EKSAMENSSPØRSMÅL MED FASIT

SPØRSMÅL FRA EKSAMENSSETTET TIL OFFENTLIGGJØRING.

Eksamen: MED3300-1_V25_ORD

SPM-KODE: 001-002

En to år gammel gutt fikk kokende te over seg mens han satt på bestemors fang. Han har 1. og 2. grads brannskade over øvre thorax, og store smerter. Sykepleier foreslår å smøre på lokalbedøvelse, lidokain gel. · Produktet inneholder 20 mg lidocain / mL gel · Pasientvekt er 15 kg · En retningslinje angir at maksimal dose lidokain gel for barn er 4 mg/kg Hvor stort volum (antall mL) lidocain gel kan du trygt smøre på brannskaden?

SPM-KODE: 002-006

En mann har en prolaktinverdi på 1565 mIU/l (referanseområde 50- 700 mIU/l). Han er pasient i psykiatrien. Hva er den mest sannsynlige årsaken?

- Prolaktinom
- Stress
- Epilepsi
- Behandling med psykofarmaka
- Han har spist
- Han er fastende

SPM-KODE: 003-003

Du har en pasient som behandles for hypertensjon med bl.a. en betablokker. Velg fra listen de FIRE mest relevante blodtrykkssenkende mekanismene for en betablokker (beta-adrenerg reseptorantagonist).

- Hemming av renin-angiotensin-aldosteronsystemet
- Redusert AV-overledning
- Redusert hjertefrekvens
- Redusert kontraktilitet i hjertet
- Redusert væskevolum
- Sympatikushemmende effekt
- Vasodilatasjon

- Økning av bradykinin

SPM-KODE: 005-002

Pankreas amylase viser seg å være forhøyet på 1500, som gjør at du forstår hvorfor pasienten har såpass sterke smerter. Du forordner pasienten intravenøs væske og Morfin, med effekt. Pasienten er stabil. Blodprøvene viser derimot også forhøyet bilirubin, på 80. Du beslutter at galleveiene må utredes. Spørsmål 1: Hvilken radiologisk undersøkelse gir mest informasjon om aktuell sykdom hos denne pasienten? Spørsmål 2: Hvilken annen radiologisk undersøkelse er som oftest mest aktuelt å gjøre hos pasienter med mistenkt gallestenssykdom?

SPM-KODE: 005-005

En 67 år gammel mann tar kontakt med fastlegen på grunn av friskt blod i avføringen og vekttap. Fastlegen bestemmer seg for å henvise pasienten til pakkeforløp kolorektalkreft. Ved koloskopi finner man en 5 cm stor lettblødende svulst 10 cm etter at koloskopet har passert venstre fleksur. I hvilken del av tykktarmen befinner svulsten seg?

- Colon ascendens
- Colon descendens
- Colon transversum
- Colon sigmoid
- Cøkum

SPM-KODE: 005-007

TNM er den vanligste tumorklassifiseringen for tykktarmskreft. En 67 år gammel mann blir operert for en kreftsvulst i colon ascendens. Pasientens svulst blir klassifisert som T4N0MO. Hva betyr T4?

- Innvekst i mucosa
- Innvekst i tykktarmens naboorgan
- Innvekst i submucosa
- Innvekst i muscularis propria
- Innvekst i serosa

SPM-KODE: 009-009

Hos en pasient med atrieflimmer, hvilken alvorlig komplikasjon forsøker vi å hindre med antikoagulasjonsbehandling?

- Hjerteinfarkt
- Hjerneslag
- Død
- Angina pectoris

SPM-KODE: 009-010

Nevn de tre viktigste organene som er særlig utsatt for skade av høyt blodtrykk

SPM-KODE: 009-011

Hvilke to påstander om AV-blokk er riktige

-
    2. grads AV-blokk er lett å erkjenne når den oppstår intermitterende under sinus rytme.
- AV-blokk oppstår ikke som en bivirkning av medisinsk (farmakologisk) behandling
- Pasienter med nyoppstått 3. grads AV-blokk pleier å tåle tilstanden relativt godt
- AV-blokk kan oppstå under et myokardinfarkt
- Behandling av høygradig AV-blokk gjøres ved hjelp av farmakologisk behandling

SPM-KODE: 011-001

Analytiske variasjon kan skyldes variasjon i presisjon og variasjon i riktighet. Hva er riktig om variasjon i presisjon?

