

Bloktoets : **BKVS-Q9 Klinische vraagstukken Q9**
Datum : 8 november 2019
Aanvang : 9:00 uur

Tijdens de toets is het gebruik van een rekenmachine van het type CASIO fx-82MS toegestaan
Deze tentamenset kunt u na afloop meenemen

ALGEMENE AANWIJZINGEN EN INSTRUCTIE:

- Dit tentamen bestaat uit **112** meerkeuzevragen.
- De beschikbare tijd voor het gehele tentamen is **2,5** uur.
- De pagina's 1 t/m 3 bevatten een lijst met afkortingen, een lijst met normaalwaardes en een zuur/base nomogram waarvan tijdens de toets gebruik gemaakt kan worden.
- Controleer of uw tentamenset compleet is.
- Vermeld op het antwoordformulier duidelijk uw naam en studentnummer.
- Bij iedere vraag is slechts één alternatief het juiste of het beste.
- U geeft het naar uw mening juiste antwoord aan door het CIJFER voor het betreffende alternatief te omcirkelen.
- Vragen waar u door tijdnoed niet aan toekomt, laat u onbeantwoord. Acht u alle alternatieven, na zorgvuldige bestudering, even juist, dan moet u de vraag niet beantwoorden. Kunt u één of meerdere alternatieven elimineren, dan moet u de vraag wel beantwoorden.
- Wanneer u het tentamen beëindigd hebt, dient u uw antwoorden (dus de omcirkelde CIJFERS) zorgvuldig over te brengen op het antwoordformulier, gebruik daarvoor een zwarte of blauwe pen. Corrigeer fouten door een kruisje door het foutieve antwoord te zetten.
- **Als u een vraag wilt open laten vult u het hokje boven het vraagteken “?” in.**
- De op het antwoordformulier ingevulde antwoorden worden beschouwd als uw definitieve antwoorden, ongeacht uw omcirkelingen in uw toetsboekje.
- Meer dan één ingevuld antwoord per vraag wordt als blanco geïnterpreteerd.
- Schrijf niet buiten de invulvelden van het antwoordformulier.
- Het gebruik van alle audiovisuele en technische hulpmiddelen is niet toegestaan, tenzij expliciet vermeld elders op dit voorblad. Mocht u dergelijke apparatuur toch gebruiken, dan zal dit als fraude worden aangemerkt. Op uw tafel mogen uw ID en los schrijfmateriaal liggen. Etui's moeten van tafel.
- *Als u uw antwoordformulier vlegt, vouwt, beschadigt of de invulinstructies negeert kan het niet correct worden verwerkt. **Vraag de surveillant in dergelijke gevallen om een nieuw blanco antwoordformulier!** Indien u dit verzuimt zijn de gevolgen daarvan voor uw rekening.*

De vragen worden als volgt gescoord:

antwoorden:	Goed	Fout	open	
2 keuze-vraag	1	-1	0	Punten
3 keuze-vraag	1	- ½	0	Punten
4 keuze-vraag	1	- 1/3	0	Punten
5 keuze-vraag	1	- ¼	0	Punten

Lever na afloop het antwoordformulier in. Indien u commentaar heeft op de vragen, verwijzen we u naar de hyperlink die is opgenomen bij uw toetsindeling in uw webdossier t.b.v. het digitaal studentcommentaarformulier voor deze toets.

LET OP !!

ZET EERST UW NAAM EN STUDENTNUMMER OP HET ANTWOORDFORMULIER!

VEEL SUCCES!

Afkortingenlijst

ACE	angiotensine I converterend enzym
ALS	amyotrofische lateraal sclerose
Anti GBM	antistoffen tegen de glomerulaire basaal membraam
AV	atrioventriculair
BAHA	bone anchored hearing aid
BRCA	breast cancer
BSE	bezinkingssnelheid der erythrocyten
COPD	chronic obstructive pulmonary diseases
CPAP	Continuous positive airway pressure
CRP	C-reactieve proteïne
CT	computer tomografie
CTX	C-telopeptide
CVA	cerebro vasculair accident
CVD	centraal veneuze druk
dVIN	differentiated vulvaire intraepitheliale neoplasie
EBUS	Endo Broncial Ultra Sound
ECG	elektrocardiogram
EMG	elektromyogram
ERCP	Endoscopische Retrograde Cholangiopancreticografie
FSH	follikelstimulerend hormoon
(e)GFR	(estimated) glomerulaire filtratie snelheid
HDL	high density lipoproteins
ICD	implanteerbare cardioverter defibrillator
LAD	Left Anterior Descending coronary artery
LBTB	linkerbundeltakblok
LDL	low density lipoproteins
LH	luteïniserend hormoon
MCV	mean corpuscular (cell) volume
MMSE	mini mental state examination
MRC	medical research council
MRI	magnetic resonance imaging
NRS	Numeric (pain) rating scale (VAS-score)
NSAID	non-steroidal anti-inflammatory drugs
OD	rechteroog
OSAS	obstructief slaap apnoe syndroom
PCI	percutane coronaire interventie
PCR	Polymerase chain reaction
RAPD	relatief afferent pupildefect
RCA	rechter coronaire arterie
SBD	systolische bloeddruk
SIAS	spina iliaca anterior superior
SOLK	somatisch onvoldoende verklaarde lichamelijke klachten
SSRI	selective serotonine reuptake inhibitor
STEC	shiga-toxine producerende E. coli
TCA	tricyclische antidepressiva
TIA	transient ischaemic attack
TSH	thyroid stimulerend hormoon

Normaalwaarden volwassenen in veneus plasma

kreatinine	60 - 110	µmol/L (mannen)
kreatinine	50 - 90	µmol/L (vrouwen)
kreatinine	30 - 90	µmol/L (kinderen)
ureum	3,0 - 7,0	mmol/L
natrium	137 - 144	mmol/L
kalium	3,4 - 4,6	mmol/L
chloride	98 - 107	mmol/L
bicarbonaat	24 - 30	mmol/L
calcium	2,20 - 2,60	mmol/L
fosfaat	0,80 - 1,30	mmol/L
alkalische fosfatase	< 122	U/L
glucose	4,0 - 5,5	mmol/L
osmolaliteit	280 - 300	mosm/kg
TSH	0,4 - 4	mE/L
fT4	8-20	pmol/l
albumine	37 - 53	g/L
cholesterol	4,7 - 6,0	mmol/L
anion gap	8-12	mmol/L
troponine	≤14	ng/L
CK	≤ 225	U/L
ASAT	≤ 30	U/L
LDH	120-250	U/L
MCV	80-100	fL
Ferritine	20-300	g/L
IJzer	10-30	µmol/l
Hemoglobine	7,4-9,0	mmol/L
Haptoglobine	0,3-1,6	g/l
Totale ijzer bindingscapaciteit	45-80	µmol/l
Bilirubine totaal	<17	µmol/l
Bilirubine geconjugeerd	<5	µmol/l
Reticulocyten	25 - 120	10 ⁹ /l
INR	1	
CRP	<10	mg/L

Arteriële bloedgasanalyse

pCO ₂	4,5 - 6,0	kPa (34 - 45 mmHg)
pH	7,35 - 7,45	
pO ₂	10,6 - 13,3	kPa (79 - 100 mmHg)
bicarbonaat	22 - 26	mmol/L

Selectiviteit proteïnurie

hoog < 0,1 matig 0,1 - 0,2 laag > 0,2

Schatting van de kreatinineklaring volgens Cockcroft & Gault (mannen):

$$\frac{(140 - \text{leeftijd in jaren}) \times \text{lichaamsgewicht in kg} \times 1,23}{\text{plasma-kreatinine in } \mu\text{mol/L}} \quad [\text{in mL/min}]$$

(voor vrouwen moet de waarde met 15 % worden verminderd)

