

جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

کلان منطقه ۱ آمایشی کشور

مرکز نخب آموزش پزشکی

آزمون جامع پیش کارورزی (با سوالات دروس شناور)

اسفند ماه ۱۴۰۲

تعداد سوالات: ۲۰۰

تعداد صفحات: ۳۹

زمان پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره کارت:

تذکرات مهم:

- برای هر سوال، تنها گزینه‌ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.
- این آزمون نمره منفی ندارد.
- قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد سوالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون هیچ‌گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

داخلی

۱- بیمار خانم ۴۵ ساله ای است که به دلیل چاقی به شما مراجعه کرده است و ذکر می کند قصد دارد که وزن خود را کاهش دهد. در ویزیت اولیه جهت بررسی چاقی، همه آزمایشات زیر می بایست انجام شود، بجز؟

الف) پروفایل چربی

ب) کلسیم

ج) HbA1C

د) تست های عملکرد تیروئید

۲- بیمار خانم ۳۲ ساله ای است که با شکایت خستگی زودرس و دردهای استخوانی به شما مراجعه می کند. در معاینه اولیه نکته مثبتی ندارد ولی در آزمایش خون انجام شده اختلالات زیر مشاهده شده است.

PTH: 65 ↑ Phosphorus: 2.1 ↓ calcium: 8.3 ↓ Alp: 528 ↑

با توجه به موارد فوق چه تشخیصی مطرح می باشد؟

الف) هیپرپاراتیروئیدی اولیه

ب) کمبود ویتامین دی

ج) متاستاز استخوانی

د) استئوپروز

۳- مرد ۴۴ ساله با سابقه مصرف سیگار که به علت هموپتزی به اورژانس مراجعه نموده است، یک ساعت قبل از پذیرش ۵۰ سی سی دفع خلط خونی داشته است.

PR: 92 /min Bp: 131/81 mmHg RR: 18/min O₂SAT:97% in room air

اولین اقدام تشخیصی شما کدام است؟

الف) سی تی اسکن ریه

ب) گرافی ساده ریه

ج) برونکوسکوپی

د) آنژیوگرافی شریان برونکیال

۴- بیمار پسر ۱۷ ساله مورد دیابت نوع ۱، با تهوع، استفراغ و درد شکمی به اورژانس مراجعه کرده است. آزمایشات بدو ورود به صورت زیر می باشد:

BS: 350mg/dl K: 3 mmol/L PH: 7.1 Na: 136 mmol/L

HCO₃:7.6 meq/l BUN: 46 mg/dl PCO₂:18 mmHg Cr: 0.9mg/dl

U/A: ++ Ketone p: 1.4 mg/dl

علاوه بر انفوزیون سرم نرمال سالین تجویز وریدی کدام گزینه زیر در این مرحله صحیح است؟

الف) بی کربنات

ب) پتاسیم

ج) انسولین

د) فسفات

- ۵- بیمار خانم ۴۸ ساله با سابقه دیابت تحت درمان با داروهای خوراکی، با تشخیص پانکراتیت در زمینه سنگ کیسه صفرا تحت درمان مناسب قرار گرفته است. جهت کنترل قند خون، همه دسته‌های دارویی زیر برای بیمار مناسب است، بجز؟
- (الف) مهارکننده‌های SGLT2
(ب) مهارکننده‌های DPP4
(ج) بیگوانیدها
(د) سولفونیل اوره‌ها
- ۶- در بررسی یک ندول تیروئیدی در یک آقای ۳۲ ساله، کدام نمای سونوگرافی به نفع بدخیمی تیروئیدی می‌باشد؟
- (الف) هایپواکو - میکروکلسیفیکاسیون
(ب) هایپراکو - ماکروکلسیفیکاسیون
(ج) نمای سالید سیستیک و spongiform
(د) ایزواکو و نمای wider than tall
- ۷- بیمار آقای ۳۸ ساله به دلیل پرولاکتین بالا توسط همکار روانپزشک به شما ارجاع می‌شود. در آزمایشات در دو نوبت پرولاکتین بالا به ترتیب 230 ng/ml و 210 ng/ml (نرمال تا ۲۰) گزارش شده است. در ام آر آی هیپوفیز ضایعه‌ای یافت نشد. کدام داروی مصرفی بیمار مسئول پرولاکتین بالا می‌باشد؟
- (الف) ریسپیریدون
(ب) آمی‌تریپتیلین
(ج) سیتالوپرام
(د) فلوکستین
- ۸- بیمار خانم ۲۳ ساله با سابقه هایپوتیروئیدی از ۲ سال اخیر، در حال حاضر بدلیل مراقبت قبل بارداری مراجعه کرده است، علائم خاصی را ذکر نمی‌کند. در معاینه تیروئید قوام نرم و مختصر برجسته می‌باشد. در این بیمار TSH هدف، جهت اجازه بارداری کمتر از کدام یک از اعداد زیر می‌باشد؟
- (الف) ۵
(ب) ۴,۵
(ج) ۳,۵
(د) ۲,۵
- ۹- خانم ۵۰ ساله با ضعف عمومی و افت فشار خون و مخاطات خشک مراجعه کرده است، سابقه فشارخون را ذکر نمی‌کند. آزمایشات بیمار به شرح ذیل می‌باشد:
- Bun: ۱۰ mg/dl Cr: ۱ mg/dl NA: ۱۲۱ mmo/l K: ۵,۴ mmol/l
PH: ۷,۳۳ HCO_۳: ۲۰ meq/l PCO_۲: ۳۰ URINE NA: ۴۵ URINE K: ۸
- کدام تشخیص جهت بیمار فوق محتمل می‌باشد؟
- (الف) مصرف دیورتیک
(ب) ترشح نابجای هورمون آزوپرسین
(ج) کمبود هورمون آلدوسترون
(د) کتواسیدوزیس

۱۰- بیمار آقای ۵۰ ساله با سابقه کلیه پلی کیستیک که از حدود ۱ ماه اخیر فشار خون های وی بالاتر از نرمال و حدود mmHg ۱۵۰/۸۵ مراجعه کرده است. برای درمان وی کدام دارو را تجویز می کنید؟

الف) β بلوکرب) α بلوکر

ج) مهارکننده ACE

د) نیاز به درمان ندارد

۱۱- آقای ۳۰ ساله به دلیل کلسیم بالا ارجاع شده است. سابقه بیماری خاصی را ذکر نمی کند. تنها سابقه مصرف ویتامین D خوراکی ۵۰۰۰۰ واحد هفتگی بمدت ۲ ماه را ذکر می کند. آزمایشات به شرح ذیل است:

Ca: 11 mg/dl Cr: 1 mg/dl p: 3 mg/dl PTH: 58pg/ml (NL=8-51)
Urine ca 24h: 30mg urine cr 24h: 100- mg

تشخیص مناسب کدام است؟

الف) Hyper vitaminosis D

ب) Milk-Alkali syndrom

ج) Familial Hypocalciuric Hypercalcemia

د) Primary hyperparathyroidism

۱۲- آقای ۴۲ ساله مورد CKD با آزمایشات زیر مراجعه کرده است. در معاینه یافته مثبت ندارد و $\text{BP}:135/95 \text{ mmHg}$ می باشد.

PH: 7.27 HCO₃:19 NA: 135mg/dl cr: 6.8 mg/dl k: 4.9 mg/dl
ca: 8.9mg/dl Alb: 3.6 gr/l

کدام اقدام درمانی زیر برای بیمار فوق مناسب است؟

الف) استفاده از منولازون

ب) محدودیت مصرف آب

ج) مکمل کلسیم خوراکی

د) بی کرینات سدیم خوراکی

۱۳- آقای ۴۰ ساله با تشخیص گلودورلوفنفریت ممبرانوس با توجه به دفع ۸ گرم پروتئین در ۲۴ ساعت و هیپوآلبومینمی و ادم شدید با کراتینین نرمال در بیمارستان بستری و تحت درمان با دوز اول ریتوکسی ماب قرار گرفته است. بیمار در طی بستری دچار کاهش حجم ادراری و افزایش کراتینین شده است. همه تشخیص های زیر برای بیمار مطرح می باشد. بجز؟

الف) ترومبوز ورید کلیه

ب) نفریت اینترسیتشیال

ج) بیماری Anti GBM سوار شده روی بیماری

د) عارضه جانبی ریتوکسی ماب

۱۴- بیمار خانم ۵۰ ساله با کانسر پستان که به علت تنگی نفس ناگهانی، تاکیکاردی به اورژانس آورده شده است، سابقه DVT دارد و گرافی ریه طبیعی است. Cr:3mg/dl , PR:110/min

اقدام تشخیصی مناسب کدام است؟

- الف) ام آر آی ریه با ماده حاجب
- ب) اسکن ونتیلاسیون - پرفیوژن ریه
- ج) استرس اکوکاردیوگرافی
- د) اندازه گیری دی دایمر

۱۵- کدام یافته معاینه بالینی زیر در پنومونی وجود دارد؟

- الف) شنیده شدن حرف a به صورت حرف e
- ب) هایپررزونانس در دق
- ج) صدای برونکیال در قسمت های محیطی ریه
- د) علامت هامان کرانچ

۱۶- بیمار آقای ۵۵ ساله سیگاری که با پلورال افیوژن ریه چپ مراجعه نموده است. در آنالیز مایع پلورال:

LDH: 680IU/L

Protein: 5mg/dl

و یافته های خون همزمان : LDH : 301 IU/L و Protein : 6.1 mg/dl می باشد.