- Variasjon skyldes systematiske feil
- Variasjon skyldes tilfeldige feil
- Variasjon skyldes deskriptiv feil
- Variasjon skyldes slutningsfeil

SPM-KODE: 011-004

Instrumentene som brukes for å analysere blodgasser betegnes ofte som 'pasientnære' og analyseringen som 'pasientnær analyse'. Hva er de to viktigste argumentene for å utføre pasientnær analysering av blodgasser?

SPM-KODE: 011-006

Du vil undersøke om en pasient har proteinuri. Hvilken undersøkelse bruker du?

- Urin mikro
- Urin til dyrking
- Urin albumin/kreatinin ratio (U-AKR)
- Urinelektroforese

SPM-KODE: 011-010

I hvilke 3 tilfeller er det viktig å utføre gullstandard måling av GFR (glomerulær filtrasjonsrate)?

- Utredning av akutt tubulær nekrose
- Utredning av nyredonor

- I forbindelse med vurdering av proteinuri
- Oppstart av nefrotoksiske medikamenter
- Utredning av hypertensjonsmediert nyreskade
- Utredning av nyresykdom og anomalier hos barn
- Før nyrebiopsi

SPM-KODE: 013-001

Hvilke markører inngår i Light's kriterier for å skille mellom transudat og eksudat?

- pH og glukose
- LDH og total-protein
- Kun pleura- og serum total-protein
- Albumin, glukose og LDH

SPM-KODE: 013-003

Hvilken undersøkelse bør gjøres først ved utredning av pasienter med kronisk tungpustenhet?

- Dyrkning av ekspektorat
- Ekkokardiografi
- High Resolution (HR) CT Thorax
- Pulsoksimetri

SPM-KODE: 014-001

Når har pårørende til en pasient rett til å medvirke i behandlingsbeslutninger vedrørende deres nærmeste?

- Når pasienten selv ikke lenger kan ta beslutninger om behandling, er det pasientens nærmeste pårørende som fatter beslutningen
- Når pasienten selv ikke kan ta beslutninger om behandling har nærmeste pårørende rett til å medvirke i beslutninger om helsehjelp
- Når pasienten selv ikke lenger kan ta beslutninger kan heller ikke pårørende medvirke i beslutninger om helsehjelp
- Når pasienten selv ikke lenger kan ta beslutninger har familien rett til å medvirke i beslutninger om helsehjelp.

SPM-KODE: 014-002

Du vurderer å holde tilbake i en medisinsk avdeling en beruset mann som ved innkomst troverdig uttrykker at han ønsker å ta sitt liv. Hva gjør du?

- Du vurderer å holde ham tilbake, og benytter FARV-kriteriene for å vurdere samtykkekompetanse
- Du holder pasienten tilbake i avdelingen under paragraf 7 i lov om helsepersonell

- Du lar ham reise hjem, siden det ikke er lov å holde en pasient tilbake mot hans vilje
- Du holder han tilbake på paragraf 3.2 i psykisk helsevernloven

SPM-KODE: 014-003

Er det noen prinsipiell forskjell på å avslutte behandling med væske- og ernæring og å avslutte respiratorbehandling

- Ja, væske og ernæring er helt grunnleggende, og kommer i en særstilling, det skal derfor mer til for å avslutte væske- og ernæring enn å avslutte respiratorbehandling
- Ja, å avslutte respiratorbehandling er mer aktivt enn å avslutte væske- og ernæring, og derfor ikke prinsipielt det samme som å avslutte væske- og ernæring
- Nei, både væske- og ernæring og respiratorbehandling er bare ulike former for livsforlengende behandling, og avslutning av disse behandlingene vil prinsipielt være det samme
- Nei, det er ingen prinsipiell forskjell, men i noen kulturer anses det ikke riktig å avslutte væske- og ernæring, og da må behandlingsansvarlig lege forholde seg til det.