Normaalwaarden urine

Albumine/kreatinine ratio < 2,5 mg/mmol
Osmolaliteit 50-1400 mosmol/kg

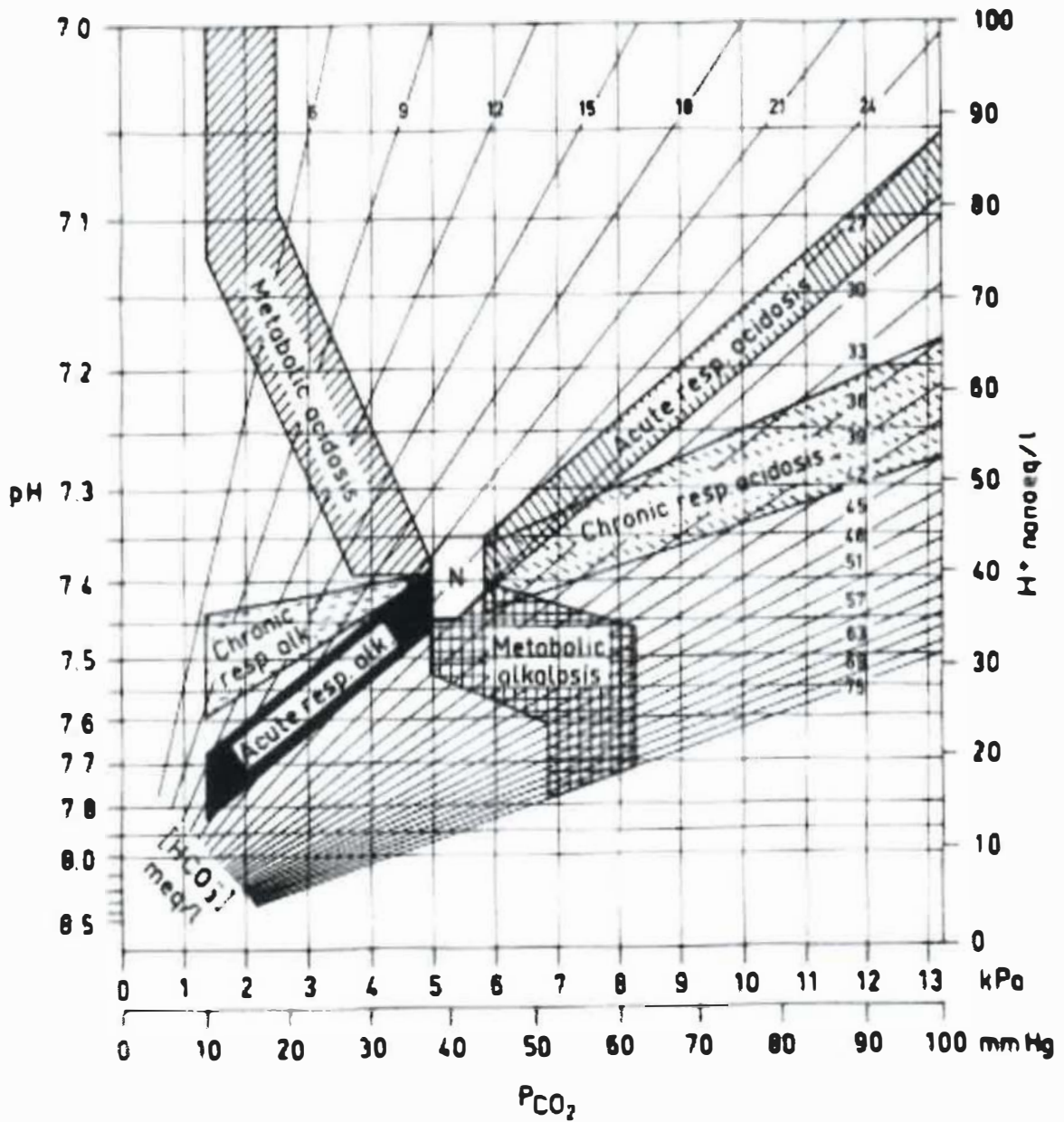
FSH

vrouw	3,3-19	E/L	folliculair
vrouw	5,2-29	E/L	midcyclus
vrouw	1,8-15	E/L	luteaal
vrouw	37-140	E/L	postmenopauze

Oestradiol

vrouw	100 - 575	pmol/l	folliculair
vrouw	175 - 1150	pmol/l	midcyclus
vrouw	120 - 1100	pmol/l	luteaal
vrouw	0 - 180 pmol/l		postmenopauze

Zuur/base normogram



Vraag 1

Bij percussie van de thorax van een man van 67 jaar wordt links basaal een demping vastgesteld. Op een X-thorax wordt unilateraal pleuravocht links gezien. Welke van onderstaande bevindingen bij de uitvoering van het onderzoek van de stemfremitus zal bij deze patiënt het meest waarschijnlijk aanwezig zijn? De stemfremitus wordt basaal achter op de thorax...

1. links meer gevoeld dan rechts.
2. links vrijwel even goed gevoeld als rechts.
3. links minder goed gevoeld dan rechts.

Vraag 2

Een 75-jarige man krijgt een Doppleronderzoek in verband met de klacht vermoeidheid. Bij auscultatie van het hart wordt een systolisch geruis waargenomen. Onderstaand is een over een van de hartkleppen gemeten Doppler bloedstroomsnelheidscurve getoond van deze patiënt (figuur 1).



Figuur 1

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose? Er is sprake van een...

1. ernstige lekkage van de klep.
2. ernstige stenose van de klep.
3. milde lekkage van de klep.
4. milde stenose van de klep.

Vraag 3

Een 71-jarige man heeft een hypokinetisch-rigide syndroom. De verdenking bestaat dat zijn parkinsonisme veroorzaakt wordt door multiple systeem atrofie (MSA). Welke van onderstaande bevindingen bij deze man ondersteunt deze verdenking het meest?

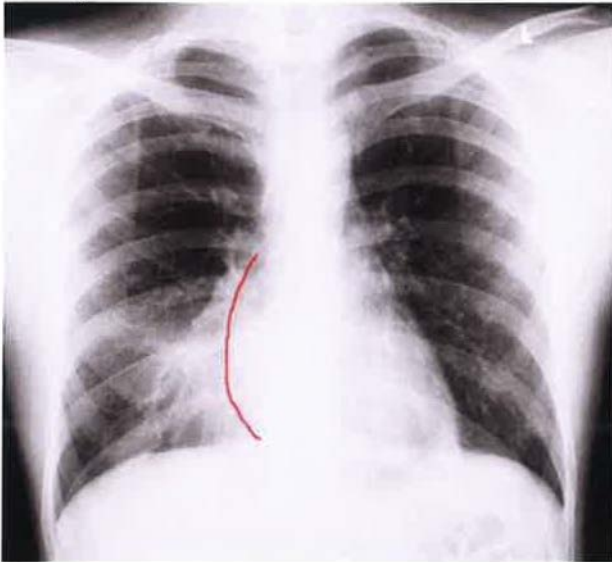
1. Hallucinaties
2. Cerebellaire ataxie
3. Verticale blikparese

Vraag 4

Een 44-jarige vrouw krijgt de diagnose orthostatische syncope. Deze diagnose wordt gesteld door meten van de bloeddruk. In liggende toestand bedraagt de bloeddruk van deze vrouw 130/75. Welk van onderstaande bloeddrukken past bij de diagnose orthostatische hypotensie?

1. 110/70 na 1 minuut staan
2. 120/70 na 3 minuten staan
3. 150/85 na 5 minuten staan

Vraag 5



Figuur 2

Een 43-jarige man hoest al een paar weken. De huisarts laat bij hem een thoraxfoto maken (zie figuur 2). Bij beoordeling van de foto ziet de radioloog een zogenaamd silhouet sign als gevolg van een afwijking in een van de longkwabben. Welke longkwab is aangedaan?

1. Linker bovenkwab
2. Linker onderkwab
3. Middenkwab
4. Rechter bovenkwab
5. Rechter onderkwab

Vraag 6

Een 31-jarige man is opgenomen in een psychiatrisch ziekenhuis in verband met een depressie met psychotische kenmerken. Hij is ruim een week geleden gestart met haloperidol, imipramine (een TCA) en diazepam. Sinds enkele dagen loopt hij stram en voorovergebogen. Hij geeft bij de arts aan dat zijn spieren stijf aanvoelen. De arts merkt bij het lichamelijk onderzoek een tandradfenomeen op. Welk medicijn is meest waarschijnlijk verantwoordelijk voor het optreden van bovengenoemde symptomen?

1. Diazepam
2. Haloperidol
3. Imipramine

Vraag 7

Op onderstaande afbeelding (figuur 3) is schematisch het spijsverteringskanaal afgebeeld, de verhoudingen kloppen echter wel met de realiteit.



Figuur 3

Er is op deze afbeelding sprake van een malrotatie. Waaraan is dat te zien?

1. De overgang van duodenum naar jejunum ligt rechts van de mediaanlijn
2. Het coecum ligt te ver naar craniaal
3. Het duodenum loopt ventraal van het colon transversum

Vraag 8

Een 58-jarige man komt voor een artroscopische schouderoperatie. Hij heeft hypertensie, diastolisch hartfalen, nierfalen stadium 2 en COPD stadium IV. De man wil graag lokale verdoving in de vorm van een plexus brachialis blokkade. Waarom is deze vorm van anesthesie gecontraïndiceerd voor deze patiënt? Een plexus brachialis blokkade voor deze ingreep heeft...

1. een risico op een tijdelijke ipsilaterale diafragma uitval.
2. een risico op het ontwikkelen van een hypertensieve crisis.
3. onvoldoende pijnstillend effect.

Vraag 9

Een 45-jarige patiënte heeft vorige week te horen gekregen dat de laatste behandeling voor haar borstkanker niet aangeslagen is en dat er geen ziekte gerichte behandelingen meer mogelijk zijn. De zorg is overgedragen aan de huisarts. Zij belt 's nachts naar de huisartsenpost met hevige dyspnoe die de afgelopen nachten in toenemende mate is opgekomen. Overdag gaat het redelijk en is zij druk bezig met haar gezin leuke dingen te ondernemen. Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak van de nachtelijke dyspnoe?

1. Longembolie
2. Lymfangitis carcinomatosa
3. Paniekaanvallen
4. Pneumonie

Vraag 10

Een 53-jarige vrouw komt op het spreekuur van de huisarts wegens een langzaam groeiende zwelling op de dorsale zijde van een hand. Bij lichamelijk onderzoek ziet de arts een duidelijk gelokaliseerde zwelling ter hoogte van het gewricht tussen os lunatum en os scaphoideum. De zwelling is los van de huid en gaat gepaard met geringe pijnklachten. De ronde zwelling voelt elastisch aan en fluctueert. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Ganglion
2. Heberdense nodus
3. Jicht-tophus

Vraag 11

Een 42-jarige slanke man voelt zich vermoeid. De huisarts meet zijn bloeddruk en deze bedraagt 160/90 mmHg. Bij laboratoriumonderzoek blijkt er sprake van hypokaliëmie. Er wordt gedacht aan een endocriene oorzaak van hypertensie. Welke bepalingen zijn het meest zinvol als eerste stap om deze diagnose te kunnen stellen?

1. Bepaling (nor)metanefrines
2. Bepaling aldosteron en renine
3. Bepaling cortisol en ACTH

Vraag 12

Een 87-jarige vrouw ligt op de afdeling traumatologie. Ze is een dag eerder geopereerd in verband met een gebroken heup. De afgelopen nacht was ze delirant, zonder andere somatische oorzaken dan haar operatie en morfine-gebruik. Wat is de eerst aangewezen stap voor de behandeling van haar delier?