کدام تشخیص زیر مطرح می باشد؟

- الف) سیروز کبدی
- ب) بدخیمی
- ج) نارسایی قلبی
- د) سندرم نفروتیک

۱۷- بیمار مبتلا به آسم علی رغم دریافت حداکثر دوز داروهای استنشاقی و کورتون خوراکی علائم وی کنترل نشده است. در

بررسی ها Ige سرم و شمارش ائوزینوفیل ها افزایش یافته است. در ادامه درمان وی کدام دارو را تجویز می کنید؟

IgE: 120 Iu/ml

Eosinophil: 500/mm³

- الف) اومالیزومب
- ب) روفلومیلاست
- ج) کرمولین سدیم
- د) آزیترومايسين

۱۸- در بیمار مبتلا به برونشیت مزمن ریوی که به علت تنگی نفس به اورژانس مراجعه نموده است، در کدام شرایط زیر می توان

از تهویه غیر تهاجمی (NIV) استفاده کرد؟

- الف) بعد از احیای قلبی ریوی
- ب) افت شدید فشارخون
- ج) انسفالوپاتی کبدی همزمان
- د) افزایش دی اکسید کربن خون

۱۹- برای خانم ۶۳ ساله با شکایت خونریزی گوارشی تحتانی و تشخیص آدنوکارسینوم کولون در کولونوسکوپی که شواهد درگیری دور دست ندارد، کدام درمان زیر مناسب است؟

- الف) جراحی
- ب) کموتراپی
- ج) رادیوتراپی
- د) ایمونوتراپی

۲۰- آقای ۳۵ ساله مبتلا به بیماری کولیت اولسراتیو می باشد. در حال حاضر با شکایت فتوفوبی، سردرد و تاری دید مراجعه کرده است. علایم روده ای بیمار کنترل می باشد. چه تشخیص و درمانی را برای بیمار مناسب می دانید؟

- الف) اپی اسکلیت - کورتیکو استروئید وریدی
- ب) یووئیت - آزاتیوپورین
- ج) اسکلیت - کورتیکو استروئید موضعی
- د) یووئیت - کورتیکو استروئید موضعی

۲۱- آقای ۴۰ ساله الکلیک با دردهای مزمن شکمی و کاهش وزن و اسهال چرب مراجعه کرده است. در آزمایش مدفوع الاستاز خیلی پایین دارد. اقدام بعدی برای تشخیص بیماری کدام است؟

- الف) Abdominopelvic CT scan
- ب) MRCP
- ج) EUS
- د) ERCP

۲۲- آقای ۶۰ ساله مورد سیروز در زمینه هپاتیت B با کاهش سطح هوشیاری مراجعه کرده است. در آزمایشات خون و مایع آسیت یافته های زیر به دست آمده است.

این یافته ها با کدام تشخیص منطبق است؟

Acites fluid= Alb: ۱,۲gr/dl WBC: ۶۰۰ PMN: %۸۰ Lymph: %۲۰ Glucose: 120
Total Pro: ۱,۵g/dl serum Alb: ۳g/dl

- الف) نارسایی قلبی
- ب) پریتونیت باکتریال خودبخودی
- ج) پریتونیت سلی
- د) بدخیمی پریتوین

۲۳- آقای ۲۵ ساله با شکایت زردی چشم مراجعه کرده است. با توجه به آزمایشات زیر کدام تشخیص مطرح می باشد؟

Total Bill: 4 mg/dl Direct Bill: 0.4 mg/dl AST: 13 IU/ML
ALT: 17 IU/ML ALP: 205 IU/ML

- الف) ژیلبرت
- ب) سندرم روتور
- ج) سندرم دوبین جانسون
- د) کلستاز

۲۴- خانم ۵۵ ساله ای مورد آرتریت روماتوئید تحت درمان با پردنیزولون ۲/۵ میلی گرم روزانه، هیدروکسی کلروکین ۲۰۰ میلی گرم روزانه، اسیدفولیک و متوتروکسات ۲۰ میلی گرم هفتگی قرار دارد، در حال حاضر در معاینه مفاصل، تورم و تندرست ندارد و از ندول های متعدد بدون درد در پشت دست ها شاکی است. کدام گزینه علامت فوق را توجیه می کند؟

ESR: 12

CRP: 3

الف) ابتلا همزمان به نفرس و توفوس

ب) عارضه دارویی متوتروکسات

ج) عارضه دارویی هیدروکسی کلروکین

د) ابتلا همزمان به سارکوئیدوزیس

۲۵- آقای ۶۰ ساله ای مورد آرتریت روماتوئید کاندید جراحی تعویض مفصل هیپ می باشد. در حال حاضر تحت درمان با متوتروکسات و پردنیزولون قرار دارد. قبل از جراحی، کدام اقدام ضروری است؟

الف) رادیوگرافی از دست ها

ب) اسکن هسته ای استخوان

ج) رادیوگرافی از گردن

د) ام آر ای ساکروایلیاک

۲۶- آقای جوانی با سابقه کمردرد از ۱ سال قبل که با خشکی صبحگاهی یک ساعته همراه است، مراجعه کرده است. در آزمایش HLA27 مثبت و CRP بالا دارد، در ام آر آی ساکروایلیت دو طرفه گزارش شده است. کدام تظاهر خارج مفصلی در این بیمار شایع است؟

الف) آنورتیت

ب) فیروز ریه

ج) آمیلوئیدوز

د) یووئیت قدامی

۲۷- آقای ۴۲ ساله با درد و تورم و قرمزی زانوی راست از روز گذشته مراجعه نموده است. سطح سرمی اسید اوریک ۹.۸ mg/dl می باشد. تمام تشخیص های افتراقی زیر مطرح است، بجز؟

الف) آرتریت عفونی

ب) آرتریت راکتیو

ج) روماتوئید آرتریت

د) آرتریت نفرسی

۲۸- بر اساس کرایتریای سال ۱۹۹۷ انجمن روماتولوژی آمریکا (ACR) در خانم ۲۵ ساله با تست ANA مثبت، همه موارد زیر نشان دهنده درگیری کلیوی بیماری لوپوس سیستمیک است، بجز؟

الف) وجود پروتئین اوری بیش از +۳ در آنالیز ادراری

ب) کشت سلولی گرانولار در ته نشست ادراری

ج) کراتینین سرم 1.4 میلی گرم در دسی لیتر

د) دفع ۲۴ ساعته پروتئین ادرار ۷۰۰ میلی گرم

۲۹- خانم ۴۸ ساله با سابقه هیستروکتومی و نارسایی قلبی با شکایت درد قفسه سینه متناوب و تنگی نفس همراه با تاکی کاردی مراجعه کرده است. آزمایشات بیمار به شرح زیر است:

WBC: 5300 RBC: 2.3 Hb: 6.7 Plt: 480000 Ferritin: 13

کدام گزینه برای درمان ایشان مناسب است؟

- الف) شروع قرص آهن و پیگیری بیمار
- ب) شروع محرک اریتروپویتین و قرص آهن
- ج) تزریق پک سل و بررسی دستگاه گوارش
- د) تزریق پک سل و اسید فولیک

۳۰- آقای ۵۴ ساله ورزشکار بدون سابقه بیماری قلبی، با شکایت سردرد تحت بررسی قرار گرفته است. در معاینه پلتوریک است ولی ارگانومگالی ندارد. با توجه به CBC زیر، که دو بار تکرار و تایید شده است، اولین تست تکمیلی درخواستی چیست؟

WBC = 10500 / μ L HG = 19 g/dl MCV = 80 fl PLT = 350000 / μ L

- الف) اکوکاردیوگرافی قلب
- ب) سونوگرافی شکم و لگن
- ج) اندازه گیری اریتروپویتین سرم
- د) نمونه برداری مغز استخوان

۳۱- پسر ۲۵ ساله به دلیل اپیستاکسی به اورژانس مراجعه کرده است. در معاینه غیر از اپیستاکسی و رنگ پریدگی یافته دیگری ندارد. در آزمایشات:

WBC = 1700 / μ L HG = 7 g/dl MCV = 103fl PLT = 20000 / μ L
PT, PTT = normal LDH = 220 U/L (NL= 160-320)
Bil total = 1 mg/dl (NL= up to 1.2)
SGOT, SGPT = normal
Coombs test = negative
Creatinine = normal

بیمار تحت بیوپسی مغز استخوان قرار می گیرد. در نمونه مغز استخوان، کاهش کلیه رده های سلول های هماتوپوئیک همراه با افزایش مقدار چربی در مغز استخوان دیده می شود. با توجه به آزمایشات و شرح نمونه مغز استخوان، تشخیص چیست؟

- الف) آنمی آپلاستیک
- ب) لوسمی حاد
- ج) میلو فیبروز
- د) سندرم میلودیسپلاستیک

۳۲- آقای ۳۵ ساله با شکایت آنمی فقر آهن، نفخ و یبوست به شما مراجعه کرده است. نتایج آزمایشات درخواستی به شرح زیر است:

AST: ۲۲ ALT: ۲۳ ALP: ۲۰۰ Calcium: NL TSH: NL serum IgA Ab: NL
Anti ttg Ab IgAb: 100(+++)

اقدام مناسب تشخیصی برای بیمار کدام است؟

- الف) سی تی اسکن شکم و لگن
- ب) آزمایش مدفوع
- ج) اندوسکوپي و بیوپسی
- د) گرافی ایستاده و خوابیده شکم

۳۳- آقای ۵۲ ساله مورد شناخته شده سیروز کبدی با توده ۳ سانتی متری در سونوگرافی کبد بدون درگیری سایر ارگان ها مراجعه کرده است. افزایش آلفا فتوپروتئین به ۵۰۰ نانوگرم در دسی لیتر دارد. کدام تشخیص برای بیمار فوق مناسب است؟

الف) فیبروآدنوم
ب) هپاتوسل کارسینوما
ج) متاستاز کبدی
د) همانژیوما

۳۴- برای خانم ۶۳ ساله با شکایت خونریزی گوارشی تحتانی و تشخیص آدنوکارسینوم کولون در کولونوسکوپی، که شواهد درگیری دور دست ندارد، کدام درمان زیر مناسب است؟

