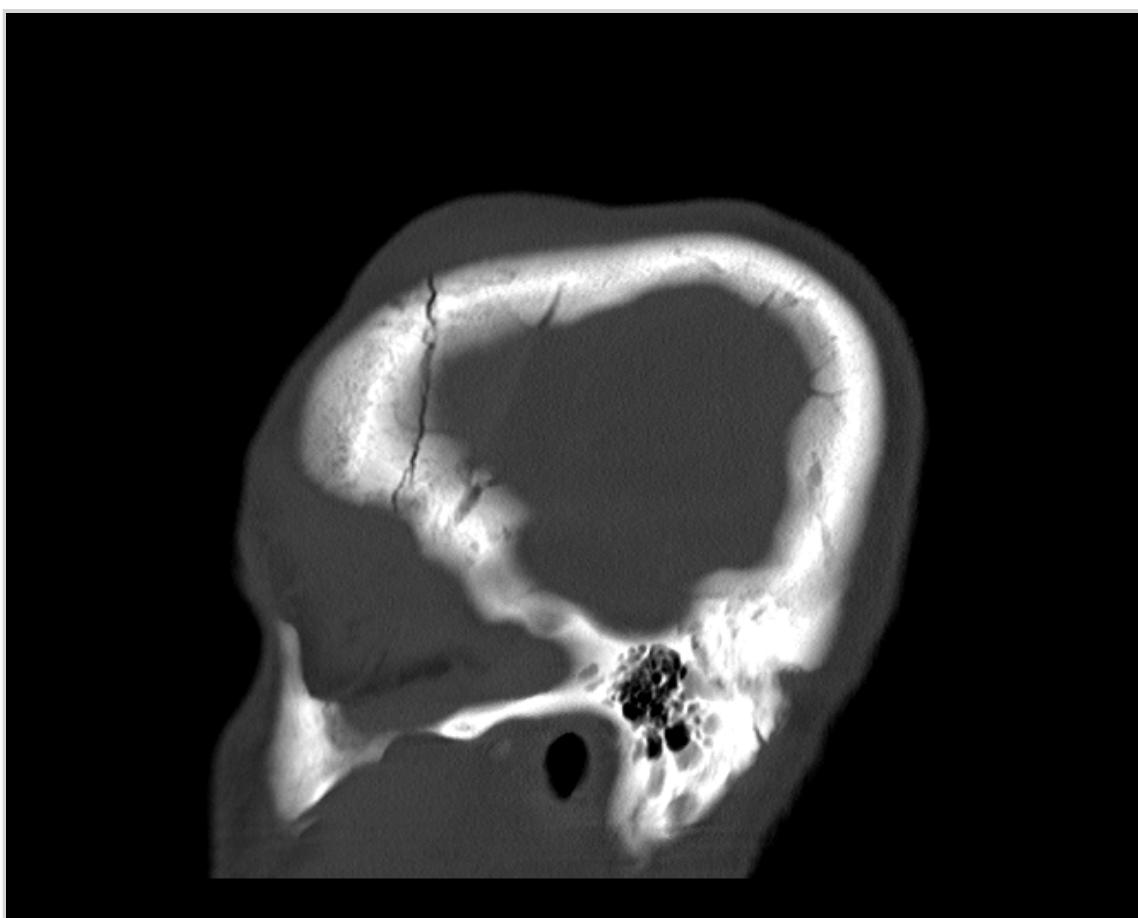
Kva viser biletet?

- A Intraaksial tumor høgre frontallapp
- B Spontant intracerebralt hematom venstre side
- C Epiduralt hematombildning (med brot i os frontale) venstre side
- D X Kronisk subduralt hematombildning venstre side

000025fd3325903c70

103

25 år gammal mann som har vore på fest og drukket alkohol. Tok ein baklengs salto og slo hovudet ved landing. Kortvarig medvitslaus etter hovudtraumet. Vaknar til, men er trøytt og vanskeleg å vakkje. Klagar over aukande hovudverk og nummenheit i ansiktet. På legevakt akutt forverring med oppkast og fallande medvit. Han blir lagd inn på sjukehus og det blir gjort ei CT-undersøking av hovudet.