1. Haar op een prikkelarme kamer verplegen
2. Ophangen van oriëntatiepunten in de kamer
3. Starten met een benzodiazepine
4. Starten met haloperidol

Vraag 13

In het kader van medicatiesanering beoordeelt een geriater de medicatielijst van een 83-jarige vrouw met een afgenomen GFR. Zij gebruikt onder andere cimetidine. Dit is een maagzuurremmer die als bijeffect de tubulaire secretie van kreatinine remt. Ten opzichte van iemand met een normale GFR zal de daling van de kreatinineklaring bij deze vrouw...

1. meer uitgesproken zijn.
2. minder uitgesproken zijn.
3. vergelijkbaar zijn.

Vraag 14

Op het spreekuur komt een 32-jarige vrouw. Sinds ze een spiraaltje heeft, heeft ze last van veranderde vaginale afscheiding. Ze herkent het niet als een schimmelinfectie en ze heeft geen risico op SOA. De arts twijfelt of deze patiënte een bacteriële vaginose heeft. Welke bevinding bij het lichamelijk onderzoek versterkt de verdenking op een bacteriële vaginose?

1. Aanwezigheid van witte brokkelige fluor
2. Cervix met aardbeiaspect
3. Gezwollen labia
4. Riekende afscheiding

Vraag 15

Een 23-jarige man wordt door vrienden naar de spoedeisende hulp gebracht omdat hij vreemde felgekleurde geometrische figuren voor zijn ogen ziet draaien. Gezichten van andere mensen ziet hij helemaal vervormd en achter objecten ziet hij een aura van diverse kleuren. Hij wordt hier erg angstig van. Er wordt gedacht aan een intoxicatie door een middel. Welk middel is het meest waarschijnlijk?

1. Alcohol
2. Gammahydroxyboterzuur (GHB)
3. Heroïne
4. Psilocibine ('paddo's')

Vraag 16

Mensen met het erfelijke Peutz-Jeghers syndroom hebben een verhoogd risico op het ontwikkelen van poliepen in de hele tractus digestivus. Een 33-jarige vrouw met het Peutz-Jeghers syndroom meldt zich op de Spoedeisende Hulp omdat ze sinds een dag hevige buikpijn heeft met misselijkheid en braken. Zij heeft dit een paar keer eerder gehad, maar toen duurde het kort en ging het spontaan over. Bij lichamelijk onderzoek wordt het beeld van een mechanische ileus gevonden. Wat is de meest waarschijnlijke onderliggende oorzaak van de dunne darm ileus bij deze vrouw?

1. Een galsteen
2. Een invaginatie
3. Een maligniteit
4. Een malrotatie

Vraag 17

Een 68-jarige man met een lengte van 1.70m en een gewicht van 72 kg ligt op de IC aan de gecontroleerde beademing in verband met een ernstige bilaterale pneumonie. Het betreft een volume gecontroleerde beademing van 25 x 650ml, met 14 PEEP en een I:E ratio 1:2. Alhoewel het bloedgas met deze beademingsinstellingen normaal is, bestaat er toch een risico op longbeschadiging, omdat...

1. de ademfrequentie te hoog is (namelijk >22x per minuut).
2. de PEEP te hoog is (namelijk > 10cm H₂O).
3. het teugvolume te groot is (namelijk >6ml/kg ideaal gewicht).
4. I:E ratio verkeerd is (namelijk > 1:1).

Vraag 18

Een 72-jarige man is bekend met decompensatio cordis. De laatste maanden is hij in toenemende mate kortademig. Welke van onderstaande bevindingen past het best bij de diagnose kortademigheid als gevolg van links decompensatio cordis?

1. Demping bilateraal dorsobasaal
2. Demping links dorsobasaal
3. Eind inspiratoire crepitaties dorsobasaal
4. Fijne expiratoire crepitaties bilateraal

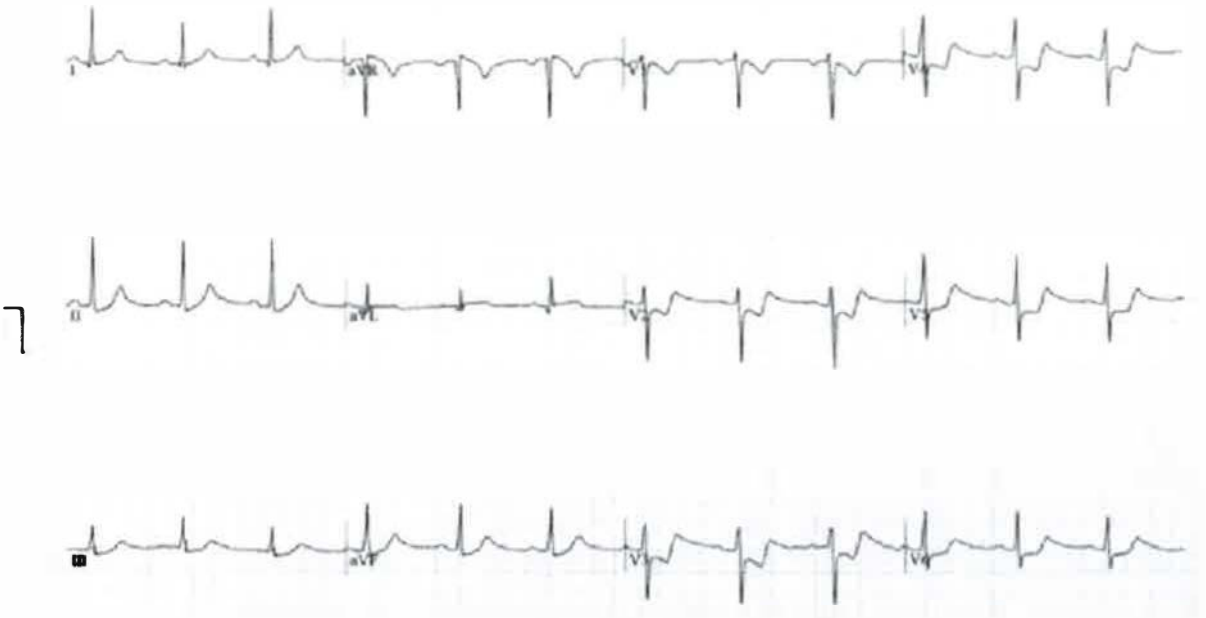
Vraag 19

Een kind van 3 maanden heeft steeds 's ochtends een vies linker oog. De huisarts drukt op de traanzak links waarbij er pus in de binnenste ooghoek komt. Wat is het beste beleid door de huisarts?

1. Het kind in te sturen voor het sonderen van de traanwegen
2. Het voorschrijven van een lokaal antibioticum voor de duur van 10 dagen
3. Traanzakmassage met dagelijks schoonvegen van de oogleden

Vraag 20

Een 49-jarige man is op de eerste harthulp gekomen, omdat hij thuis plotseling thoracale pijnklachten had, midretrosternaal gelokaliseerd en drukkend van karakter. Hij werd thuis pijnvrij na nitroglycerine sublinguaal. Op de eerste harthulp krijgt hij weer pijnklachten in rust. Het direct gemaakte electrocardiogram staat hier onder (figuur 4). De cardiale enzymen zijn bij herhaling negatief.



Figuur 4

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Instabiele angina pectoris
2. Non-ST-elevatie myocardinfarct
3. Pericarditis
4. ST-elevatie myocardinfarct

Vraag 21

Een 44-jarige vrouw komt bij de neuroloog vanwege pijn in haar linkerbeen en een verdoofd gevoel op de wreef van de linkervoet. Bij het neurologisch onderzoek wordt een intacte kracht aan beide benen gevonden naast sensibele stoornissen op de wreef van de linkervoet en symmetrisch normale reflexen. De proef van Lasèque is positief. Welke diagnose is het meest waarschijnlijk?

1. Een radiculair syndroom L4
2. Een radiculair syndroom L5
3. Een radiculair syndroom S1

Vraag 22

Een 63-jarige vrouw met een blanco voorgeschiedenis wordt op de Spoedeisende Hulp onderzocht wegens een eerste epileptische aanval. Onderstaande coupe van de MRI (figuur 5) die bij haar wordt gemaakt toont een ruimte-innemende laesie.



Figuur 5

Wat voor een soort tumor betreft dit meest waarschijnlijk?

1. Glioom
2. Hersenmetastase
3. Meningeoom

Vraag 23

Op het spreekuur wordt een 40-jarige man gezien die een corrigerende tibiakop-osteotomie heeft ondergaan vanwege artrose aan de mediale zijde van de knie. Zie figuur 6.



Figuur 6

Bovenstaande röntgenfoto past het beste bij een...

1. lateraal gesloten wigosteotomie.
2. lateraal open wig osteotomie.
3. mediaal gesloten wigosteotomie.
4. mediaal open wigosteotomie.

Vraag 24

Een 55-jarige man wordt verwezen naar de reumatoloog in verband met een verdenking op jicht. Hij heeft regelmatig een mono-artritis zonder andere verschijnselen. Op dit moment heeft hij een artritis van de linker enkel. Welke bevinding is het meest bewijzend voor de diagnose jicht?

1. Een mono artritis van de enkel
2. Een verhoogd urinezuur in het bloed
3. Kristallen in het synoviale vocht

Vraag 25

Op het spreekuur van de huisarts komt een 38-jarige vrouw met terugkerende milde buikpijnklachten, waar ze nu vier maanden last van heeft. Ze heeft buikkrampen, die overgaan na defecatie. Haar ontlasting is wisselend brijig en normaal. Ze heeft geen rectaal bloedverlies en geen gewichtsverlies. Er komt geen darmkanker voor in de familie. Bij lichamelijk onderzoek en aanvullend onderzoek worden geen afwijkende bevindingen gevonden. De huisarts denkt aan een milde SOLK. Wat is daarbij de eerst aangewezen stap?