الف) جراحی
ب) کموتراپی
ج) رادیوتراپی
د) ایمونوتراپی

۳۵- در بیماری که با شواهد ادم حاد ریوی مراجعه می کند، کاتتریزاسیون شریان پولمونر (PAC) چه زمانی اندیکاسیون دارد؟

الف) افت فشار خون مقاوم
ب) انفارکتوس حاد میوکارد
ج) پاسخ مناسب به درمان ایسکمی
د) هایپوکسمی شدید

۳۶- بیمار خانم ۲۶ ساله با شکایت سردرد و چندین نوبت فشار خون های بالا از خانه بهداشت به کلینیک قلب ارجاع شده است. در معاینه فشار خون $160/95$ mmHg، پالس اندام ها غیر قرینه (نبض فمور نسبت به رادیال کاهش یافته) می باشد. همچنین در معاینه قلب یافته پاتولوژیکی ندارد. در سمع ریه ها به طور اتفاقی سوفل سیستولیک در ناحیه بین دو کتف شنیده می شود. در معاینه شکم بروئی نداشته و در آزمایشات انجام شده $Na=135$ و $K=4.5$ گزارش شده است. کدام یک از تشخیص های زیر برای این بیمار مطرح می باشد؟

الف) هایپر تانسیون رنووسکولار
ب) هایپیرآلدوسترونسم
ج) فتوکروموسیتوما
د) کوآرکتاسیون آئورت

۳۷- بیمار خانم ۶۵ ساله مورد دیابت و هایپرتانسیون که با تشخیص **Anterior MI**، ۴ روز قبل تحت درمان با فیبرینولیتیک قرار گرفته است و در بخش سی سی یو بستری می باشد. حین ویزیت صبح بیمار شکایتی از درد قفسه سینه و یا تنگی نفس ندارد. ساعت ۳ بامداد روز بعد ناگهان بیمار دچار تنگی نفس و افت فشار خون می شود. در سمع قلب صداهای قلبی کاهش یافته است. تشخیص مناسب کدام است؟

الف) آمبولی ریه
ب) پارگی سپتوم بین بطنی
ج) تامپوناد
د) نارسایی حاد دریچه میتراال به دلیل پارگی عضله پاپیلاری

۳۸- همه گزینه‌های زیر از علل طولانی شدن QT می‌باشند، بجز؟

الف) هیپوکالسمی

ب) هایپرکالمی

ج) اسیدوز

د) ضد افسردگی‌های ۳ حلقه‌ای (TCA)

۳۹- همه گزینه‌های زیر در معاینه قلب و عروق صحیح می‌باشند، بجز؟

الف) Bisferiens pulse در کاردیومیوپاتی انسدادی هایپرتروفیک (HOCM) دیده می‌شود.

ب) Corrigan pulse در نارسایی شدید دریچه میترال دیده می‌شود.

ج) Pulsus alternans در نارسایی قلبی دیده می‌شود.

د) Pulsus paradoxus در تامپوناد دیده می‌شود.

۴۰- همه یافته‌های زیر در معاینه فیزیکی بیمار مبتلا به تنگی دریچه میترال صحیح می‌باشد، بجز؟

الف) موج a برجسته در معاینه JVP مشاهده می‌شود.

ب) فاصله OS از A2 رابطه مستقیم با شدت MS دارد.

ج) در مراحل پیشرفته MS صدای دوم افزایش یافته و به صورت Single S2 شنیده می‌شود.

د) در کلسیفیکاسیون شدید دریچه میترال ممکن است صدای اول کاهش یابد.

جراحی

۴۱- آقای جوانی پس از استفراغ شدید دچار درد ناگهانی در سمت چپ قفسه سینه می‌شود. در معاینه کاهش واضح صداهای

ریوی سمت چپ دارد. اولین اقدام تشخیصی کدام است؟

الف) سی تی اسکن قفسه سینه

ب) رادیوگرافی ساده قفسه سینه

ج) بررسی مری با بلع باریوم

د) آندوسکوپی گوارشی فوقانی

۴۲- آقای ۳۲ ساله ای به علت دوبینی و ضعف عضلانی تحت درمان می‌باشد. در بررسی گرافی قفسه سینه توده ای به ابعاد ۳×۲

سانتیمتر در مدیاستن قدامی دارد، کدام تشخیص مطرح است؟

الف) Lymphoma

ب) Thymoma

ج) Neurogenic tumor

د) Bronchogenic cyst

۴۳- مرد ۴۰ ساله ای به علت ندول یک سانتی متر در لوب راست تیروئید FNA می‌شود، جواب غیر تشخیصی گزارش می‌شود.

اقدام بعدی کدام است؟

الف) سونوگرافی سه ماه بعد

ب) اسکن با ید 123

ج) عمل جراحی لوپکتومی ایسمکتومی

د) تکرار FNA چهار تا شش هفته بعد

۴۴- خانم ۵۰ ساله به علت رنال کولیک مراجعه می‌کند، در سی تی اسکن انجام شده یافته اتفاقی توده ۱/۵ سانتی متری آدرنال

چپ گزارش می‌شود. اقدام مناسب بعدی کدام است؟

الف) بررسی تست های عملکردی آدرنال

ب) آدرنالکتومی چپ

ج) تکرار سی تی اسکن

د) تحت نظر گیری بیماری

۴۵- همه عوامل زیر از ریسک فاکتورهای عود عمل فتق اینگوینال می‌باشند، بجز؟

الف) سابقه جراحی قبلی

ب) سابقه بیماری قلبی

ج) مصرف سیگار

د) چاقی

۴۶- تمام گزینه های زیر در مورد انواع مختلف کانسر معده صحیح می‌باشد، بجز؟

الف) شایعترین حالت پاتولوژیک Polypoid Adenocarcinoma می‌باشد.

ب) پروگنوز نوع diffuse از نوع Intestinal بدتر است.

ج) در Linitis plastic تمام جدار معده درگیر است.

د) سن ابتلا نوع Intestinal بالاتر است.

۴۷- در صورت جایگزینی معده با مری، کدام یک از عروق زیر شریان اصلی تغذیه کننده معده خواهد بود؟

الف) گاسترواپیپلوئیک راست

ب) گاستریک چپ

ج) گاستریک کوتاه

د) پانکراتیکودئودنال تحتانی

۴۸- دمای مناسب آب جهت شستشوی اولیه زخم سوختگی کدام است؟

الف) ۳۷

ب) ۲۵-۱۲

ج) ۰

د) ۸-۴

۴۹- خانم ۴۰ ساله ای به علت ترشح سرروز از یک مجرای پستان چپ به مدت سه ماه مراجعه نموده است. تمام موارد زیر برای بیمار تجویز می‌شود، بجز؟

الف) ماموگرافی

ب) سونوگرافی

ج) داکتکتومی

د) داکتوگرافی

۵۰- آقای ۶۰ ساله ای به علت پریتونیت طول کشیده مراجعه می‌کند، کدامیک از موارد زیر نشان دهنده کاهش حجم داخل عروقی می‌باشد؟

الف) فشار ورید مرکزی ۸ سانتی متر آب

ب) نسبت اوره به کراتینین ۱۵ به ۱

ج) هموگلوبین ۱۵ گرم در دسی لیتر

د) حجم ادرار ۶۰ سی سی در یک ساعت گذشته

۵۱- بیمار خانم ۵۰ ساله با درد RUQ از روز گذشته مراجعه کرده است که در بررسی های صورت گرفته لوکوسیتوز و تب low grade دارد. تحمل خوراکی ندارد. در سونوگرافی افزایش ضخامت جدار کیسه صفرا مشاهده می‌شود. تشخیص کله سیستیت حاد مطرح گردید. مناسبترین اقدام در بیمار فوق کدام است؟

الف) بیمار با تجویز آنتی بیوتیک ترخیص گردد.

ب) بستری و شروع آنتی بیوتیک وریدی و جراحی در ۴۸ ساعت آینده.

ج) بیمار بستری گردد و در صورت بهبودی توصیه به جراحی ۶ ماه بعد

د) بیمار بدون نیاز به آنتی بیوتیک در اولین فرصت جراحی گردد.

۵۲- کدام توده کبد ریسک تبدیل به بدخیمی بیشتری دارد؟

الف) Hemangioma

ب) Focal nodular hyperplasia

ج) Adenoma

د) Hamartoma

۵۳- خانم ۳۵ ساله ای با پانکراتیت حاد خفیف تا متوسط مراجعه کرده است. تجویز کدام یک از گزینه های زیر در درمان بیمار اهمیت بیشتری دارد؟

الف) سرم کریستالوئید

ب) آنتی بیوتیک پروفیلاکسی

ج) سوماتواستاتین

د) آنتی اسید

۵۴- در بیمار ۶۲ ساله با توده پوستی در وسط پیشانی به اندازه ۹ میلی متر که از یکسال پیش ایجاد شده و اخیراً بزرگتر شده است، بیوپسی گرفته می‌شود و جواب آن BCC است. در معاینه نکته دیگری ندارد. اقدام مناسب کدام است؟

الف) اندازه گیری تومور مارکرها

ب) جراحی با مارژین ۴ میلی متر

ج) سی تی اسکن ریه ها

د) ارجاع جهت پرتودرمانی

۵۵- آقای ۶۵ ساله با درد شکم، تندرست ژنرالیزه و هوای آزاد زیر دیافراگم به اورژانس مراجعه نموده است، در معاینه بیمار، فشار خون ۸۰/۶۰، نبض ۱۲۵ در دقیقه، تعداد تنفس ۲۸ در دقیقه و درجه حرارت ۳۵٫۸ سانتی‌گراد می‌باشد. تمام اقدامات درمانی زیر صحیح است، بجز؟

الف) هیدراسیون با کریستالوئید

ب) انتقال به اتاق عمل

ج) تجویز فنیل‌افرین

د) تجویز هیدروکورتیزون

۵۶- خانم ۲۷ ساله ای به دنبال شیردهی با آبسه پستان به شما مراجعه می‌کند، اقدام مناسب درمانی کدام است؟

الف) قطع شیردهی و تجویز آنتی‌بیوتیک

ب) آسپیراسیون آبسه و تجویز آنتی‌بیوتیک

ج) درناژ جراحی و تجویز آنتی‌بیوتیک

د) آنتی‌بیوتیک به تنهایی کفایت می‌کند.