Kva slags hovudskade ligg føre?

- A Kronisk subduralt hematom (med brot i os occipitale) høgre side
- B Spontant intracerebralt hematom venstre side
- C Akutt subduralt hematom venstre side
- D X Epiduralt hematom frontalt (med brot i os frontale) høgre side

000025fd3325903c70

104

Ein 25 år gammal mann oppsøkjer deg på kontoret fordi han i nokre år har registrert at han har sprunge saktare enn andre på same alder og fordi han no også har merka at finmotorikken i hendene er vorten redusert. Han har tidlegare hatt ein del overtrakk og er vorten operert med avstiving av den ene ankelen. I tillegg synest han at balansen og at følesansen i føtene har vorte dårligare.

Kva er mest sannsynlege sjukdomsgruppe?

- A Myelopatiar
- B X Polynevropatiar
- C Myopatiar
- D Nevromuskulær lidning

000025fd3325903c70

105

Ei 25 år gammal tidlegare frisk kvinne får brått innsetjande intense smerter i venstre side av ansiktet og oppsøkjer deg på legevakt. Ho har teke seg på auget så mykje at det er raudt (konjunktival injeksjon). Du ser elles at pupillen er mindre på venstre side og augeloksspalta er klart mindre på venstre side.

Kva for eit tiltak bør gjerast først?

- A MR caput
- B O₂ på maske
- C Håstertilving til augelege
- D X CT angiografi av precerebrale og cerebrale kar

000025fd3325903c70

106

Ein student blir funnen i därleg forfatning på studenthybel. Du får vite av andre som bur i kollektivet, at det har vore høgt alkoholinntak i samband med fadderveka som er i gang. Dei er usikre når det gjeld anna rusmisbruk, men fortel at det er amfetamin i omløp. Det skal ha vore eit opptaksrituale der han måtte ete bederva mat og drikke kaffi utblanda med sprit av ukjent opphav.

Han er sløv med djup, rask ventilasjon. Han har tørre slimhinner og sidelike pupillar med normal lysreaksjon. Utydelege papillegrenser ved oftalmoskopi. Han samarbeider därleg, men ingen lateraliserande funn ved neurologisk undersøking. Normalt BT og ingen feber. Arteriell blodgass viser alveoleg metabolsk acidose.

Kva diagnose bør mistenkjast?

- A Amfetaminintoksikasjon
- B Botulisme
- C Wernickes encephalopati
- D X Metanolforgifting

000025fd3325903c70

107

Ei 70 år gammal pensjonert kontorarbeidar oppsøkjer fastlegen fordi han siste veka fleire gonger har sett striper av blod i slimet han hostar opp om morgonen. Han fortel at han hadde ei «kraftig forkjøling» for eit par månader sidan, men føler den framleis ikkje har gått heilt over. Kjenner seg sliten og med lite ork i det daglege. Samtidig gått ned 5 kg i vekt. Han har røykt 2 pakker rulletobakk i veka sidan militærtenesta. Bruker berre Albyl-E. Normale kliniske funn. Normale blodprøvar. Rtg thorax skildrar ein forstørra høgre hilus.

Kva e det riktig å tilvise pasienten til?

- A CT thorax
- B Rekreasjonsopphald
- C X Pakkeforløp lungekreft
- D Hematologisk utgreiing

000025fd3325903c70

108

Du er fastlege for ei 55 år gammal kvinne som vart kurativt behandla for brystkreft for halvtanna år sidan med kirurgi, strålebehandling og kjemoterapi. Ho kjem no fordi ho kjenner seg trøytt og slapp. Ho orkar lite, synest ho hugsar dårleg, og sov meir enn før ho vart sjuk. Ved klinisk undersøking finn du ikkje noko spesielt.

Kva er den mest sannsynlege forklaringa på symptoma hennar?