1. De huisarts benoemt de klachten als prikkelbare darm syndroom, hij geeft uitleg over het chronische karakter van de aandoening en stelt de patiënte gerust.
2. De huisarts verwijst naar de MDL-arts voor het uitsluiten van een ernstige onderliggende aandoening.
3. De huisarts verwijst naar de psycholoog voor begeleiding voor haar ziekte-angststoornis en het omgaan met de buikpijnklachten.

Vraag 26

Een man van 76 jaar heeft ernstig hartfalen waarvoor wordt gestart met furosemide om hem te "ontwateren". Initieel vertoont hij gewichtsverlies. Na enkele dagen stabiliseert het gewicht. Via zijn voeding krijgt hij dagelijks 7.5 gram natrium binnen. De 24-uurs urine-excretie van natrium zal naar verwachting in dit nieuwe evenwicht...

1. ongeveer gelijk aan 7.5 gram zijn.
2. ruim hoger dan 7.5 gram zijn.
3. ruim lager dan 7.5 gram zijn.

Vraag 27

Een 45-jarige man komt op het spreekuur van de dermatoloog in verband met een verheven moedervlek op zijn borst links. Deze plek geeft geen klachten, maar verandert wel qua kleur en vorm. De plek is verheven en ongeveer 1,5cm groot. De patiënt wil graag weten of deze plek kwaad kan. De dermatoloog vindt deze plek verdacht voor een melanoom en vindt dat er iets moet gebeuren. Welke actie is het eerst aangewezen?

1. 3mm biopt nemen van het meest donkere deel
2. De laesie ruim uitsnijden (1cm marge)
3. De laesie uitsnijden met een krappe marge van 2mm

Vraag 28

Een 35-jarige vrouw is 9 weken zwanger. Zij krijgt hevige buikpijnklachten. Er blijkt sprake te zijn van een extra-uteriene graviditeit (EUG). Welke van onderstaande mogelijkheden is de meest waarschijnlijke onderliggende oorzaak van deze EUG?

1. Bacteriële vaginose
2. Ernstige endometriose
3. Polycysteus ovariumsyndroom
4. Prematuur ovariële insufficiëntie

Vraag 29

De huisarts bepaalt de nierfunctie bij een patiënte met anorexia nervosa. De patiënte leidt al geruime tijd aan deze aandoening en heeft daardoor een BMI van 16,2 kg/m². De uitslag van de GFR-bepaling bij deze patiënte toont een...

1. onderschatting van de daadwerkelijke nierfunctie.
2. overschatting van de daadwerkelijke nierfunctie.

Vraag 30

Een 35-jarige vrouw heeft klachten van gejaagdheid en palpitaties. Daarnaast heeft ze halspijn en malaise. Welke diagnose is het best passend hierbij?

1. Chronische lymfocyttaire thyreoïditis (Hashimoto)
2. Subacute granulomateuze thyreoïditis (Quervain)
3. Ziekte van Graves

Vraag 31

Een 50-jarige vrouw met het Lynch syndroom wordt gezien op een gynaecologisch spreekuur. Welke onderzoeken voert de gynaecoloog uit om haar te controleren voor haar verhoogde risico op bepaalde gynaecologische tumoren?

1. Cytologisch onderzoek (uitstrijk)
2. Pipelle (microcurettag)
3. Vaginaal toucher

Vraag 32

Een 28-jarige vrouw wordt onderzocht in verband met een chronische diarree. Er wordt een analyse verricht van de ontlasting. De laboratoriumuitslagen laten een laag Na, K en Cl zien, passend bij een osmotische diarree. Welk van onderstaande diagnoses is het meest waarschijnlijk bij haar?

1. Een neuroendocriene tumor
2. Een pancreasinsufficiëntie
3. Een Shigella gastroenteritis
4. Misbruik van bisacodyl

Vraag 33

Bij een 3-jarig jongetje is sprake van een wat achterblijvende spraaktaalontwikkeling. Bij gehooronderzoek wordt een gehoorverlies van 10-15dB gevonden. Bij otoscopie wordt een dof trommelvlies gezien met mogelijk vocht hierachter. Welk beleid is het eerst aangewezen?

1. Een afwachtend beleid
2. Plaatsen trommelvliesbuisjes

Vraag 34

Een 58-jarige vrouw is 6 jaar geleden met succes behandeld voor een mammacarcinoom. Zij is geopereerd (ablatie) en heeft 5 jaar antihormonale therapie (tamoxifen en aromataseremmer) gekregen. Tot op heden zijn er geen aanwijzingen voor terugkeer van het mammacarcinoom. Welke van onderstaande problemen is de meest voorkomende late bijwerking van de anti-hormonale therapie die deze patiënte heeft gehad?

1. Diep veneuze trombose
2. Hartfalen
3. Polyneuropathie
4. Vaginaal bloedverlies

Vraag 35

Een 40-jarige man heeft een verborgen camera opgehangen in de dames doucheruimte van de hockeyclub. Als hij naar de videobeelden kijkt krijgt hij hier een opgewonden gevoel van. Er is hier sprake van...

1. exhibitionisme.
2. frotteurisme.
3. scatologie.
4. voyeurisme.

Vraag 36

Bij een 10-jarig kind is sprake van een hypertone dehydratie bij een nieuw ontstane diabetes mellitus. Bij bloedonderzoek wordt een serumnatriumconcentratie van 140 mmol/l en een glucose van 20 mmol/l gemeten. Wat is bij benadering de intracellulaire osmolaliteit?

1. 120 Mosmol/l.
2. 160 Mosmol/l.
3. 320 Mosmol/l.
4. 480 Mosmol/l.

Vraag 37

In de proctologie is de linea dentata een belangrijk anatomisch oriëntatiepunt. De klinische relevantie is vooral dat dit een voorkeursplaats is voor het ontstaan van...

1. bloedingen.
2. fistels.
3. tumoren.

Vraag 38

Een 34-jarige man raakt na doormaken van een verkeersongeval comateus. Inmiddels zijn er vier weken verstreken. De behandelaars vragen zich af of er nog steeds sprake is van coma of eerder van een vegetatieve toestand of van een minimal conscious state. Welk van onderstaande reacties, op toedienen van een pijnprikkel pleit voor de aanwezigheid een vegetatieve toestand en niet meer van coma?

1. Buigen van de armen
2. Het maken van geluiden
3. Het openen van de ogen

Vraag 39

Bij een laparoscopie komt de linea terminalis en de bifurcatie van de arteria iliaca communis in beeld. Welke belangrijke structuur loopt hier onder het peritoneum ventraal van de arteria iliaca communis?

1. De areteria uterina
2. De ureter
3. Het ligamentum ovarii proprium
4. Het liamentum teres uteri

Vraag 40

Bij een 55- jarige patiënt met diabetes mellitus bestaat het vermoeden op een polyneuropathie. Welk aanvullend onderzoek is eerst aangewezen om de diagnose te bevestigen?

1. EMG
2. Liquorpunctie
3. MRI spieren
4. Zenuwecho

Vraag 41

Een 67-jarige man komt op het spreekuur van de dermatoloog in verband met een zeer pijnlijk huidafwijking op zijn voorhoofd en rechterooglid. Zie figuur 7.



Figuur 7

Voor wie is deze huidafwijking besmettelijk?

1. Voor iemand die nog nooit herpes simplex infectie heeft doorgemaakt
2. Voor iemand die nog nooit herpes zoster infectie heeft doorgemaakt
3. Voor iemand die nog nooit varicella zoster infectie heeft doorgemaakt
4. Voor niemand

Vraag 42

Een gezonde man van 30 jaar hoest sinds een dag met opgave van wit geel slijm. Hij voelt zich ziek, heeft een zeurende hoofdpijn en myalgie. Hij heeft een temperatuur van 38,9 graden Celsius. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Bordetella infectie
2. Coxsackie infectie
3. Influenza infectie
4. Varicella infectie

Vraag 43

De neuroloog wordt op de Spoedeisende Hulp in consult gevraagd bij een 59-jarige man die van ongeveer 2.5 m hoogte van een ladder is gevallen. Hij is kortdurend buiten bewustzijn geweest en heeft een grote wond op zijn achterhoofd. De man opent op aanspreken zijn ogen, knijpt op verzoek in de handen van de arts en beantwoordt vragen met enkel losse woorden. Hoe moet de ernst van dit traumatisch schedelhersenletsel worden ingeschat?

1. Ernstig
2. Licht
3. Matig

Vraag 44

Een 67-jarige man meldt zich op het spreekuur van de huisarts vanwege angst voor prostaatkanker. Zijn vader had op 70-jarige leeftijd prostaatkanker. Bij lichamelijk onderzoek vindt de huisarts een pijnloze, elastische, symmetrisch licht vergrote prostaat. Er zijn geen aanwijzingen voor een recent doorgemaakte urineweginfectie of prostatitis. De patiënt heeft gehoord dat je bloed kunt laten prikken op de prostaatwaarde en wil dit graag. Wat is nu de meest aangewezen vervolgstap?

1. PSA waarde prikken; als deze lager is dan 3 ng/mL geruststelling
2. Verrichten van een urine dipstick onderzoek om een urineweginfectie of prostatitis uit te sluiten
3. Verwijzing naar de uroloog vanwege de familieanamnese i.c.m. het afwijkend rectaal toucher

Vraag 45

Onder andere doordat de appendix intra-abdominaal of retrocoecaal gelegen kan zijn, verschillen de bevindingen bij lichamelijk onderzoek nogal tussen verschillende patiënten. De meest voorkomende combinatie van bevindingen bij lichamelijk onderzoek bij appendicitis is...