۵۷- آقای ۸۱ ساله ای با سابقه نارسایی قلبی به دلیل شکستگی لگن در ای سی یو بستری می‌باشد. بیمار از ۳۶ ساعت قبل دچار تهوع، استفراغ و درد شکم شده و تب ۳۹ درجه سانتی‌گراد و نبض ۱۱۰ در دقیقه دارد، در سونوگرافی شکم و لگن کیسه صفرا متسع و جدار ضخیم دیده می‌شود و در ناحیه‌ی فوندوس کیسه صفرا شواهدی به نفع شروع گانگرن و نازک شدگی جدار وجود دارد. بهترین روش درمانی برای این بیمار کدام است؟

الف) کولسیستوستومی پراکتانوس

ب) کولسیستکتومی لاپاراسکوپیک اورژانسی

ج) درمان آنتی‌بیوتیکی به دلیل ریسک عمل جراحی بالا

د) کولسیستکتومی اورژانسی به روش باز

۵۸- آقای ۷۵ ساله تحت درمان با وارفارین بعلت ریتم AF با درد و تورم کشاله ران از ۷-۶ ساعت پیش مراجعه نموده است. در معاینه بیمار علائم حیاتی پایدار بوده و در ناحیه اینگوینال توده زیر لیگامان، بدون گرمی و قرمزی مشهود است. با تشخیص هرنی اینگوینال جاناندازی برای بیمار انجام می‌گردد. اقدام مناسب کدام است؟

الف) جراحی به صورت اورژانس با توجه به زمان مراجعه

ب) اطمینان بخشی به بیمار و ترخیص ایشان جهت انجام جراحی الکتیو

ج) ترخیص بیمار و درمان انتظاری با توجه به بیماری قلبی

د) بستری بیمار و معاینه سریال و سپس عمل الکتیو

۵۹- آقای ۸۰ ساله ای به علت درد شکم از صبح امروز به همراه تورم شکمی و عدم دفع گاز و مدفوع به اورژانس مراجعه نمود، در معاینات انجام شده دیستانسیون و حالت غیر قرینگی شکم داشته است. در لمس تندرست و گاردینگ شکمی نداشته و لوکوسیتوز نیز ندارد. در گرافی نمای دانه قهوه دیده می‌شود، اقدام مناسب بعدی کدام است؟

الف) باریوم انما

ب) سی تی با کنتراست خوراکی

ج) اقدام آندوسکوپیک و گذاشتن رکتال تیوپ

د) لاپاراتومی اورژانس

۶۰- کدام تست تشخیصی در ارزیابی دقیق آسیب طحالی در بیمار ترومایی اندیکاسیون دارد؟

- الف) سونوگرافی شکم
- ب) اسکن با تزریق
- ج) آنژیوگرافی
- د) اسکن هسته ای

کودکان

۶۱- دختر ۱۰ ساله ای که صبح امروز توسط سگ گازگرفته شده است را به اورژانس آورده اند. در صورت به روز بودن واکسیناسیون وی، کدام اقدام زیر جهت جلوگیری از کزاز مناسب است؟

- الف) واکسن کزاز
- ب) ایمنوگلوبولین علیه کزاز
- ج) فقط شستشو و آموکسی کلاو
- د) واکسن و ایمنوگلوبولین علیه کزاز

۶۲- کودک ۱۳ ماهه ای را با شکایت عدم وزن گیری مناسب به درمانگاه آورده اند. از حدود یک ماه قبل شیر مادر قطع شده است. در معاینه زخم های متعدد اطراف دهان و مقعد دیده می شود. کمبود کدامیک از موارد زیر مطرح است؟

- الف) آهن
- ب) روی
- ج) مس
- د) سلنیوم

۶۳- شیرخوار ۴ ماهه ای به دلیل کاهش رشد به درمانگاه آورده شده است. در بررسی آزمایشگاهی یافته ها به شرح زیر است:

$\text{HCO}_3=14 \text{ meq/lit}$
 $\text{K}= 3 \text{ meq/lit}$

$\text{Cl}= 115 \text{ meq/lit}$
 $\text{Serum PH}=7/1$

$\text{Na}= 134 \text{ meq/lit}$
 $\text{Urine PH}= 4$

با توجه به داده های فوق کدامیک از تشخیص های زیر مطرح می باشد؟

- الف) اسیدوز توبولار کلیوی نوع I
- ب) اسیدوز لاکتیک
- ج) مسمومیت با سالیسیلات ها
- د) اسیدوز توبولار کلیوی نوع II

۶۴- در معاینه نوزاد دختر ترم حاصل زایمان NVD سخت، متوجه توده برآمده نرمی در ناحیه سوپراکلاویکولار و احساس کرپیتاسیون روی این ناحیه می شوید. به علاوه در همین سمت رفلکس موروی نوزاد ضعیف است. کدام تشخیص مطرح می شود؟

- الف) لنفادنوپاتی سوپراکلاویکولار
- ب) شکستگی کلاویکل
- ج) فلج ارب دوشن
- د) فلج کلامپکه

۶۵- نوزاد پسر ترم ۹ ساعته را به علت زردی ویزیت می‌کنید. کدام یک از موارد زیر از علل زردی نوزاد فوق می‌باشد؟

- الف) زردی ناشی از شیر مادر
- ب) عفونت ادراری
- ج) هیپوتیروئیدی
- د) سفال‌هماتوما

۶۶- پسر ۳ ساله‌ای با تب از ۶ روز قبل مراجعه کرده است. در معاینه، قرمزی دوطرفه چشم‌ها بدون ترشح چرکی دارد. لب‌های خشک و ترک خورده، راش ماکولوپاپولردر تنه و اندام‌ها، تورم و قرمزی دست‌ها دارد. طی این مدت آنتی‌بیوتیک دریافت کرده و بهبودی نداشته است. تشخیص کدام است؟

- الف) لوپوس
- ب) کاوازاکی
- ج) مخملک
- د) روزئولا

۶۷- کودک ۳ ساله‌ای از ۲ روز قبل دچار قرمزی و تورم پلک تحتانی چشم چپ و تب شده است. در معاینه حرکات چشمی دردناک نیست. کدام تشخیص زیر برای بیمار مناسب است؟

- الف) Periorbital Edema
- ب) Preseptal cellulitis
- ج) Orbital cellulitis
- د) Erysipelas

۶۸- پسر ۸ ساله‌ای از ۵ روز قبل دچار سرفه‌های خشک بدون تب شده است. در معاینه رال در قسمت تحتانی ریه دارد. در گرافی قفسه سینه برونکوپنومونی در لوب تحتانی ریه راست و آدنوپاتی ناف در همان سمت مشاهده می‌شود و افیوژن پلورال ندارد. کدام عامل اتیولوژیک برای این بیمار مطرح است؟

- الف) هموفیلوس آنفلوانزا
- ب) پنوموکوک
- ج) پرتوزیس
- د) مایکوپلاسما

۶۹- شیرخوار یکساله‌ای که بعد از ۳ روز تب شدید، با قطع تب، دچار راش ماکولوپاپولر در سر و تنه می‌شود به درمانگاه آورده می‌شود. حال عمومی بیمار کاملاً خوب است. مناسبترین تشخیص کدام است؟

- الف) مخملک
- ب) سرخک
- ج) روزئولا اینفانتم
- د) مونونوکلئوز عفونی

۷۰- شیرخوار یک‌ساله ای بدنبال خفه شدن در آب استخر به اورژانس آورده شده است. بعد از درخواست کمک و ارزیابی اولیه مشخص می‌شود شیرخوار بدون هشیاری، با سیانوز و بدون نبض است و دهنک (Gaspig) می‌زند. جهت احیای بیمار، کدام اقدام صحیح است؟

- الف) ماساژ قلبی
- ب) استفاده از الکتروشوک
- ج) تهویه ریه هر ۳ ثانیه یکبار
- د) گذاشتن ماسک اکسیژن مقابل دهان بیمار

۷۱- در کدام مورد از گزینه های زیر آنمی ماکروسیتیک دیده می‌شود؟

- الف) Thalassemia
- ب) Folate deficiency
- ج) Copper deficiency
- د) Iron deficiency

۷۲- کودکی به دنبال مصرف بادام زمینی بعد از ۲۰ دقیقه دچار کهیر منتشر، ویزینگ، گرفتگی صدا، تنگی نفس، درد شکم و اسهال شده است. کدام تشخیص مطرح است؟

- الف) کهیر حاد
- ب) آنافیلاکسی
- ج) آنژیوادم ارثی
- د) سندرم مکل ولز

۷۳- شیرخوار ۷ ماهه با استفراغ های مکرر و حمله های پیوگلایسیمی بستری شده است. رشد و تکامل کودک نرمال بوده است. در شرح حال، مادر اخیراً تغذیه با آبمیوه را شروع کرده است. در آزمایشات قند خون پایین، اختلال فانکشن کبدی و کلیوی مشهود است. با قطع آب میوه پس از مدتی شیرخوار بهبود می‌یابد. کدام بیماری مطرح می‌باشد؟

- الف) گالاکتوزومی
- ب) فنیل کتون اوری
- ج) بیماری شربت افرا
- د) عدم تحمل فروکتوز ارثی

۷۴- کودکی قادر است ۵ کلمه متفاوت بگوید. وی اخیراً خودش با قاشق غذا می‌خورد. این کودک حداقل چند ماهه است؟