- A Anemi
 - B Hypothyreose
 - C Residiv av kreftsjukdomen
 - D X Etterverknader etter kreftsjukdom og behandling**
-
- 000025fd3325903c70

109

Ein 85 år gammal mann kjem til akuttmottaket på sjukehuset med sterke smerter i høgre hofte etter fall. Det blir teke røntgen av bekken og aktuell hofte.

Kva viser røntgenbiletet?



- A Lårhalsbrot
 - B X Trokantært brot**
 - C Subtrokantært brot
 - D Femur skaftfraktur
-
- 000025fd3325903c70

110

Ei 52-årig kvinne er tilvist frå fastlege pga. fleire veker med smerter i grunnleddet til venstre tommel. Du tek i mot henne på ortopedisk poliklinikk. Smertene kjem hovudsakleg ved belastning, ho har ikkje vondt i kvile eller på natta. Ved undersøking har ho vondt ved all rørsle i tommelen, og smertene aukar ved isometriske testar. Tommelen er stukningsøm. Det er noko hevelse på venstre side samanlikna med høgre, det er elles normal distal nevrovascular status.

Kva mistenker du ut i frå røntgen og klinisk undersøking?



- A Stressfraktur i basis av grunnfalangen på tommel
- B De quervain tenosynovitt
- C X Artrose i CMC1
- D Karpaltunnelsyndrom

000025fd3325963c70

111

Du står i mottakinga i traumeteamet på eit lite sjukehus. Det kjem inn ein 32 år gammal mann som under reparasjon av bilen sin har fått venstre legg i klem under bilen. Han har hatt beinet i klem i 2 timer. Når han kjem inn, palperer du leggen og finn at den er svært hoven, stinn, bleik og utan puls distalt. Han kan ikkje bevege foten i ankelledd eller tær.

Kva er beste tiltak for å redde ekstremiteten?

- A Gje trombolytisk behandling
- B Gje lågmolekylært heparin som antikoaguljon
- C X Gjere fasciotomi av muskelosjane i leggen
- D Leggje traksjon over leggen

000025fd3325963c70

112

Pasienten er ein 68 år gammal mann som har hatt hjarteanfarkt, men utover det er han frisk. Røykjer 20 sigarettar per dag. Han har vore plaga med ryggsmerter i heile livet, men desse har gradvis vorte verre dei siste 4–5 åra. Han er lite aktiv, og fortel at gangdistansen hans er veldig redusert. Han klarer ikkje gå meir enn 100 meter før han kjenner smerter i beina og beina dovnar. Han må då stoppe opp og bøye seg litt. Etter ei lita stund kan han gå vidare før han må stoppe att. Han seier det er betre å gå litt framoverbøygd. Ved klinisk undersøking finn du ikkje nokon neurologiske utfall. Han har normale pulsar i underekstremitetane.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

- A Bilateral hofteartrose
- B Prolaps
- C Claudicatio intermittens
- D X Spinalstenose

000025fd3325903c70

113

Pasienten er ei 12 år gammal jente som kjem til deg som ålmennlege saman med mor si. Mora fortel at ho synest jenta har ein skeivskap i ryggen, og det har ikkje fungert å be henne om å rette seg opp. Ho har ingen smerter, og spelar fotball på fritida. Ho har ingen plager og synest mora masar veldig. Du undersøker henne og det er ikkje nokon beinlengdeforskjell. Det er litt forskjellig nivå på skuldrene og du kan kanskje mistenkje at det er ein liten skeivskap torakalt sidan høgre scapula står litt ut.

Kva er mest sannsynlege diagnose, og kva er beste tiltak?

- A Funksjonell skoliose, tilvise til fysioterapi for trening
- B Thoracal deformitet, tilvise til thorax kirurg for vurdering
- C X Idiopatisk skoliose, tilvise til ortoped for vurdering
- D Dårleg haldning, og dette vil gå seg til og er heilt ufarleg

000025fd3325903c70

114

Du er LIS1 i skademottak, og har fått inn ei 62 år gammal kvinne med handleddsfeilstilling. Røntgen av handleddet viser ekstraartikulær distal radiusfraktur med dorsal feilstilling. Bakvaka har sett på bileta og har tilrådd reponering og konservativ behandling i første omgang.