SPM-KODE: 016-003

Hvilken behandlingsform brukes oftest ved metastasert prostatakreft?

- Strålebehandling alene
- Kirurgisk fjerning av prostata
- Hormonbehandling
- Testosteronsubstitusjon

SPM-KODE: 017-006

Økt femuranteversjon er en av årsakene til inntåing hos barn. De aller fleste barn vil «vokse seg ut» av dette. I hvor stor andel av den voksne befolkning finner man fortsatt økt anteversjon og inntåing?

- 15% av voksenbefolkningen
- 50% av voksenbefolkningen
- 70% av voksenbefolkningen
- 90% av voksenbefolkningen

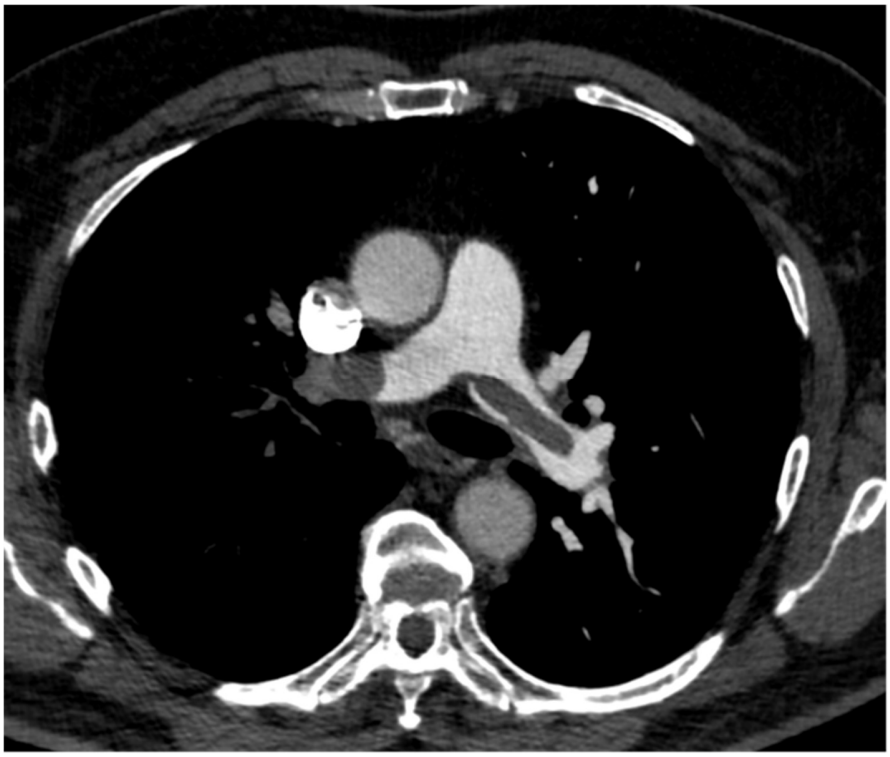
SPM-KODE: 021-001

1. I hvilket eller hvilke benknokler finnes det en fractur?
2. Beskriv fracturen(e).



SPM-KODE: 021-003

Denne pasienten ble plutselig tungpusten på vei til butikken. Han blir sendt med ambulanse til sykehus. Der finner de forhøyet D-dimer, og henviser til CT -thorax. 1. Hva er din tentative diagnose? 2. Hva er det mest iøynefallende funnet på CT-bildet? 3. Hva er din endelige diagnose?



SPM-KODE: 015-006

Du arbeider som fastlegevikar. En mann på 55 år har mild hypertensjon, overvekt og diabetes mellitus type 2. Øyelege har nylig påvist retinopati og du fant mikroalbuminuri ved årskontroll nylig. Du har startet nyrebeskyttende behandling, først med Angiotensin II reseptor blokker/antagonist og deretter med SGLT2 hemmer, og satt opp en ny timeavtale. Han har tatt med urinprøve til timen og tar i tillegg blodprøver.

Hva forventer du at dagens prøvesvar viser sammenliknet med før oppstart nyrebeskyttende behandling?