- الف) ۱۲
- ب) ۱۵
- ج) ۱۸
- د) ۲۴

۷۵- پسر ۳ ساله ای را به علت سرفه و تب که از دو روز قبل شروع شده است به درمانگاه آورده اند. در ارزیابی، هوشیار است. تعداد تنفس ۴۵ بار در هر دقیقه، سمع ریه نرمال است. رتراکسیون ساب کوستال ندارد. سیانوز ندارد. درجه حرارت ۳۸/۵ و وزن ۱۵ کیلوگرم می‌باشد. بر اساس برنامه مانا چه اقدامی برای این کودک انجام می‌دهید؟

- الف) تجویز آموکسی سیلین
- ب) ارجاع به بیمارستان جهت بستری
- ج) تجویز استامینوفن
- د) تجویز سفیکسیم

۷۶- کدامیک از جملات زیر در مورد ترتیب زمانی مراحل بلوغ در پسران صحیح است؟

- الف) رشد بیضه‌ها، موی زیر بغل، موی پوبیس
- ب) موی پوبیس، رشد بیضه‌ها، موی زیر بغل
- ج) رشد بیضه‌ها، موی پوبیس، موی زیر بغل
- د) موی زیر بغل، رشد بیضه‌ها، موی پوبیس

۷۷- شیرخوار ۱۱ ماهه‌ای با وزن کنونی ۶ کیلوگرم و وزن تولد ۳ کیلوگرم را به دلیل یبوست و اتساع شکم به درمانگاه آورده‌اند. در معاینه رکتال توده مدفوعی به دست نمی‌خورد و بعد از آن دفع انفجاری مدفوع رخ داده است. تشخیص کدام است؟

- الف) هیرشپرونگ
- ب) یبوست عملکردی
- ج) سیستسک فیبروزیس
- د) هیپوتیروئیدی مادر زادی

۷۸- پسر ۷ ماهه‌ای با شکایت رنگ پریدگی، بی‌حالی و عدم وزن‌گیری به درمانگاه آورده شده است. در معاینه طحال ۳ سانتی‌متر زیرلبه دنده به دست می‌خورد. با توجه به آزمایشات زیر، تشخیص بیمار کدام است؟

RBC: 3,500,000/ μ l HGB: 6.5 g/dl MCV: 56 fl MCH: 23 Retic: 1%
HB Electrophoresis: F: 95% A2: 5%

- الف) آلفاتالاسمی
- ب) بتاتالاسمی
- ج) فقر آهن شدید
- د) آنمی فانکونی

۷۹- دختر ۴ ساله‌ای با تب ۳ روزه به درمانگاه آورده شده است معاینات نرمال است. در نمونه کامل ادرار به روش **clean catch** بیوری و لکوسیت استراز و نیتريت مثبت دارد. بهترین اقدام درمانی کدام گزینه است؟

- الف) کواموکسی کلاو
- ب) نیتروفوران‌توئین
- ج) سیپروفلوکساسین
- د) نالیدیکسیک اسید

۸۰- پسر ۱۰ ساله‌ای به علت حملات خیرگی مکرر به درمانگاه آمده است. در نوار مغز، در هنگام هیپرونتیلیاسیون، امواج ۳ هرتز اسپایک و ویو (Spike & Waves) ژنرالیزه همراه با خیرگی دیده می‌شود. کدام داروی زیر در خط اول درمان، تجویز می‌شود؟

- الف) اکس کاربازپین
- ب) اتوسوکساماید
- ج) کلوبازام
- د) لاموتریژین

زنان

۸۱- خانمی ۲۸ ساله، G1 با سن بارداری ۳۰ هفته به دلیل سردرد و تاری دید، فشار خون 200/110 و پروتئین اوری بیشتر از 2gr/24h مراجعه می‌کند. بیمار سولفات منیزیم دریافت می‌کند و با تجویز لابتالول فشارخون کنترل می‌شود. آزمایشات کبدی و انعقادی و ضربان قلب جنین نرمال گزارش می‌شود. در بیمار فوق اقدام مناسب کدام است؟

الف) تجویز متیل دوپا

ب) تجویز کورتیکو استروئید

ج) سنجش سطح سرمی منیزیم

د) ختم بارداری اورژانسی

۸۲- دختر خانم ۱۷ ساله ای به دلیل آمنوره، هیرسوتیسم و ویریلیزاسیون مراجعه نموده است. در سونوگرافی توده ای در تخمدان گزارش شده است. کدامیک از موارد زیر می‌تواند عامل بروز تظاهرات فوق در بیمار باشد؟

الف) تراتوما

ب) اندومتریوما

ج) دیس ژرمینوما

د) اندروبلاستوما

۸۳- خانم ۲۶ ساله ای به دلیل درد شکمی و ترشحات واژینال مراجعه نموده است. بیمار تب‌دار نمی‌باشد. در معاینه ترشح چرکی سرویکس مشهود است و حرکات سرویکس و لمس رحم دردناک می‌باشد. در بیمار فوق درمان مناسب کدام است؟

الف) سفتریاکسون و آزیترومایسین

ب) مترونیدازول و فلوکونازول

ج) فلوکونازول و آزیترومایسین

د) سفتریاکسون و مترونیدازول

۸۴- خانمی ۴۰ ساله مولتی پار با سن بارداری ۱۶ هفته به دلیل فشارخون پایدار 160/110 مراجعه نموده است، بیمار علامت همراه ندارد. آزمایش پروتئین اوری، کبدی و انعقادی نرمال می‌باشد. در بیمار فوق، خط اول درمان کدام است؟

الف) لابتالول

ب) لوزارتان

ج) کاپتوپریل

د) فوروزماید

۸۵- دختر خانم ۱۶ ساله ای به دلیل درد شکمی و سونوگرافی مبنی بر تومور حدوداً ۸cm در تخمدان چپ مراجعه نموده است. در بررسی تومور مارکر α FP بالاتر از حد نرمال گزارش می‌شود. ابتدا به کدام تومور برای بیمار فوق مطرح می‌باشد؟

الف) تکوما

ب) تومور ژرم سل

ج) اندومتریوما

د) تومور گرانولوزا

۸۶- خانمی ۲۲ ساله مبتلا به بیماری قلبی جهت مشاوره قبل از بارداری مراجعه نموده است. در صورت وجود کدام گزینه زیر به بیمار قویاً توصیه می‌کنید که باردار نشود؟

- الف) پیوند قلب
- ب) آریتمی قلب
- ج) نقص دیواره دهلیزی ترمیم نشده
- د) کاردیومیوپاتی اتساعی

۸۷- خانم ۴۰ ساله ای جهت مشاوره در مورد عواملی که در بروز سن یائسگی تاثیر گذار می‌باشد مراجعه نموده است. در این ارتباط کدامیک از موارد زیر اثر گذار می‌باشد؟

- الف) نژاد
- ب) روش زندگی
- ج) سن منارک
- د) تعداد بارداری‌ها

۸۸- خانمی ۳۵ ساله با سن بارداری ۳۰ هفته همراه با یک میوم بزرگ پایه دار ۱۲ سانتی به دلیل درد شدید شکمی مراجعه نموده است. انقباضات رحمی وجود ندارد و ضربان قلب جنین نرمال می‌باشد. جهت درمان بیمار فوق اقدامات زیر کافی می‌باشد، بیچز؟

- الف) استراحت در بستر
- ب) ضد درد قوی
- ج) میومکتومی
- د) سزارین اورژانسی

۸۹- دختر خانم ۱۶ ساله ای به دلیل عدم بروز منارک و تلارک و فقدان حس بویایی مراجعه نموده است. در بیمار فوق کدام تشخیص مطرح می‌باشد؟

- الف) آژنزی مولر
- ب) سندرم کالمن
- ج) سندرم مک کان آلبرایت
- د) هایپرپلازی مادرزادی آدرنال

۹۰- خانمی ۲۰ ساله با سن بارداری ۴۰ هفته به دلیل درد زایمان بستری شده است. بروز کدام حالت در تراسه قلب جنین نشان دهنده آسفیکسی قریب الوقوع می‌باشد؟

- الف) تاکیکاردی
- ب) افت متغیر اورشوت
- ج) افت قلب طول کشیده
- د) الگوی سینوزوئیدال

۹۱- خانمی ۲۰ ساله با سن بارداری ۱۲ هفته به دلیل بیماری قلبی مادر، کاندید سقط القایی قانونی قرار گرفته است. جهت سقط القایی در مادر تمام موارد ذکر شده را می‌توان به کار برد، بجز؟

- الف) میزوپروستول
- ب) میفه پرستون
- ج) متوتروکسات
- د) متیل ارگونوین

۹۲- خانمی ۲۸ ساله به دلیل درد شکم و خونریزی واژینال به دنبال ۱ ماه تاخیر قاعدگی مراجعه نموده است $BHCG=2500\text{Iu/lit}$ و در سونوگرافی واژینال یک ساک تک لایه ای در مرکز حفره رحم گزارش می‌شود. در بیمار فوق اقدام مناسب کدام است؟

- الف) کلدوستنتر
- ب) لاپاراسکوپی
- ج) تکرار سونوگرافی
- د) سنجش پروژسترون سرم

۹۳- خانمی ۲۰ ساله $RH, G1$ منفی با سن بارداری ۲۶ هفته به دلیل سونوگرافی مبنی بر هیدروپس جنینی مراجعه نموده است، پدر RH مثبت می‌باشد و آزمایش تست کومبس غیر مستقیم مادر مثبت و تیترا آنتی بادی ضد Rh یک چهارم می‌باشد. در سونوگرافی داپلر، افزایش جریان MCA مشهود می‌باشد. در بیمار فوق اقدام مناسب کدام است؟

- الف) کوردوستنتر جهت بررسی HCT جنین
- ب) آمینوستنتر
- ج) سنجش سریال آنتی بادی
- د) اکوکاردیوگرافی جنین