Kva er viktigast for eit godt reponerings- og behandlingsresultat?

- A Planleggje gipsinga slik at det å leggje på gipsen går så raskt som mogleg etter at reponeringa er gjort
- B Å bruke C-boge for å ha kontroll på stillinga undervegs
- C At den som reponerer, er sterkt
- D X At pasienten har fullgod brothematomanestesi

000025fd3325903c70

115

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Ei 60 år gammal kvinne har ein plagsam kul i knehasen. Du kan enkelt kjenne han, han er ca. 3 cm i diameter og kjennest ganske fast ut. Han er glatt på overflata. Ho har hatt han i fleire år, men han har byrja å plage henne den siste tida. Ho har aldri hatt nokon plager med knea sine og liker å gå lange turar. Kulen er særleg plagsam når ho set seg på huk. Det har vorte tydeleg meir plagsamt siste 2 månader, sannsynlegvis har han vakse. Ho ønskjer å få han fjerna.

Kva for biletmodalitet er riktigast å starte med?

- A 0 Røntgen av kne (ståande bilete)
- B X 0 MR av kne
Oppgaven tas ut jf. sensurmøtet 08.12.2020.
- C 0 Ultralyd av kne
- D 0 Røntgen og ultralyd av kne

000025fd3325903c70

116

Kvinne fødd i 1954 vart operert med kneprotese for artrose for 17 dagar sidan. Kjem no tilbake til akuttmottaket med aukande smerter. Stinga vart tekne for 3 dagar sidan. Du finn eitt raudt område rundt arret distalt, nokre få gule flekker i bandasjen. Ho bøyer berre til 60°.

Kva er det riktige å gjere med denne pasienten?

- A Mikrobiologisk undersøkinga av væska i kneet
- B X Måle infeksjonsparametrar i blod
- C Kloksacillin peroralt
- D MR av kneet

000025fd3325903c70

117

Ei 75 år gammal kvinne snubla heime for to dagar sidan og slo høgre skulderområde. Ho har vedvarande smerter i høgre skulder. Det er hevelse og palpasjonsømheit ved høgre acromio-clavicularledd og smerter ved skulderrørsle som er mest uttalt ved ekstensjon.

Kva slags skade viser bileta?





- A Fractura collum chirurgicum humeri
B Diastase i acromio-clavicularleddet
C Ingen skade
D X Claviculafractur

000025d3325903c70

118

Ei 72 år gammal kvinne hadde eit vridingstraume på ski. Fikk kraftige smerter i kneet.
Kva viser biletene?



- A** Fraktur av patella
B Medial tibio-condylfraktur
C X Kneleddssartrose
D Normalt funn

000025fd3325903c70

119

Du er lege i barnemottak, og ei jente på fire år kjem tilvist frå fastlege då ho i dag tidleg ikkje ville gå sjølv. Ho gret då mor skulle kle på henne og har i dag berre villa bli boren og klengjer seg til mor. Ho er elles frisk frå før, og har dei siste dagane hatt litt rennande nase og hosta lett. Når du undersøker henne, får du klart inntrykk av at rørsle i høgre hofte gjer vondt, medan rørsle i kne og ankler går greitt. Ho er afebril og i god ålmenntilstand. Negativ CRP. Du bestiller ei ultralydundersøking av høgre hofte som viser auka væske.

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A** Juvenil idiopatisk artritt
B X Serøs coxitt
C Purulent artritt
D Epifysiolysis av caput femoris

000025fd3325903c70

120

Ein 12 år gammal gutt kjem til akuttmottaket pga. brystsmerter. Han fekk akutt vondt under ein handballkamp. Han seier at det kjendest som "knivar i hjartet", men at det gav seg av seg sjølv etter rundt eitt minutt. Han svima ikkje av og var ikkje svimmel eller kvalm. Etterpå har han kjent seg heilt fin. Det kjem fram at han har hatt 4–5 liknande episodar det siste halvåret, men aldri tidlegare under aktivitet. Ved klinisk undersøking er det symmetriske pulsar i hender og føter, ingen bilyd og også elles heilt normale funn i status.