1. afwezigheid van peritonitis in het rechter onderkwadrant en een positief psoassign.
2. peritonitis in het rechter onderkwadrant en een positief psoassign.
3. peritonitis in het rechter onderkwadrant van de buik en een negatief psoassign.

Vraag 46

Een 49-jarige vrouw heeft vijf jaar geleden een flexie-extensie trauma van de nek doorgemaakt als gevolg van een kop-staartbotsing. Sindsdien heeft ze nekpijn welke soms uitstraalt naar de bovenarmen. Ze bezoekt de neuroloog omdat ze toegenomen uitstralende pijn heeft in de linkerarm welke verloopt via de strekzijde van de boven- en onderarm tot aan de pols. Het neurologisch onderzoek is normaal. Van welke soort pijn is hier sprake?

1. Pseudoradiculaire pijn
2. Radiculaire pijn

Vraag 47

Een 60-jarige vrouw bezoekt de huisarts vanwege eenmalig postmenopauzaal bloedverlies. Zij heeft sinds haar 51ste geen vaginaal bloedverlies meer gehad. Vorige week had ze menstruatieachtige pijn en daarna 2 dagen wat bloedverlies. De huisarts doet een volledig gynaecologisch onderzoek en ziet in speculo ziet iets oud bloed bij de cervix. Wat is de meest aangewezen vervolg stap?

1. Doorverwijzing naar een gynaecoloog
2. Een expectatief beleid
3. Een uitstrijkje maken
4. Starten met cyklokapron

Vraag 48

Een 67-jarige vrouw komt op het spreekuur van de dermatoloog in verband met jeukende huiduitslag op met name haar linker onderbeen en in mindere mate op haar rechterbeen. Zie figuur 8. De dermatoloog constateert meer afwijkingen op de onderbenen van deze patiënte dan alleen het eczeem waarvoor zij is gekomen.



Figuur 8

Welke diagnose is naast het eczeem het meest waarschijnlijk?

1. Arteriële insufficiëntie
2. Chronische veneuze insufficiëntie

Vraag 49

Een man van 55 jaar, komt op het Cardiovasculair-risico-management-spreekuur bij de huisarts. De bedrijfsarts heeft bij hem een aantal maal een verhoogde bloeddruk gemeten. De gemiddelde bloeddruk blijkt 155/90 mmHg te zijn. De man rookt 15 sigaretten per dag. Zijn bloedonderzoek toont een totaal cholesterol van 7,1 mmol/l, met een totaal cholesterol/HDL ratio van 6. Met welke interventie is de grootste risicoreductie op hart- en vaatziekten te behalen?

1. Starten met een antihypertensivum
2. Starten met een cholesterolverlager
3. Stoppen met roken

Vraag 50

Bij een 57-jarige Turkse man met een reumatoïde artritis (RA) wordt bij bloedonderzoek een anemie gevonden in tegenstelling tot eerder bloedonderzoek. Het bloedonderzoek geeft de volgende uitslag: Hb 6.4 mmol/l, MCV 78 fl, Leucocyten $8.7 \times 10^9/l$ met normale differentiatie, trombocyten $400 \times 10^9/l$, ferritine 8 ($\mu g/l$), reticulocyten $80 \times 10^9/l$. Op grond van deze waarden is het beste beleid...

1. betere instelling van de behandeling van de RA.
2. verder onderzoek naar een bloedingsbron.
3. verder onderzoek naar thalassemie.

Vraag 51

Een 28-jarige man heeft de overtuiging dat het waterleidingbedrijf onze hersenen probeert te beïnvloeden door chemicaliën aan het drinkwater toe te voegen. Het zou gaan om een ingewikkeld complot tussen de overheid, het waterleidingbedrijf en wetenschappers van het Radboudumc. De man ziet als bewijs voor zijn complottheorie dat zijn eigen gedachten voor een groot deel verdwenen zijn. Hij voelt zich bovendien al maanden vermoeid en is initiatiefloos. Hij heeft nergens meer plezier in. De familie van de man valt op dat hij zich erg terugtrekt uit contact. Meest waarschijnlijk is sprake van...

1. incoherentie.
2. katatonie.
3. negatieve symptomen.

Vraag 52

Een 23-jarige man komt bij zijn huisarts in verband met icterus. Hij is vermoeid en raakt snel kortademig bij inspanning. Bloedonderzoek laat de volgende uitslagen zien: verlaagd hemoglobine en haptoglobine verhoogd reticulocyten en totaal bilirubine. Het geconjugeerd bilirubine is normaal. Van welke vorm van icterus is hier sprake?

1. Intrahepatisch
2. Posthepatisch
3. Prehepatisch

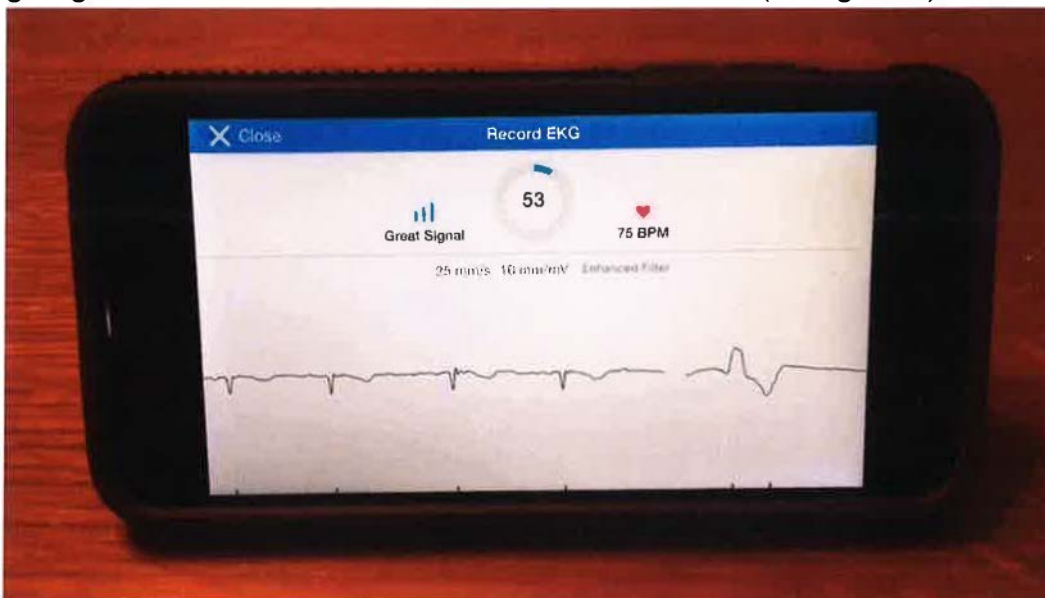
Vraag 53

De kans van slagen van een IVF wordt onder andere bepaald door de onderliggende pathologie van de betrokken man en/of vrouw. Welk koppel heeft de grootste kans op een succesvolle IVF procedure? Dit is het koppel waarvan...

1. bij de man sprake is van ernstige oligo-asthenoteratozoöpermie.
2. bij de vrouw sprake is van bilateraal afgesloten eileiders na chlamydia infectie.
3. bij de vrouw sprake is van ernstige endometriose.
4. de vrouw 39 jaar is zonder bijkomende pathologie.

Vraag 54

Een 43-jarige gezonde man komt op het spreekuur van de huisarts met klachten van hartkloppingen. Hij voelt, vooral als hij tot rust komt, hartbonzen. Bij inspanning, zoals het wekelijkse rondje wielrennen, heeft hij helemaal geen klachten. De bloeddruk is 134/65 mm Hg. Patiënt heeft een app gebruikt waarop hij de hartkloppingen geregistreerd heeft en laat deze aan de huisarts zien (zie figuur 9):



Figuur 9

Het meest passende beleid is...

1. consult cardioloog: het betreft hier ischemie-geïnduceerde ventriculaire extrasystolie.
2. expectatief: het betreft hier onschuldige ventriculaire extrasystolie.
3. fietsergometrie om inspanningsgebonden asymptomatische ritmestoornissen uit te sluiten.

Vraag 55

Een patiënt meldt zich met incontinentie na een prostatectomie. Er wordt een cystoscopie verricht. Wat is de juiste volgorde van de structuren die bij dit onderzoek gezien wordt vanaf de meatus tot in de blaas bij de man?

1. Meatus, bulbaire urethra, peniele urethra, sfincter, urethra prostatica, blaas
2. Meatus, bulbaire urethra, peniele urethra, urethra prostatica, sfincter, blaas
3. Meatus, peniele urethra, bulbaire urethra, sfincter, urethra prostatica, blaas
4. Meatus, peniele urethra, bulbaire urethra, urethra prostatica, sfincter, blaas

Vraag 56

Bij een man van 65 jaar worden bilateraal segmentale longembolieën gevonden op de CT angio. Hij heeft 4 jaar geleden een nefrectomie rechts ondergaan vanwege een niercelcarcinoom. Zijn kreatinineklaring is 55 ml/minuut. Deze man krijgt antistolling voorgeschreven. Hoelang moet deze man minimaal de antistolling gebruiken?

1. 3 maanden
2. 6 maanden
3. Levenslang

Vraag 57

Een patiënt van 45 jaar komt met een sinds enkele weken bestaande pijnloze zwelling van zijn rechter bovenooglid op je spreekuur. Bij onderzoek zie je een zeer lokale, weinig rode zwelling die hard aanvoelt. De meest waarschijnlijke oorzaak is een ontsteking van de...

1. klieren van Meibom.
2. klieren van Moll.
3. klieren van Zeiss.

Vraag 58

Bij een meisje van 10 maanden oud bestaat een verdenking op een afweerstoornis. Sommige vaccinaties zijn dan gecontra-indiceerd omdat ze zouden kunnen leiden tot infectie. Welke vaccinatie uit het Rijksvaccinatieprogramma is gecontra-indiceerd omdat het een vaccinatie met een levend verzwakt virus betreft?