۹۴- خانمی ۲۶ ساله با سن بارداری ۲۰ هفته با سونوگرافی مبنی بر طول سرویکس 20mm با سابقه زایمان زودرس بدون شکایت مامایی مراجعه می‌کند. در بیمار فوق، کدام اقدام برای پیشگیری از زایمان زودرس مناسب می‌باشد؟

- الف) سرکلاژ
- ب) هیدراسیون
- ج) استراحت در بستر
- د) تجویز توکولیتیک

۹۵- خانمی ۳۳ ساله، مولتی پار به دلیل پاپ اسمیر مبنی بر $ASC-H$ مراجعه نموده است. در بیمار فوق اقدام مناسب کدام است؟

- الف) هیستریکتومی
- ب) کولپوسکوپی
- ج) لوپ الکتروسرویکال اکسیژیون
- د) تکرار پاپ اسمیر ۳ ماه بعد

۹۶- خانمی ۲۲ ساله جهت انجام پاپ اسمیر برای غربالگری کانسر سرویکس مراجعه نموده است. در این ارتباط آزمایش مناسب کدام است؟

- الف) HPV سالانه
- ب) سیتولوژی هر ۳ سال یکبار
- ج) سیتولوژی و HPV سالانه
- د) سیتولوژی و HPV هر ۳ سال یکبار

مغز و اعصاب

۹۷- بیماری به علت تب، سردرد و ردور کاندید انجام پونکسیون کمری است. کدام مورد زیر کنتراندیکاسیون انجام این اقدام در بیمار می باشد؟

- الف) اسکولیوز ستون مهره ها
- ب) ابتلا به هیدروسفالی با فشار نرمال
- ج) عفونت موضعی در محل پونکسیون
- د) سابقه استروک ایسکمیک یک سال قبل

۹۸- بیماری به علت بروز پاراپارزی تدریجی و پیش‌رونده از یک هفته قبل مراجعه نموده است. در معاینه هایپورفلکسی ژنرالیزه و فلج فاسیال دوطرف مشهود می باشد. جهت تشخیص، کدام روش پاراکلینیک مناسب است؟

- الف) EEG
- ب) EMG-NCS
- ج) Lumbar MRI
- د) Cervical MRA

۹۹- کدام یک از موارد زیر از مزیت های تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (MRI) بر سی تی اسکن مغز به شمار می رود؟

- الف) قیمت پایین تر
- ب) زمان کوتاه تر تصویربرداری
- ج) مشاهده بهتر کلسیفیکاسیون
- د) تشخیص پلاک های میلین زدا

۱۰۰- خانم ۳۰ ساله ای به علت حملات مکرر سردرد مراجعه کرده است. حین حملات دچار تهوع و عدم تحمل نور و صدا می شود.

طی سه ماه اخیر، دفعات سردرد بیمار به یک بار در هفته افزایش یافته است. همه داروهای زیر برای درمان پیشگیری مناسب

است، بجز؟

- الف) توپیرامات
- ب) پروپرانولول
- ج) سوماتریپتان
- د) آمی تریپتیلین

۱۰۱- در درمان منگوانسفالیت هرپسی با آسیکلوویر کدام یک از اختلالات آزمایشگاهی زیر مورد انتظار است؟

- الف) لکوپنی
- ب) ترومبوسیتوپنی
- ج) افزایش کراتینین
- د) افزایش آنزیمهای کبدی

۱۰۲- آقای ۲۰ ساله ای به علت ضعف پیشرونده عضلانی مراجعه نموده است. بیمار ناتوانی در بالا رفتن از پله ها و شانه زدن موها را ذکر می نماید. در معاینه هایپرتروفی عضلات ساق پا وجود دارد. با توجه به تشخیص، کدام نشانه در معاینه بیمار مورد انتظار است؟

الف) Tinnel

ب) Gowers

ج) Uthoff

د) Lhermitt

عفونی

۱۰۳- به منظور خاتمه طغیان فارنژیت استرپتوکوکی در یک مدرسه، ریشه کنی عمومی با کدامیک از داروهای زیر جهت پروفیلاکسی تجویز می شود؟

الف) سفالکسین

ب) ونکوماکسین خوراکی

ج) پنی سیلین بنزاتین

د) آزیترومایسین

۱۰۴- آقای ۲۵ ساله ای مبتلا به بیماری سلول داسی شکل به علت تب و درد شکم بستری شده است. سابقه گاستروآنتریت را دو هفته قبل ذکر می کند. در سی تی اسکن شکم، آبسه طحالی مشهود است. کدام باکتری را مسبب علایم بیماری می دانید؟

الف) سالمونلا نان تیفی

ب) شیگلا دیسانتری

ج) کمپیلو باکتر ژژونی

د) آمیب هیستولیتیکا

۱۰۵- خانم ۳۰ ساله با سابقه قبلی اندوکاردیت، کاندید پروسیجر دندانپزشکی جهت کشیدن دندان است. ایشان سابقه آلرژی شدید به پنی سیلین را ذکر می کند. مناسبترین گزینه به منظور پروفیلاکسی اندوکاردیت برای بیمار فوق کدام است؟

الف) آموکسی سیلین

ب) کلاریترومایسین

ج) کلیندامایسین

د) سیپروفلوکساسین

۱۰۶- خانم ۲۸ ساله ای به علت تب، سرفه، تنگی نفس و میالژی از چهار روز اخیر مراجعه کرده است. در سی تی اسکن ریه درگیری ۲ طرفه ریه به صورت Ground glass و Consolidation مشاهده شد. تست PCR آنفولانزا H3N2 مثبت می باشد.

همه داروهای زیر در این بیمار تجویز می شود، بجز؟

الف) اسلتامیویر

ب) زانامیویر

ج) پرامیویر

د) بالوکساویر

۱۰۷ - آقای ۷۰ ساله با سابقه دیابت ملیتوس جهت کنترل قند خون مراجعه کرده است. در آنالیز ادراری پیوری، نیتريت و لکوسیت استراز مثبت گزارش شده است. وی مشکل خاصی را ذکر نمی‌کند. در این مرحله اقدام مناسب کدام است؟

الف) تکرار آنالیز ادراری
ب) درخواست کشت ادرار
ج) شروع درمان آنتی بیوتیکی
د) اقدام خاصی لازم نیست.

۱۰۸ - آقای ۴۵ ساله با سابقه اعتیاد تزریقی با شکایت از درد و تورم زانوی راست از ۳ روز قبل به اورژانس مراجعه نموده است. نکات مثبت در معاینه شامل تب، تورم و محدودیت در حرکات اکتیو و پاسیو زانوی راست است. در اسمیر گرم مایع مفصل، باسیل گرم منفی گزارش شده است. کدامیک از آنتی بیوتیک‌های زیر تجویز می‌شود؟

الف) سفوتاکسیم
ب) سفیپیم
ج) آمپی سولباکتام
د) جنتامایسین

رادیولوژی

۱۰۹ - در سی تی اسکن مغز از بیمار با شرح حال تصادف با انرژی بالا، ضایعات هاپیردنس کوچک متعدد با درگیری کورپوس کالوزوم و cervicomedullary junction مشاهده شد. تشخیص کدام است؟

الف) ادم وسیع مغزی
ب) خونریزی ساب دورال
ج) آسیب منتشر آکسونی
د) خونریزی ساب آراکنوئید

۱۱۰ - در رادیوگرافی قفسه سینه آقای ۶۶ ساله با شکایت سرفه و تنگی نفس پیشرونده از حدود یک ماه قبل کدورت کامل یک همی توراکس بدون ایربرونکوگرام مشهود است. شیفت در ساختارهای میدلاین توراسیک دیده نمی‌شود. کدام تشخیص مطرح می‌باشد؟

الف) افیوژن پلورال شدید
ب) پنومونی حاد باکتریال
ج) کارسینوم برونکوژنیک انسدادی
د) عفونت قدیمی با ایجاد فیبروز و اتلکتازی

۱۱۱ - نمای **step – ladder** در رادیوگرافی **upright** شکمی، با کدام تشخیص زیر سازگار است؟

الف) آپاندیسیت
ب) پانکراتیت
ج) ایلئوس پارالیتیک
د) انسداد روده کوچک

۱۱۲- خانم ۶۵ ساله با سابقه دیابت و با شکایت اختلال در راه رفتن مراجعه کرده است. در رادیوگرافی زانو دفورمیتی به صورت تورم بافت نرم همراه با دانسیته های متعدد استخوانی درون مفصل و فراگمانتاسیون استخوان های اطراف مفصل مشاهده می شود، تشخیص احتمالی کدام است؟

- الف) نفرس
- ب) استئوآرتریت
- ج) آرتروپاتی شارکوت
- د) بیماری رسوب کلسیم پیروفسفات

۱۱۳- در رادیوگرافی لترال قفسه سینه رویت دانسیته با نمای meniscoid به نفع کدام تشخیص است؟

- الف) توده ریوی
- ب) پنوموتوراکس
- ج) افیوژن پلورال
- د) کلاپس لوب فوقانی

۱۱۴- کدام گزینه زیر، تعریف دقیق "نشانه Rigler" است؟

- الف) مشاهده دوطرف جدار روده
- ب) مشاهده لیگامان فالسی فرم
- ج) قرارگیری کولون بین کبد و دیافراگم
- د) تجمع بیضی شکل هوای آزاد همراه با اتساع شکم

روان‌پزشکی

۱۱۵- همه موارد زیر جز معیارهای تشخیصی کاتانونیا می باشد، بجز؟

- الف) Flight of idea
- ب) Excitement
- ج) Negativism
- د) Rigidity

۱۱۶- احتمال مثبت شدن جواب آزمایش غربالگری کدام ماده در ادرار، در هفته چهارم بعد از مصرف بیشتر می باشد؟