Kva for ei av følgjande tilleggsopplysninga tilseier tilvising til barnekardiolog?

- A** Han var gjennom ei kateterbasert lukking av duktus ved 3 års alder
B Morfaren hans hadde hjarteanfarkt ved 63 års alder
C X Den eldre bror hans døydde plutselig ved 14 års alder
D Blodtrykk 126/85 mmHg (95-persentilen)

000025fd3325903c70

121

Eit foreldreprar kontaktar deg som fastlege fordi den 24 dagar gamle guten deira framleis er synleg gul. Barnet fekk lysbehandling eit døgn, men ved ein feil vart det ikkje teke blodprøvar under opphaldet. Han vog 3390g ved fødselen og er fullboren og fullamma. Vekst og trivsel har vore heilt normale. Ved undersøking finn du eit sprudlande barn med heilt normale funn i status bortsett frå ein lett gulfarge i sclera. Blodprøvane viser Hb 15.2 g/dl (ref. 8,7-16,9), CRP mg/L < 5 (normal) og totalbilirubin forhøgja 92 umol/L (ref. ved 5 dagars alder < 200, ved 1 månads alder < 20), av dette konjugert 36 µmol/L (ref < 17).

Kva er beste tiltak?

- A X** Omgående innlegging for utgreiing
B Roande beskjed om at dette er ein fysiologisk normalvariant
C Utvida blodprøvetaking og oppfølging via telefon over helga
D Sjå an utviklinga og ta kontrollprøve om ei veke

000025fd3325903c70

122

Ein 2 månader gammal gut har følgt det vanlege vaksinasjonsprogrammet så langt. Han har vore forkjøla i to veker, men har no hatt nokre få dagar med gradvis utvikling av kraftige hosteanfall med seriar av ekspirasjonar etterfølgde av inspiratorisk stridor. Barnet er elles i fin form og et godt. Du har tilgang til PCR som gjev svar fort og viser positiv på Bordetella pertussis.

Kva er riktig behandling vidare?

- A** Startar behandling med erytromycin og blir sendt heim
B X Innlegging i sjukhus, startar behandling med erytromycin
C Innlegging i sjukhus for observasjon utan spesielle tiltak
D Blir sendt heim utan behandling med beskjed om å ta kontakt ved forverring

000025fd3325903c70

123

Ein 5 år gamal gut kjem til deg på legekontoret med far ein tysdag. Dei har vore på hyttetur på Sørlandet den føregåande helga, guten fekk då fleire bit av flått på laurdagen, men desse vart fjerna. På eit av desse bita har det frå sundagen vore eit raudt infiltrat som er 2 cm i diameter.

Kva er mest korrekte tiltak?

- A X Inga utgreiing eller behandling. Beskjed om ny kontakt dersom utslettet veks utover 7 dagar
- B Startar behandling med fenoksymetylpenicillin peroralt i 14 dagar
- C Måler antistoff mot borrelia og ventar på svar før du vurderer behandling
- D Legg inn på sjukehus for å vurdere behandling med antibiotika intravenøst

000025fd3325903c70

124

Ei tidlegare frisk 6 år gamal jente kjem til deg som fastlege på strakshjelp-time saman med mor. Jenta har skranta litt i løpet av den siste veka. Ho har klaga over halsvondt, hatt lett redusert allmenntilstand og feber som har kome og gått. Ho har friskna til siste to dagar og er no i god form utan plager, men mor merka hovne lymfeknutar på halsen i går.

Ved undersøkinga er jenta i god ålmenntilstand, ho er raud i svelget og du palperer forstørra og elastiske lymfeknutar på begge sider av halsen.

Kva er mest korrekte tiltak?