Kreatinin (PULL-DOWN-01: Økt - Redusert)

Urin albumin / kreatinin ratio (PULL-DOWN-02: Økt - Redusert)

Blodtrykk (PULL-DOWN-03: Økt - Redusert)

Glukose i urin (PULL-DOWN-04: Økt - Redusert)

LØSNINGER TIL PULL-DOWN, MULTIPLE CHOICE, OG MULTIPLE RESPONSE.

SPM-KODE: 001-002

Riktig svar er 3 mL Hoderegning: 4 mg/kg x 15 kg = 60 mg. Medikamentets konsentrasjon er 20 mg/mL –> altså 3 mL totalt Formelt utregnet: (4 mg/kg x 15 kg) /20 mg/mL = (4 mg x 15) /20 mg/mL = 60/20 mL = 3 mL

SPM-KODE: 002-006

- Behandling med psykofarmaka

SPM-KODE: 003-003

- Hemming av renin-angiotensin-aldosteronsystemet
- Redusert hjertefrekvens
- Redusert kontraktilitet i hjertet
- Sympatikushemmende effekt

SPM-KODE: 005-002

Spørsmål 1: Hvilken radiologisk undersøkelse gir mest informasjon om aktuell sykdom hos denne pasienten? MRCP (3 poeng)Spørsmål 2: Hvilken annen radiologisk undersøkelse er som oftest mest aktuelt å gjøre hos pasienter med mistenkt gallestenssykdom? UL lever/galle (3 poeng)

SPM-KODE: 005-005

- Colon transversum

SPM-KODE: 005-007

- Innvekst i tykktarmens naboorgan

SPM-KODE: 009-009

- Hjerneslag

SPM-KODE: 009-010

Hjerte (2p), hjerne (2p), nyre (2p).

SPM-KODE: 009-011

- 2. grads AV-blokk er lett å erkjenne når den oppstår intermitterende under sinus rytme.
- AV-blokk kan oppstå under et myokardinfarkt

SPM-KODE: 011-001

- Variasjon skyldes tilfeldige feil

SPM-KODE: 011-004

1. Behov for raske svar. 2. Prøven har begrenset holdbarhet. (3p hver riktig)

SPM-KODE: 011-006

- Urin albumin/kreatinin ratio (U-AKR)

SPM-KODE: 011-010

- Oppstart av nefrotoksiske medikamenter
- Utredning av nyredonor
- Utredning av nyresykdom og anomalier hos barn

SPM-KODE: 013-001

- LDH og total-protein

SPM-KODE: 013-003

- Pulsoksimetri

SPM-KODE: 014-001

- Når pasienten selv ikke kan ta beslutninger om behandling har nærmeste pårørende rett til å medvirke i beslutninger om helsehjelp

SPM-KODE: 014-002

- Du vurderer å holde ham tilbake, og benytter FARV-kriteriene for å vurdere samtykkekompetanse

SPM-KODE: 014-003

- Nei, både væske- og ernæring og respiratorbehandling er bare ulike former for livsforlengende behandling, og avslutning av disse behandlingene vil prinsipielt være det samme

SPM-KODE: 016-003

- Hormonbehandling

SPM-KODE: 017-006

- 15% av voksenbefolkningen

SPM-KODE: 021-001

Distale radius (2p) og styloideus ulna (2p) beskrivelse (2p) 1. Gjennomgående fractur med sannsynligvis minst ett fritt fragment i distale radius 2. Avulsjon (avrivning) av styoideus ulna 3. Dorsal vinkling av radiusfracturen med ca 20 grader Kompresjon av radiusfracturen med ca 3 mm .

SPM-KODE: 021-003

1. Hva er din tentative diagnose? Svar lungeemboli 2 poeng 2. Hva er det mest iøynefallende funnet på CT-bildet? Svar embolier i a pulmonalis bilateralt (sadelemboli). 2 poeng 3. Hva er din endelige diagnose? Svar lungeemboli (2 poeng)

SPM-KODE: 015-006

- PULL-DOWN-01: Økt
- PULL-DOWN-02: Redusert
- PULL-DOWN-03: Redusert
- PULL-DOWN-04: Økt