1. Bof-mazelen-rode hond (BMR)
2. Difterie- kinkhoest-tetanus -polio- Haemophilus influenzae-Hepatitis B (DKTP-Hib-Hep)
3. Meningokokken ACWY

Vraag 59

Een 30-jarige vrouw gebruikt momenteel een tweede generatie anticonceptiepil. Ze heeft een regelmatige cyclus met hevig bloedverlies. Ze rookt niet. In de familie komt bij een tante borstkanker voor. Ze wil graag van anticonceptiemiddel wisselen in verband met stemmingswisselingen bij het gebruik van de huidige pil. Welke methode is het meest geschikt gezien de anamnese?

1. Derde generatie pil
2. Koperspiraal
3. Mirena spiraal
4. Nuva ring

Vraag 60

Een 24 jarige met in de voorgeschiedenis een episode met visusverlies van het rechter oog gedurende enkele weken komt op het spreekuur van de neuroloog. Nu heeft hij sinds 2 weken last van progressieve sensibele stoornissen van zijn linker onderarm en hand en ook zijn linker gelaatshelft. De arts vermoedt dat er sprake zou kunnen zijn van MS. Welk aanvullend onderzoek kan het beste worden aangevraagd om de diagnose MS waarschijnlijk te maken?

1. CT-hersenen
2. MRI-hersenen
3. MRI-CWK

Vraag 61

Een 25-jarige vrouw, bekend wegens Lynch syndroom, heeft een carcinoom van het colon ascendens ontwikkeld. Welke operatie kan haar het best worden geadviseerd?

1. Hemicolectomie rechts
2. Proctocolectomie
3. Subtotale colectomie

Vraag 62

Alle soorten antihypertensieve medicatie hebben een even groot bloeddruk verlagend effect. In specifieke situaties heeft een bepaalde groep antihypertensiva de voorkeur. Welk van onderstaande antihypertensiva heeft de voorkeur bij een 57-jarige patiënt met hypertensie en een matige chronische nierschade?

1. ACE-remmer
2. Bètablokker
3. Calciumantagonist
4. Diureticum

Vraag 63

Een 57-jarige man heeft kort na elkaar 2 keer een urineweginfectie. Hij heeft nooit eerder soortgelijke klachten gehad. Wat is de meest waarschijnlijke reden van deze recidiverende infectie?

1. Chronische prostatitis
2. Chronische pyelonefritis
3. Vesicoureterale reflux

Vraag 64

Een 65-jarige man maakt een matig ernstige depressieve episode door. Hij is niet eerder depressief geweest en heeft ook niet eerder antidepressiva gebruikt. Hij wil graag starten met antidepressiva. Er is sprake van comorbide benigne prostaathypertrofie. Welk antidepressivum is voor deze patiënt de eerste keuze?

1. Amitriptyline (TCA)
2. Sertraline (SSRI)
3. Tranylcypromine (klassieke MAO-remmer)

Vraag 65

Een 57-jarige man krijgt een bètablokker voorgeschreven in verband met coronaire insufficiëntie. Het belangrijkste werkingsmechanisme van dit middel is verlaging van de myocardiale zuurstofconsumptie door verlaging van...

1. de afterload.
2. de coronaire vaatweerstand.
3. de hartfrequentie.
4. de preload.

Vraag 66

Een 34-jarige vrouw bevalt in het ziekenhuis bij een amenorroeduur van 39 weken. Tijdens de bevalling blijkt er sprake te zijn van meconium houdend vruchtwater. Wat is de meest voorkomende complicatie bij de neonat als gevolg van een bevalling met meconium houdend vruchtwater?

1. Chemische pneumonie
2. Gastroenteritis
3. Groep B streptokokken pneumonie

Vraag 67

Een 48-jarige man wordt onwel en valt neer. Omstanders zien dat hij blauw verkleurt en daarna verstijft. Er worden schokken met de beide armen en benen gezien gedurende ongeveer een minuut. Vervolgens is de man nog gedurende 10 minuten niet aanspreekbaar. Wanneer de man bijkomt valt op dat hij zijn rechterarm niet kan bewegen, maar zijn linkerarm wel. De meest waarschijnlijke oorzaak van deze aanval is een...

1. focale epileptische aanval.
2. primair gegeneraliseerde epileptische aanval.
3. syncope.

Vraag 68

Een 59-jarige man komt op de polikliniek neurologie in verband met een eenzijdige ptosis met een ipsilaterale wijde lichtstijve pupil. Welk van onderstaande oorzaken is op basis van deze gegevens het meest waarschijnlijk?

1. Laesie van de nervus oculomotorius
2. Laesie van een sympathische zenuw
3. Myasthenia gravis

Vraag 69

De neuroloog ziet een 24-jarige patiënte voor controle op het spreekuur nadat zij 2 weken geleden is opgenomen in het ziekenhuis in verband met een bacteriële meningitis. Ze herstelt behoorlijk goed, maar merkt wel dat ze steeds meer last krijgt van hoofdpijn. Een mogelijke complicatie van een (doorgemaakte) meningitis is het ontstaan van een hydrocephalus. Wat voor soort hydrocephalus is dit?

1. Communicerende hydrocephalus
2. Liquor overproductie hydrocephalus
3. Obstructie hydrocephalus

Vraag 70

Een 43-jarige vrouw hoest sinds 3 dagen, met opgeven van groen sputum, en heeft een temperatuur van 39 graden Celsius. Zij is niet kortademig en heeft geen hoofdpijn. Over de longen hoort de arts vesiculair ademgeruis. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Bronchitis
2. Pneumonie
3. Sinusitis
4. Tuberculose

Vraag 71

Een 87-jarige man heeft na een eerdere revisieheupprothese nu een definitieve resectieartroplastiek van zijn heupgewricht rechts ondergaan. Zie figuur 10



Figuur 10

Welke complicatie is hier meest waarschijnlijk aan vooraf gegaan?

1. Een chronische infectie
2. Een luxatie van de heupprothese

Vraag 72

In de meeste buisvormige anatomische structuren beweegt de inhoud altijd in dezelfde richting; in andere, zoals de trachea, wisselt de stroomrichting. In welke van de onderstaande structuren in de buik wisselt de stroomrichting?

1. Ductus choledochus
2. Ductus cysticus
3. Vena portae
4. Venae hepaticae

Vraag 73

Een 63-jarige man komt bij de huisarts op het spreekuur. Hij heeft een verhoogd cardiovasculair risico. Zijn cholesterol is te hoog. Hij is al meer gaan sporten, maar eet wel veel snacks en bewerkte voedingsmiddelen. Wat is in dit geval het beste voedingsadvies met als doel het cholesterol te verlagen? Dit is het advies om met name...

1. onverzadigde vetzuren te gebruiken, omdat deze het HDL verhogen.
2. onverzadigde vetzuren te gebruiken, omdat deze het LDL verlagen.
3. verzadigde vetzuren te gebruiken, omdat deze het HDL verhogen.
4. verzadigde vetzuren te gebruiken, omdat deze het LDL verlagen.

Vraag 74

Een 67-jarige patiënt wordt vanwege pijnloze macroscopische hematurie verwezen naar de uroloog. Zijn voorgeschiedenis vermeldt een COPD bij jarenlang stevig roken. Welk beeldvormend onderzoek is nu geïndiceerd?

1. Buikoverzichtsfoto
2. CT blanco
3. CT urografie
4. Echografie van de nieren en de blaas

Vraag 75

Een 61-jarige man heeft een sudden deafness links. Ondanks maximale behandeling is het gehoor helaas niet teruggekomen en blijft er een gehoorverlies van meer dan 80dB links. Rechts is het gehoor normaal. Welke gevolgen zal dit het meest waarschijnlijk hebben voor zijn dagelijks leven? Hij zal...

1. een hoortoestel aan de linkerzijde moeten gaan dragen.
2. in het dagelijks leven nauwelijks gevolgen ondervinden omdat het rechter oor nog goed is.
3. niet meer goed kunnen bepalen waar geluid vandaan komt.

Vraag 76

Een 37-jarige vrouw heeft de afgelopen 15 jaar twee maal een depressieve episode doorgemaakt. Onlangs heeft zij een manische episode doorgemaakt. Welke diagnose wordt bij haar gesteld?

1. Bipolaire-I-stoornis
2. Bipolaire-II-stoornis
3. Cyclothyme stoornis

Vraag 77

In verband met hypertensie gebruikt een 83-jarige vrouw chloortalidon, metoprolol en amlodipine. Na een aantal warme zomerdagen heeft zij last van duizeligheid. Welke middel moet als eerste gestaakt worden om te zien of haar klachten hiermee verminderen?

1. Amlodipine
2. Chloortalidon
3. Metoprolol

Vraag 78

Een 48-jarige man die sinds zijn 18e dagelijks 3 glazen bier drinkt, heeft tijdens een barbecue mogelijk zijn trouwring doorgeslikt. Alvorens een duodenoscopie te verrichten, wordt op de spoedeisende hulp eerst een buikoverzichtsfoto (figuur 11) gemaakt om te kijken of de trouwring inderdaad in maag of darmen te zien is. Dit blijkt niet zo te zijn, maar wel laat de foto iets anders zien. Van welke aandoening als toevallsbevinding is hier het meest waarschijnlijk sprake?



Figuur 11

1. Chronische pancreatitis
2. Leversteatose
3. Coprostase in het colon transversum
4. Niersteen

Vraag 79

Een 32-jarige man, bekend met een bicuspide aortaklep, komt op de eerste harthulp vanwege algehele malaise, koorts en koude rillingen. Bij het beluisteren van het hart is een geruis te horen. Indien dit beeld berust op een insufficiëntie van zijn aortaklep, welk geruis past daar dan het beste bij?