- A X Sjå tilstanden an utan fleire undersøkingar. Eventuell kontroll om lymfeknutane ikkje går tilbake i løpet av nokre veker
- B Tilvise jente til barnelege for utgreiing
- C Tilvise til ultralyd av collum
- D Ta halsprøve og blodprøvar med tanke på å finne årsaka til dei hovne lymfeknutane hennar

000025fd3325903c70

125

Ein 20 år gamal tidlegare frisk elektrikar finn det spennande å prøve ut ulike rusmiddel i helgane, men er alltid i fin form og på jobb igjen måndag. Han trenar på treningsstudio 2 gonger i veka og passar jobben sin. Ein torsdag morgen kjem han ikkje på jobb, og kollegaene dreg heim til han. Han varkar forskremt og skriv på ein lapp at dei ikkje kan snakke, for det er mikrofonar i veggene i leilegheita hans. Då han kom heim i går, var loket på søppeldunka ope fordi PST hadde vore og montert overvakingsutstyr. Han avviser at det var vinden som hadde blåse opp loket.

Kva er mest sannsynlege diagnose?

- A Vrangførestillingssliding
- B Schizofreni
- C Paranoid personlegdomsforstyrring
- D X Rusutløyst psykose

000025fd3325903c70

126

Du arbeider som LIS1 ved ein akuttpsykiatrisk post og tek imot ein 22 år gamal mann som er uroleg, klart oppstemt, har taleflaum og er irritabel.

Kva er det aller viktigaste å få svar på i akuttvurderinga av denne pasienten?

- A Høyrselshallusinose
- B Psykisk sjukdom i familien
- C X Bruk av rusmiddel
- D Sjølvordstankar

000025fd3325903c70

127

Ei 86 år gammal enke gjennom mange år har gradvis fallert dei siste 8 vekene. Ho har før vore svært sprek for alderen, kvikk og engasjert i veninnegjeng og samfunn. No er ho passiv, "negativ", klagar på konsentrasjonsvanskar, sov dårleg og opplever ein "indre smerte" / uro - "motor som går og går i brystet". Ho har også gått ned 10–12 kg i vekt. I dag fann heimesjukepleia kvinnen sitjande på kjøkenet. Ho snakka høgglydt med seg sjølv. Ho bruker ingen medisinar.

Når du undersøkjer henne, er ho orientert for tid og stad, klokketest klarer ho fint. CRP er på 6 mg/L (ref. <5) og urinstix er negativ. Normale funn ved klinisk undersøking.

Kva for psykiatrisk diagnose er mest sannsynleg?

- A Delirium
- B X Depresjon**
- C Paranoid psykose
- D Demens

000025fd3325903c70

128

Ei mor har bestilt time for den 21 år gamle heimebuande sonen sin som ho meiner er deprimert. Han har dei siste to åra endra seg frå å vere sosial og utettervendt til å trekke seg tilbake frå vener. Han var før skuleflink, men stryk no på alle eksamenar. Han slurvar med kosthald og personleg hygiene. Han hevdar ein nabo overvakar han og vil skade han, og derfor har han teipa svarte plastsekker framfor alle vindauge mot denne naboen. Mor seier dette med naboen ikkje stemmer. Når du snakkar med den 21 år gamle mannen, føler du at han ikkje følgjer med, han svarer veldig lenge etter at du har stilt spørsmål, du føler ikkje at du får blikkontakt med han. Det ser ut som han snakkar med seg sjølv. Du greier heller ikkje å få tak i samanhengen i alt han fortel. Likevel veit han kva dag det er, at han er hos legen og andre orienterande forhold.

Kva for diagnose er det mest nærliggjande å mistenkle?

- A Depresjon
- B Paranoid personlegdomsforstyrring
- C Eteforstyrring
- D X Schizofreni**

000025fd3325903c70

129

Ei 32 år gammal mann som vanlegvis har det bra og aldri har hatt søvnvanskar, fortel om søvnplager dei siste månadene. Han slit litt med å sovne, men først og fremst vaknar han veldig tidleg og kjerner seg ikkje opplagt. Han synest også konsentrasjonen er vorten dårlegare.

Ved kva for tilstand finn ein typisk eit slikt søvnmonster?