- الف) آمفتامین
- ب) مورفین
- ج) کوکائین
- د) کانابیس

۱۱۷- بیمار آقای ۴۰ ساله کارمند موفق بانک، که با شکایت ابتلا به ایدز از سه ماه قبل، ۸ بار تست HIV انجام داده است، علیرغم اینکه به بیمار گفته می‌شود آزمایشات وی منفی است، همچنان اعتقاد راسخ مبنی بر ابتلا به این بیماری دارد و این مساله باعث شده بیمار هیچ رابطه جنسی با همسر خود نداشته باشد و گاه‌آ صدایی می‌شنود که به او می‌گوید "تو مبتلا به ایدز هستی". بیمار مبتلا به چه اختلالی است؟

الف) اختلال هذیانی

ب) اسکیزوفرنیا

ج) اسکیزواکتیو

د) اختلال وسواسی خبری

۱۱۸- در تمامی بیماری‌های اضطرابی زیر درمان دارویی کاربرد دارد، بجز؟

الف) اختلال پانیک

ب) اختلال اضطراب مننسر

ج) فوبیای خاص

د) اختلال اضطراب اجتماعی

۱۱۹- فردی معتقد است تمام دارایی‌هایش را از دست داده است و دچار فقر و فلاکت شده است. در حالی که خانواده وی این موضوع را تایید نمی‌کنند. این هذیان از چه نوعی است؟

الف) Nihilistic

ب) Persecution

ج) Infidelity

د) Poverty

۱۲۰- بیمار خانم ۳۵ ساله که بعد از پایان کووید ۱۹ همچنان در هنگام خروج از منزل ماسک و دستکش می‌پوشد و از ترس بیماری آنقدر دست‌هایش را می‌شوید که پوست دستانش دچار قرمزی و خارش شده است. پس از بازگشت به منزل به مدت یک ساعت استحمام می‌کند. کدام دارو به عنوان گزینه اول درمان مناسب می‌باشد؟

الف) لینوم

ب) کلومیپرامین

ج) کاربامازپین

د) گاباپنتین

پوست

۱۲۱- ندول یک سانتی متری گنبدی شکل و قرمز رنگ با سطح صاف که فرو رفتگی شبیه دهانه آتش فشان و پر از کراتین در مرکز آن وجود دارد روی صورت مرد مسنی دیده می‌شود. این ضایعه در عرض دو ماه ایجاد شده و اخیراً رشد آن متوقف شده است. مناسبترین تشخیص کدام است؟

الف) کارسینوم سلول بازال

ب) سبورئیک کراتوز

ج) کراتوآکاننوما

د) درماتوفیبروم

۱۲۲- بیماری به علت ضایعات تاولی شل در مناطق مختلف بدن و مخاطات بدون خارش به شما مراجعه کرده است. در آسیب‌شناسی، تاول داخل اپیدرم مشاهده می‌شود و ایمونوفلورسانس مستقیم مریض مثبت گزارش شده است. چه تشخیصی برای بیمار مطرح است؟

الف) پمفیگوس وولگاریس

ب) درماتیت هرپتی فرم

ج) بولوز پمفیگوئید

د) زردزخم تاولی

۱۲۳- کدام ویروس عامل ایجاد سارکوم کاپوزی می‌باشد؟

الف) HIV

ب) HHV-7

ج) HHV-8

د) HPV

۱۲۴- زن جوانی با اونیکولیز پروگزیمال ناخن مراجعه کرده است. در بررسی‌ها اسمیر KOH از نظر درماتوفیت مثبت است. کدام بررسی در ادامه انجام می‌شود؟

الف) تست HIV

ب) بررسی آنزیمهای کبد

ج) بررسی کارکرد تیروئید

د) آزمایش مدفوع

۱۲۵- پسر ۲۵ ساله با ضایعات زانو و آرنج دوطرفه و قرینه به کلینیک پوست مراجعه کرده است که شروع ایجاد ضایعات از دو ماه قبل بوده است. در شرح حال سابقه بیماری و دارویی را ذکر نمی‌کند. در معاینه چند پلاک اریتماتوی پوسته دار با حاشیه کاملاً مشخص روی این نواحی دیده می‌شود که با کنار زدن پوسته‌ها با آبسلانگ خونریزی‌های نقطه‌ای دیده می‌شود. چه تشخیصی برای بیمار مطرح است؟

الف) لیکن پلان

ب) پسوریازیس

ج) درماتیت سبورئیک

د) لوپوس پوستی

۱۲۶- خانم ۴۵ ساله با پلاک‌های اریتماتو و ادماتوی خارش دار به درمانگاه پوست مراجعه نموده است. ضایعات به صورت ناگهانی به دنبال مصرف آنتی‌بیوتیک و مسکن برای آبسه دندان شروع شده است. ضایعات گذرا بوده، در عرض چند ساعت بهبود یافته و در محل دیگری ظاهر می‌شوند. سلول اصلی مسئول ایجاد ضایعات کدام است؟

الف) آنوزینوفیل

ب) اندوتلیال سل

ج) کراتینوسیت بازال

د) ماست سل

جراحی استخوان و مفاصل

۱۲۷- بیمار پسر بچه ۱۲ ساله به دنبال درد شدید ناحیه هیپ چپ به اورژانس آورده شده است. قادر به وزن گذاری نمی باشد. در

گرافی به عمل آمده لغزش اپی فیز سر فمور با جابجایی مختصر مشهود است. مناسب ترین درمان کدام گزینه می باشد؟

(الف) گچ اسپایکا

(ب) جا اندازی بسته + پین گذاری

(ج) جا اندازی بسته + گچ اسپایکا

(د) فیکساسیون با پیچ بدون جا اندازی

۱۲۸- بیمار به دنبال ترومای ترفیکی به اورژانس آورده شده است. در معاینه انجام شده حس درد، حرارت و حرکت از ناحیه زیر

ناف مختل است اما حس عمقی و ارتعاش نرمال می باشد. با توجه به شرح ضایعه کدامیک از سندرم های نخاعی مطرح

می باشد؟

(الف) دم آسی

(ب) انتریور کورد

(ج) بران سکوارد

(د) پوسترئور کورد

۱۲۹- بیمار آقای جوان به دنبال ترومای ترفیکی دچار در رفتگی زانو شده است که در حین انتقال خود به خود جا اندازی شده

است. در بدو ورود در اورژانس رادیوگرافی زانو نرمال است و نبض دیستال پر و قرینه است و دورسی فلکشن مچ پا مختل

است. مناسبترین گزینه جهت ادامه درمان کدام است؟

(الف) انتقال به اتاق عمل جهت انجام آنژیوگرافی اورژانسی

(ب) ترخیص با آتل سلیندریک و مراجعه با ام آر آی به کلینیک

(ج) بستری بیمار و معاینه سریال نبض اندام برای حداقل ۴۸ ساعت

(د) فیکس کردن با اکسترنال فیکساتور

۱۳۰- بیمار آقای ۷۰ ساله به دنبال جراحی فیکس کردن شکستگی گردن استخوان ران دچار نکروز آواسکولار سر استخوان ران

شده است. درد و لنگش دارد. مناسب ترین درمان کدام است؟

(الف) عصا و فیزیوتراپی

(ب) درمان دارویی و کفی داخل کفش

(ج) تعویض کامل مفصل هیپ

(د) جراحی فیکس کردن مجدد شکستگی و گرفت استخوانی

۱۳۱- آقای جوان به دنبال تروما با شکستگی چند قطعه ای بسته پتلا با جابجایی ۳ میلی متر بستری شده است. قادر به بالا

آوردن اندام درحالت اکستنشن کامل زانو می باشد. مناسبترین درمان کدام است؟

(الف) جا اندازی باز و فیکس کردن پتلا

(ب) تخلیه خون مفصل و گچ استوانه ای

(ج) پارشیل پاتلکتومی و ترمیم پارگی ها

(د) بانداژ و شروع زودرس حرکات و دو عدد عصا زیر بغل

۱۳۲- آقای ۲۵ ساله به دنبال سقوط از بلندی ۳ ماه قبل دچار اختلال در فلکشن آرنج و حرکات چرخشی بازو و بی‌حسی سطح خارجی بازوی راست شده است. محل ضایعه کدام است؟

- الف) عصب ماسکولوکوتانه
- ب) ریشه های T1 و C8 شبکه بازویی
- ج) ریشه های C6 و C5 شبکه بازویی
- د) عصب آگریلاری

جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی

۱۳۳- بیمار آقای ۳۲ ساله با سابقه بیضه نزول نکرده با شکایت توده بیضه مراجعه نموده است. پس از بررسی های لازم تحت جراحی رادیکال ارکیکتومی قرار گرفته است. در پاتولوژی توده، اجسام شیلر دووال رویت می‌شود. کدام گزینه برای بیمار مطرح می‌باشد؟

- الف) تومور کیسه زرده
- ب) ترانوم
- ج) کوریوکارسینوم
- د) کارسینوم سلول امبریونال

۱۳۴- آقای ۳۰ ساله به دنبال تصادف با موتور، دچار شکستگی لگن و گراس هماچوری شده است. در سیستوگرافی انجام شده اکستراواژیشن ماده حاجب به لگن از محل گردن مثانه رویت شد. اقدام درمانی مناسب کدام است؟

- الف) تعبیه کاتتر سوپراپوبیک و تحت نظر گرفتن
- ب) تعبیه سوند فولی و سیستوگرافی ۷۲ ساعت بعد
- ج) عمل جراحی باز جهت ترمیم مثانه
- د) تعبیه سوند فولی و حفظ آن برای ۲ هفته

۱۳۵- همه موارد زیر جزء بررسی های اولیه در خانم ۶۳ ساله سیگاری با هماچوری گروس است، بجز؟

- الف) سیستوسکوپی
- ب) بررسی یورودینامیک
- ج) سی تی یوروگرافی
- د) سیتولوژی ادرار