1. Holodiastolisch
2. Holosystolisch
3. Midsystolisch
4. Vroeg-middiastolisch

Vraag 80

Een 16-jarige vrouw met forse obesitas klaagt over korte perioden (seconden) van visusverlies van het rechter oog wanneer zij, van voorovergebogen, weer rechtop komt. Bij onderzoek is de visus beiderzijds normaal, beiderzijds is er papiloedeem te zien. Wat is de meest passende diagnose?

1. Basale meningitis met liquorstuwing
2. Bilateraal glioom van de nervus opticus
3. Hypofysetumor met partiële opticuscompressie
4. Idiopathische intracraniële hypertensie

Vraag 81

Een 45-jarige man is betrokken bij een auto-ongeval. Bij aankomst op de Spoedeisende Hulp is hij buiten bewustzijn. Hij wordt van top tot teen nagekeken om te beoordelen van welke traumatische letsels er sprake is. Achter zijn oor wordt een blauwe plek gezien. Op welk letsel wijst deze blauwe plek achter het oor?

1. Epiduraal hematoom
2. Schedelbasisfractuur
3. Subduraal hematoom
4. Trommelveesperforatie

Vraag 82

Een 27-jarige vrouw is in verwachting van een meerling. Bij echo-onderzoek blijkt er sprake te zijn van een dichoreale tweeling zwangerschap. Krijgt dit echtpaar een monozygote of een dizygote tweeling?

1. Een dizygote tweeling
2. Een monozygote tweeling
3. Zowel een monozygote als een dizygote tweeling zijn mogelijk

Vraag 83

Een 24-jarige geneeskundestudent heeft veel moeite met studeren. Hij moet telkens 'myocardinfarct' in zichzelf zeggen als hij in een tekst de letter 'm' tegenkomt. Hoewel hij beseft dat het niet zinnig en rationeel is wat hij doet, kan hij er toch niet mee stoppen uit angst dat iemand uit zijn omgeving een hartinfarct zal krijgen. Ook moet hij voordat hij zijn huis verlaat een half uur controleren of het gasfornuis uit is en de stekkers uit het stopcontact zijn. Hij is bang dat er anders brand uitbreekt.

Van welke psychiatrische stoornis is hier meest waarschijnlijk sprake?

1. Een gegeneraliseerde angststoornis
2. Een obsessieve compulsieve (oftewel dwangmatige) persoonlijkheidsstoornis
3. Een obsessieve compulsieve stoornis
4. Schizofrenie

Vraag 84

Een 21-jarige man heeft pijn als gevolg van een laterale liesbreuk. Reponeren gaat vaak lastig, maar lukt hem uiteindelijk altijd zelf wel. Wat is de meest logische behandeling voor deze liesbreuk bij deze man?

1. Achterwandplastiek met kunststof
2. Tilverbod en conservatief beleid
3. Vernauwing van zijn annulus internus

Vraag 85

Een 53-jarige man komt op de Spoedeisende Hulp met een bloeding uit de bovenste tractus digestivus. Hij heeft al driemaal bloed gebraakt op de Spoedeisende Hulp. Zijn bloeddruk is 100/60 mmHg en hartfrequentie 120/min. De arts stelt een hypovolemische shock vast. Er wordt met spoed gekruist bloed besteld en er worden twee infuusnaalden ingebracht. Wat is nu het beste infuusbeleid totdat het gekruiste bloed aanwezig is?

1. NaCl 0,9% 1L/0,5 uur
2. NaCl 0,9% 250 ml bolus
3. NaCl 0,9% 2L/24 uur

Vraag 86

Een 44-jarige patiënte ontwikkelt enkeloedeem en komt fors aan. Ze heeft een proteïnurie van 6,5 gram/24 uur, een plasma albumine van 17 mmol/l. Het plasma kreatinine is 64 micromol/l. En zitten 1-5 erythrocyten per gezichtsveld in een urinesediment. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Nefritisch syndroom door ANCA-geassocieerde glomerulonefritis
2. Nefritisch syndroom door membraneuze glomerulopathie
3. Nefrotisch syndroom door ANCA-geassocieerde glomerulonefritis
4. Nefrotisch syndroom door membraneuze glomerulopathie

Vraag 87

Een 34-jarige man is op de Spoedeisende Hulp wegens heftige bovenbuikspijn die acuut is begonnen. De arts stelt tekenen van peritonitis in de bovenbuik vast. Wanneer er tevens een opgeheven leverdemping is, welke diagnose is dan het meest waarschijnlijk?

1. Cholangitis
2. Cholecystitis
3. Maagperforatie
4. Pancreatitis

Vraag 88

Een 53-jarige vrouw is bedlegerig in de terminale fase van een gynaecologische tumor. Zij is onrustig met een helder bewustzijn. De afgelopen dagen is de langwerkende morfine tegen de pijn verhoogd naar 2 dd 90 mg. Ze geeft een VAS-score voor de pijn van 2 aan. Ze is incontinent van kleine beetjes urine die niet geconcentreerd is. Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak van de onrust bij deze vrouw?

1. Blaasretentie
2. Delier
3. Pijn

Vraag 89

Een neonat van 4 weken oud wordt gezien op de Spoedeisende Hulp in verband met een verhoogde bloedingsneiging. Er wordt een vitamine K-deficiëntie vastgesteld. Moeder heeft altijd borstvoeding gegeven, en geeft aan de vitamine K druppels nooit te zijn vergeten. Bij het onderzoek valt een icterus op. In het bloedonderzoek wordt zowel een hoog totaal, als een hoog direct (geconjugeerd) bilirubine gevonden. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose bij deze neonat?

1. Een aangeboren galwegaandoening
2. Een stofwisselingsziekte
3. Hemolyse door bloedgroepantagonisme
4. Virale hepatitis

Vraag 90

Een 34-jarige vrouw komt op het spreekuur gynaecologie vanwege mictieklachten bij een cystocele. Het is al de 4e keer dat zij dit jaar het gynaecologisch spreekuur bezoekt. Ook dit keer is er een bewezen cystitis. Zij heeft een regelmatige menstruele cyclus. Zij gebruikt geen anticonceptie. Na mictie kan er met echoscopisch onderzoek geen residu in de blaas aangetoond worden. Wat is nu de meest aangewezen behandeling bij deze patiënt?

1. Alleen antibiotica
2. Antibiotica en bekkenbodempfysotherapie
3. Antibiotica en kubus pessarium
4. Antibiotica en mid-urethrale sling
5. Antibiotica en voorwandplastiek

Vraag 91

Een 38-jarige patiënt van Somalische afkomst meldt zich op de Spoedeisende Hulp met hemoptoë. Op de X-thorax wordt een afwijking met holtevorming in de rechter bovenkwab gezien. De arts verdenkt patiënt van tuberculose. Wat is de eerste stap in de diagnostiek?

1. Bronchoscopie
2. CT-thorax
3. Sputumkweek

Vraag 92

Een 25-jarige, opvallend uitbundig geklede vrouw komt voor de tweede keer bij de internist in verband met onbegrepen buikklachten. De eerste keer had ze vrij veel gevraagd aan de internist over zijn privésituatie. De internist had verteld dat hij net getrouwd was. De vrouw zegt tegen de internist dat ze het fijn vindt dat hij zo 'gewoon' en persoonlijk is in het contact. Ze geeft aan zelden zo'n goede klik met iemand te hebben. Ze vraagt de internist of hij nog steeds verliefd is op zijn partner of dat de lol er al een beetje af is. Mocht dat zo zijn, dan weet ze nog wel iemand voor hem zegt ze met een knipoog. Als de internist haar buik wil onderzoeken grapt ze dat het nu wel erg van pas komt dat ze alleen een naveltruitje aan heeft. Bij palpatie van de buik geeft ze af en toe een luide schreeuw. Ze vraagt of ze echt door deze hel heen moet. Ze geeft aan dat ze erg gevoelig van aard is. Er wordt geen verklaring voor de pijn gevonden. Welke persoonlijkheidsstoornis past het beste bij bovenstaande beschrijving?

1. Borderline persoonlijkheidsstoornis
2. Histrionische (Theatrale) persoonlijkheidsstoornis
3. Narcistische persoonlijkheidsstoornis
4. Schizotypische persoonlijkheidsstoornis

Vraag 93

Een 27-jarige vrouw komt op het spreekuur van de cardioloog met thoracale pijnklachten, vaak in rust optredend. Ze duurt uren. Zij maakt zich zorgen en wil graag verder onderzoek naar haar kransslagaderen, omdat haar vader recent een hartinfarct heeft doorgemaakt. Wat zou gegeven deze context de eerste vervolgstap zijn?

1. Een CT coronairen.
2. Een dobutamine stress echocardiogram.
3. Een hartkatheterisatie met coronairangiografie.
4. Geruststelling, geen verder onderzoek

Vraag 94

Op de Spoedeisende Hulp ziet de neuroloog een 7-jarig meisje, dat sinds 1 week klachten heeft van een midden oorontsteking. Ze wordt hiervoor via de huisarts reeds behandeld met antibiotica. Sinds deze ochtend heeft ze echter hogere koorts, een gedaald bewustzijn en ze braakt. Ze is nekstijf. De neuroloog vermoedt dat er sprake is van een bacteriële meningitis ten gevolge van een doorbraak van haar midden oorontsteking richting het centraal zenuwstelsel. Wat is in dit geval de meest waarschijnlijke verwekker?