- A Mani
- B X Depresjon**
- C Hypomania
- D ADHD

000025fd3325903c70

130

Ei 67 år gammal kvinne som tidlegare har vore frisk, kjem med lette smerter og med hevelse over proksimale og distale interfalangealledd i fleire fingrar (PIP- og DIP-ledd) på begge hender. Ho har elles normal hud. Blodprøvane viser Hb 15,1 g/dl (ref 11,5 - 14,5), CRP 3 mg/L (ref. (< 5) , SR 18 mm/t (ref 1-17)

Kva er den mest sannsynlege årsaka til smerter og fingerhevelse hos denne pasienten?

- A Revmatoid artritt
- B X Fingerleddssartrose**
- C Psoriasisartritt
- D Hemokromatose

000025fd3325903c70

131

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Ei 72 år gammal kvinne med nydiagnostisert revmatoid artritt er plaga av leddsmerter, er uttalt stiv og har fysiske funksjonsavgrensingar i kvardagen.

Kva er riktig behandling å starte med?

- A **0** Methotrexate
- B **0** Biologisk behandling som t.d. anti TNF
- C **X 1** Methotrexate og prednisolon
- D **1** Non steroid antiflogistika (NSAID)

Oppgaven får endret fasit jf. sensurmøtet 08.12.2020. To svaralternativ anses som korrekt.

000025fd3325903c70

132

Ei 30 år gammal kvinne kjem til deg som fastlege etter at ho dei siste månadene har merka at huda på fingrar og tær har vorte tjukkare og stram. Ho har små sår på fingertuppane som ikkje vil gro. Ho synest det er vanskeleg å svele og ho har vorte meir tungpusta når ho er ute og går tur. Blodprøvar viser positiv ANA med positiv anti-Scl-70 undergruppe.

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A **X** Systemisk sklerose
- B Sjögrens syndrom
- C SLE (systemisk lupus erythematosus)
- D MCTD (mixed connective tissue disease)

000025fd3325903c70

133

Ei 27 år gammal kvinne kjem til deg som fastlege etter at ho det siste året har vorte gradvis meir trøytt og sliten. Ho strevar med å klare husarbeidet når ho kjem heim frå jobb. Ho har smerter i musklar og ledd. Ho har ruskkjensle på auga og ho drikker ofte fordi ho er tørr i munnen. Blodprøvar viser senking på 32 mm/t (1-20), CRP < 5 mg/L og positiv ANA med positiv anti-SSA undergruppe.

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A Systemisk sklerose
- B MCTD (mixed connective tissue disease)
- C SLE (systemisk lupus erythematosus)
- D X** Sjögrens syndrom

000025fd3325903c70

134

Du er fastlege i Kjelleren legesenter. Ein dag kjem Halfra til deg for førstegongs flyktningsundersøking. Han har mange spørsmål om den norske helsetenesta. Han har hørt at han er medlem av folketrygda, og lurer på om det stemmer.

Kva for eit av svara under er det riktigaste å gje han?

- A **X** Ja, alle som er besette i Noreg på lovleg vis, er innmelde i Folketrygda
- B Nei, men han kan bli medlem i Folketrygda når han blir norsk statsborgar
- C Ja, alle som ønskjer det, kan bli medlem i folketrygda
- D Nei, men han kan bli medlem i Folketrygda når han byrjar å få eiga inntekt

000025fd3325903c70

135

Du er fastlege for ein tidlegare frisk 68 år gammal mann. Han har i meir enn ti år mått opp éin gong kvar natt for å late vatnet, men det siste året må han stadig oftare opp om natta, no stort sett tre gonger. Urinstrålen har også vorte merkbart svakare det siste året, og han har aukande tendens til etterdrypp. Han har ingen svie ved vasslating. Ved rektal eksplorasjon kjennest prostata normal og utan knutar. Urinstrimmelundersøking er negativ. I samråd med pasienten bestemmer du å måle PSA, som er 4,4 ug/L (ref. 0–4,0).

Kva er riktig tiltak?

- A Måle resturin
- B Tilvise til urolog
- C X Måle PSA igjen om nokre veker
- D Tilvise til MR prostata

000025fd3325903c70

136

Ein 38 år gammal mann kjem til akuttmottaket med sterke, takvise smerter i venstre flankeregion, smertene stråler ned i scrotum. Han er afebril og stix undersøking av urin er positiv for blod, elles negativ.

Kva for undersøking er best eigna for å stille diagnosen?

- A X CT abdomen utan kontrast
- B Røntgen oversikt abdomen
- C MR abdomen
- D Ultralyd urinvegar

000025fd3325903c70

137

Ein 86 år gammal mann, tidlegare frisk kjem til akuttmottaket med store smerter i buken på venstre side. Han er febril, temperatur 38,6°C, CRP er auka 85 mg/L (ref <5), kreatinin 240 umol/L (ref. 60-90). Han verkar litt medteken, BT 120/60 mmHg, puls 90 rgm, respiratorisk avslappa. CT abdomen viser massivt dilatert nyrebekken på venstre side.

Kva er beste handtering av ein slik pasient?

- A Antibiotika p.o. – mecillinam
- B Antibiotika i.v. – penicillin og gentamycin (aminoglykosid)
- C I.v. væske, breispektra antibiotika i.v., bestille retrograd pyelografi til neste dag
- D X Perkutan punksjon av nyrebekken og innlegging av dren, breispektra antibiotika i.v.

000025fd3325903c70

138

Ein 74 år gammal mann, operert med radikal prostatektomi for 3 år sidan, klagar over smerter i rygg og i skulder- og hofteregion. PSA er stige, ved førre kontroll for 6 månader sidan var PSA 0,01 ug/L (ref. < 4,0), no er den 13,4 ug/L.

Kva for undersøking bør prioriterast?

- A MR totalcollumna, skuldrer og hofter
- B X Skjelettscintigrafi
- C Røntgen hofter, røntgen skulder og røntgen totalcollumna
- D Transrektal ultralyd av prostata

000025fd3325903c70

139

Du er fastlege for ei kvinne, 28 år, som oppsøkjer deg fordi det høgre auga hennar har vore raudt og vondt i tre dagar. Ho er vanlegvis frisk og bruker ingen medikament. Plagene har auka gradvis på. Synet er litt uklart på det høgre auget, det renn tårer, og det er vondt å få lys i dette auget. Ved undersøking av det høgre auget finn du konjunktival og ciliær injeksjon. Du ser ikkje puss. Hornhinna er blank og speglande bortsett frå eit fluoresceinfargeopptak 2 mm stort med underliggende kvitleg infiltrat. Pupille og raud refleks er normale. Venstre auge ser normalt ut.

Kva er den mest sannsynlege diagnosen?

- A Keratitt
- B Iridosyklitt
- C Akutt glaukom
- D Konjunktivitt

000025fd3325903c70

140

NB Fasit ble endret på dette spørsmålet! Opprinnelig fasit er markert med X, poengiving til eksamen er gitt i 2. kolonne

Du er fastlege for ein tre år gammal gut som blir bringa til deg fordi han frå i går føremiddag har hatt intenst vondt i venstre øyre. Frå tidleg i dag har det også runne gul væske ut frå øyret. Han er vanlegvis frisk og har ikkje hatt øyreproblem før. Ved undersøking er han i god ålmenntilstand med regelmessig puls 108 per minutt. I venstre øyregang ser du rikeleg med puss og øyregangsveggen er raud. Trommehinna er raud, men du får ikkje fullstendig oversikt over den på grunn av pusset. Det er ikkje noko gale å sjå på og omkring det ytre øyret.

Kva er rett tiltak?

- A Sjå an og be foreldra ta kontakt ved forverring eller framleis væsking om to døgn
- B Behandle med dikloksacillin peroralt
- C Behandle med penicillin peroralt
- D Behandle med øyredropar med kombinert antiinfektiva og kortikosteroid
Oppgave tas ut jf. sensurmøte 08.12.2020.

000025fd3325903c70

Testen har 140 oppgaver. På utskriftstidspunktet var 5 oppgaver blitt trukket og det var gjort fasitendringer på 10 oppgaver.