1. Neisseria meningitidis
2. Stafylococcus aureus
3. Streptococcus pneumoniae

Vraag 95

Een 58-jarige vrouw is op de Spoedeisende Hulp wegens sinds 24 uur bestaande heftige buikpijn zonder tekenen van peritoneale prikkeling. Op de echo blijkt er wat vrij vocht in de buikholte aanwezig. De radioloog heeft hiervan met een punctie wat vocht afgenomen voor een kweek. Bij welke diagnose zal dit vocht naar alle waarschijnlijkheid steriel blijken te zijn?

1. Darmischemie
2. Pancreatitis
3. Pelvic inflammatory disease (PID)

Vraag 96

Een 18-jarige vrouw komt op het spreekuur van de huisarts omdat ze ongewenst zwanger is. Ze is 6 weken over tijd. Ze heeft pas sinds kort een relatie. Ze is net een studie begonnen en daarbij een kind opvoeden lijkt haar onmogelijk. De huisarts bespreekt met haar de mogelijkheden voor zwangerschapsafbreking. Deze vrouw komt in aanmerking voor een...

1. abortuspil.
2. curettage.
3. instrumentele abortus.

Vraag 97

Een vrouw van 82 jaar heeft de laatste maanden steeds meer oedeem in de onderbenen; vooral in de loop van de dag zijn de onderbenen fors gezwollen. Bij lichamelijk onderzoek is er bilateraal pitting oedeem. De CVD is verhoogd, maar er is geen pleuravocht of ascites. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Chronisch veneuze insufficiëntie
2. Decompensatio cordis
3. Hypertensie
4. Levercirrose

Vraag 98

Een 48-jarige patiënte met diabetes type 1 klaagt dat zij sinds een dag plotseling veel slechter ziet met haar rechter oog. De huisarts wil weten, of er een glasvocht bloeding ten grondslag ligt aan de visus daling. Wat is het meest doelgerichte onderzoek dat de huisarts hiervoor kan gebruiken?

1. Fundoscopie
2. Gezichtsvelds onderzoek
3. Pupilreacties
4. Visusmeting

Vraag 99

Een 55-jarige vrouw komt op het spreekuur van de dermatoloog in verband met sinds 3 maanden bestaande jeukende huiduitslag op haar beide onderbenen. Zij wordt helemaal gek van de jeuk. Zie figuur 12.



Figuur 12

Wat is de meest waarschijnlijke onderliggende oorzaak van dit huidbeeld?

1. Allergie
2. Familiaire predispositie
3. Overmatig douchen
4. Scabiës

Vraag 100

Een 54-jarige man is kortademig. Hij heeft vier weken geleden een pneumonie doorgemaakt. Er wordt nu gedacht aan de mogelijkheid van empyeem als verklaring voor zijn kortademigheid. Wat wordt er naar verwachting op de X-thorax gezien bij een empyeem?

1. Bronchiectasieën
2. Holtevormende afwijking
3. Infiltratieve afwijking
4. Vocht in de pleuraholte

Vraag 101

Een 64-jarige man komt op de Spoedeisende Hulp met een hypovolemische shock en melaena. Welke van onderstaande diagnoses past het beste bij deze casus? Dat is bloeding uit...

1. een hemorroïd.
2. een sigmoïd divertikel.
3. oesophagusvarices.
4. ontstoken maagslijmvlies.

Vraag 102

Een 74-jarige man is in de loop van een aantal maanden steeds slechter gaan lopen. Hij loopt schuifelend. Ook is zijn rechter hand gaan beven. Als de man probeert om zo snel mogelijk alternerend zijn vuisten dicht en open te maken verloopt dit traag en de bewegingsuitslag wordt steeds kleiner. Wat is de term die deze afwijking bij het neurologisch onderzoek beschrijft?

1. Bradykinesie
2. Freezing
3. Rigiditeit
4. Spasticiteit

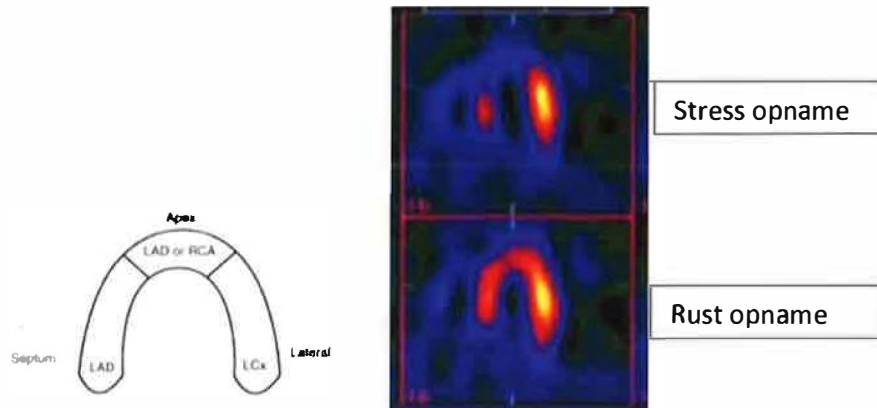
Vraag 103

Een 78-jarige vrouw liep 3 weken geleden na een val een humerusfractuur op. Deze werd conservatief behandeld. Op de röntgenfoto die nu wordt gemaakt is geen callus zichtbaar. Er is sprake van...

1. een delayed-union.
2. een mal-union.
3. een non-union.
4. een normaal beeld.

Vraag 104

Bij een 63-jarige vrouw met pijn op de borst wordt een myocardscintigram gemaakt welke een doorbloedingsprobleem laat zien bij de stressopname. Zie figuur 13



Figuur 13

Bij deze patiënte is er meest waarschijnlijk sprake van ...

1. doorgemaakt myocardinfarct van de apex.
2. ischemie van de apex.

Vraag 105

Een 64-jarige vrouw heeft een gemetastaseerd hormoongevoelig mammacarcinoom. Zij is hiervoor nog niet behandeld. Beeldvormend onderzoek toont snelle progressie van haar levermetastasen en haar algehele conditie gaat achteruit. Naar welke behandelmodaliteit gaat in deze situatie de voorkeur uit?

1. Chemotherapie
2. Hormoontherapie
3. Immunotherapie
4. Radiotherapie

Vraag 106

Een 34-jarige man wordt op de huisartsenpost gezien wegens heftige pijnaanvallen die hij voelt in zijn rechter flank, lies en tot in zijn scrotum. Het lukt hem niet tijdens een dergelijke aanval rustig op de wachtkamerstoel te blijven zitten, maar tussendoor lijkt hij pijnvrij. Welke oorzaak past het beste bij deze ziektebeschrijving?

1. Gestranguleerde hernia inguinalis
2. Ileo-ileale invaginatie
3. Torsio testis
4. Uretersteen

Vraag 107

Bij een jongetje van 3 maanden oud stelt de KNO-arts een perceptief gehoorverlies vast van meer dan 100dB beiderzijds. Welke behandeling is voor hem het eerst aangewezen?

1. Een beengeleidingshoortoestel
2. Een cochleair implantaat
3. Een conventioneel hoortoestel

Vraag 108

Een 36-jarige man wordt naar de Spoedeisende Hulp gebracht nadat hij tijdens het wielrennen door een auto is aangereden en hierbij hard op zijn linker zij is gevallen. Hij heeft zijn linker clavicula, zijn linker humerus en zijn linker ulna gebroken. Bij neurologisch onderzoek worden krachtsverlies van de pols- en vingerextensoren links (MRC 2) en sensibele stoornissen op de handrug links gevonden. De reflexen van de arm zijn symmetrisch normaal opwekbaar. Waar is de oorzaak van het neurologisch probleem gelokaliseerd?

1. De nervus radialis ter hoogte van de humerus
2. De nervus radialis ter hoogte van de pols
3. De nervus ulnaris ter hoogte van de humerus
4. De nervus ulnaris ter hoogte van de pols
5. De plexus brachialis ter hoogte van de clavicula

Vraag 109

Een 85-jarige man komt op de Spoedeisende Hulp in verband met braken en lichte temperatuursverhoging. Zijn medische voorgeschiedenis vermeldt galsteenlijden, COPD, perifere vaatlijden en hypertensie. Hij is even kortademig als anders. Bij onderzoek van de buik is palpatie van het rechter boven kwadrant onprettig, maar zijn dyspneu neemt hierdoor niet toe. Het urineonderzoek toont een spoor eiwit, een negatieve nitrietest en plaveiselcellen in het sediment. De oorzaak van de klachten is het meest waarschijnlijk...

1. cholecystitis.
2. luchtweginfectie.
3. urineweginfectie.

Vraag 110

Een 42-jarige man heeft sinds enkele dagen hevige pijn in zijn linkeroor. Hij komt net terug uit Tenerife en heeft daar veel gezwommen. Hij heeft zelf geprobeerd het oor schoon te maken, met onvoldoende effect. Het gehoor is goed. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Otitis externa
2. Otitis media acuta
3. Otitis media met effusie

Vraag 111

Een 59-jarige vrouw komt op het spreekuur van de huisarts in verband met hartkloppingen. Ze vertelt dat haar hart snel klopt en onregelmatig lijkt. De polsfrequentie bedraagt 98/min. Bij auscultatie is de hartfrequentie 123/min. Wat is de juiste verklaring voor dit verschil tussen polsfrequentie en hartfrequentie?

1. Atriale extrasystolie
2. Atriumfibrilleren
3. Een AV-nodale re-entry tachycardie
4. Ventriculaire extrasystolie

Vraag 112

Bij een 78-jarige patiënt op de Spoedeisende Hulp stelt de arts een pneumonie met AMBU-score 2 vast. De saturatie is 92%, bloeddruk 140/78 mmHg en een pols van 98/minuut. Wat is het aangewezen beleid bij deze patiënt?

1. Naar huis met antibioticum per os
2. Naar huis met prednison per os
3. Opname met antibioticum intraveneus
4. Opname met antibioticum per os

EINDE VAN DE TOETS