۱۳۶- خروج ناگهانی ادرار از مجرا به دنبال سرفه و عطسه مطرح کننده کدام یک از انواع بی‌اختیاری ادرار است؟

- الف) مداوم
- ب) فوریتی
- ج) پارادوکسیکال
- د) استرسی

۱۳۷- بیمار آقای ۶۷ ساله که با علائم انسدادی ادراری تحت درمان با پرازوسین و فیناستراید از ۳ سال قبل بوده است. در حال حاضر از درمان رضایت کافی ندارد. در سونوگرافی حجم پروستات ۷۰ سی سی است و PSA ایشان در دو نوبت ۳ و ۲٫۸ بوده است. اقدام مناسب بعدی در این بیمار کدام است؟

- الف) بیوپسی پروستات
- ب) جراحی باز پروستات
- ج) رزکشن پروستات از طریق مجرا
- د) اضافه کردن تامسولوسین به درمان

۱۳۸- خانم ۴۷ ساله با سابقه فشارخون که از ۴ هفته قبل درد کولیکی در فلانک چپ دارد با تشدید درد مراجعه کرده است. در سی تی اسکن شکم و لگن سنگ ۶ میلی متری حالب میانی چپ به همراه هیدروویورترونفروز خفیف چپ و سنگ ۲۵ میلی متری لگنچه کلیه راست دارد. سنگ و یا انسداد دیگری در سیستم ادراری ندارد. بیمار تب ندارد. اولویت درمانی این بیمار کدام است؟

- الف) PCNL کلیه راست
- ب) ESWL راست
- ج) TUL چپ
- د) درمان دارویی جهت دفع سنگ

چشم پزشکی

۱۳۹- آقای جوانی با شکایت از قرمزی و ترشح چرکی هر دو چشم از حدود یک ماه قبل مراجعه نموده است. در معاینه بالینی پرخونی ملتحمه، ترشح مخاطی چرکی، واکنش فولیکولی در پلک تحتانی و لنفادنوپاتی پره اوریکولر مشهود است. کدامیک از درمان های زیر را برای بیمار مناسب می دانید؟

- الف) کمپرس گرم و اشک مصنوعی
- ب) قطره چشمی سیپروفلوکساسین یک قطره هر ۶ ساعت
- ج) آزیترومايسين خوراکی ۱۰۰۰ میلی گرم تک دوز
- د) پماد چشمی هیدروکورتیزون دو بار در روز برای دو ماه

۱۴۰- راس اربیت (حلقه zinn) مبدا همه عضلات خارج چشمی می باشد، بجز؟

- الف) مایل فوقانی
- ب) مایل تحتانی
- ج) راست فوقانی
- د) بالا برنده پلک فوقانی

۱۴۱- کدام یک از قطره های زیر اغلب در معاینه بچه ۴ ساله جهت بررسی عیب انکساری استفاده می شود؟

- الف) تروپیکامید
- ب) آتروپین سولفات
- ج) فنیل آفرین
- د) سیکلوپنتولات

۱۴۲- پسر بچه ۵ ماهه ای با شکایت تورم و قرمزی گوشه داخلی چشم راست کنار پل بینی به درمانگاه چشم مراجعه کرده است. مادر بیمار اشک ریزش همیشگی چشم راست را از بدو تولد ذکر می‌کند. در این مرحله تمام اقدامات زیر انجام می‌شود، بجز؟

الف) کمپرس گرم
ب) قطره آنتی بیوتیک موضعی
ج) برش روی تورم
د) میل زدن مجرای اشکی

۱۴۳- همه گزینه های زیر در درمان ضد ویروسی کراتیت اپی تلیالی هرپسی صحیح است، بجز؟

الف) درمان، دوره بالینی را کوتاه تر می‌کند.
ب) نوروپاتی هرپسی را ممکن است کاهش دهد.
ج) بر روی کاهش عود کراتیت اپی تلیالی اثر دارد.
د) مانع گسترش به کراتیت استرومال نمی‌شود.

۱۴۴- کدام یک از موارد زیر می‌تواند گلوکوم زاویه باز ثانویه ایجاد کند؟

الف) ترشح پروتئین از آب مروارید رسیده
ب) آب مروارید رسیده و متورم
ج) خانمی با دوربینی +4.00 D
د) سن بالا

گوش و حلق و بینی

۱۴۵- تنها عضله بازکننده تارهای صوتی (ابداکتور) کدام است؟

الف) کریکوآریتنوئید خلفی
ب) اینترآریتنوئید
ج) کریکوآریتنوئید لاترال
د) تیروآریتنوئید

۱۴۶- کدام یک از داروهای زیر در درمان بیماری اتواسکلروز کاربرد دارد؟

الف) منیزیم
ب) کلسیم
ج) فلوراید
د) کورتیکو استروئید

۱۴۷- خانم ۵۰ ساله ای در ۲۴ ساعت گذشته دچار کاهش شنوایی ناگهانی گوش چپ شده است و به درمانگاه مراجعه کرده است. اتوسکوپی نرمال است. کاهش شنوایی حدود ۶۰ دسی بل و از نوع حسی عصبی می‌باشد. همه اقدامات درمانی زیر برای بیمار مناسب است، بجز؟

الف) استروئید سیستمیک
ب) استروئید اینتراتمپانیک
ج) اکسیژن هیپرباریک
د) ترومبولیتیک سیستمیک

۱۴۸- بیمار آقای ۴۰ ساله با شکایت بزرگی غده پاراتیروئید، تب خفیف، یووئیت و فلج عصب فاسیال مراجعه کرده است. تشخیص کدام است؟

- الف) سیالادنیت حاد
- ب) بیماری شوگرن
- ج) سیالولیتیاژیس
- د) سندرم هیرفوردت

۱۴۹- نوجوان ۱۵ ساله با توده خط وسط گردنی مراجعه نموده است. در تشخیص افتراقی کدامیک از موارد زیر کمتر مطرح می باشد؟

- الف) پلانگینگ رانولا
- ب) کیست تیروگلووس
- ج) کیست برونشیا
- د) کیست درموئید

۱۵۰- آقای ۵۵ ساله مورد دیابت با سابقه ترومای بلانت به بینی یک هفته قبل با انسداد و گرفتگی بینی، تب، سردرد، تورم پلک و پتوز مراجعه کرده است. در بررسی ها ترومبوز سینوس کاورنوس تایید شده است. کدام یک از عروق زیر در ایجاد بیماری نقش دارد؟

- الف) ورید فاسیال
- ب) ورید افتالمیک
- ج) ورید ژوگولار خارجی
- د) شریان انگولار

آمار پزشکی و اپیدمیولوژی

۱۵۱- در مطالعه ای در یک منطقه شیوع گواتر ۲۴ درصد و متوسط ید ادرار ۳,۲ میکروگرم در دسی لیتر محاسبه شده است. اهمیت مداخله برای رفع مشکل برای منطقه مذکور در کدام طبقه بندی زیر قرار می گیرد؟

- الف) مهم
- ب) مهم و فوری
- ج) بحرانی و حیاتی
- د) عدم نیاز به مداخله

۱۵۲- بر اساس برنامه کشوری دیابت، پس از غربالگری اولیه در مناطق روستایی، افراد در معرض خطر به کدام واحد ارجاع داده می شوند؟

- الف) خانه بهداشت
- ب) مرکز بهداشتی درمانی روستایی
- ج) کلینیک دیابت بیمارستان شهرستان
- د) واحد دیابت مرکز بهداشت شهرستان

۱۵۳- در یک جمعیت ۱۰۰۰۰ نفری، از ۴۰۰ نفر مستعد ابتلا به سرخجه، تعداد ۲۰۰ نفر از آنها دچار عفونت شده‌اند. با توجه به علامت دار شدن ۴۰ نفر از این افراد، میزان حدت بیماری‌زایی این ویروس چند درصد می‌باشد؟

- الف) ۵
ب) ۱۰
ج) ۲۰
د) ۵۰

۱۵۴- تعداد تصادفات در چهار راهی به طور متوسط ۲ بار در شبانه روز می‌باشد. احتمال آنکه در دو روز یک تصادف اتفاق بیافتد چقدر است؟

- الف) $2e^{-2}$
ب) $4e^{-4}$
ج) $2e^{-1}$
د) $4e^{-2}$

۱۵۵- ضریب خطر بین کمبود سلنیوم و ابتلا به آرتروز در خانم‌های بالای ۶۰ سال برابر ۳۴/۱ به دست آمده است. اگر احتمال معنی‌داری $P\text{-value} < 0.001$ باشد، آیا می‌پذیرید که کمبود سلنیوم بر ابتلا به آرتروز در خانم‌های بالای ۶۰ سال موثر نباشد (فرض صفر)؟

- الف) خیر، فرض صفر رد می‌شود.
ب) بله، فرض صفر رد نمی‌شود.
ج) خیر، فرض صفر رد نمی‌شود.
د) بله، فرض صفر رد می‌شود.

۱۵۶- برای نمایش نتایج در مطالعات تجربی بیشتر از چه نموداری استفاده می‌شود؟

- الف) خطی
ب) ساقه‌ای
ج) نقطه‌ای
د) میله‌ای

فارماکولوژی

۱۵۷- در کدام دسته دارویی بیشترین احتمال بروز هیپوتانسیون وضعیتی وجود دارد؟

- الف) مهارگرهای ACE
ب) α بلاکرها
ج) مهارگرهای کانال کلسیم
د) β بلاکرها

۱۵۸- کدام داروی زیر در درمان اختلال اجبار و سواسی OCD، بیشترین کاربرد را دارد؟

- الف) آمی‌تریپتیلین
ب) بوپروپیون
ج) ونلافاکسین
د) کلومی‌پرامین

۱۵۹- کدام داروی زیر برای بیماری با سوزش معده به همراه یبوست تجویز می‌شود؟

- الف) سوکرافیت
- ب) آلومینیوم هیدروکساید
- ج) بیسموت
- د) منیزیم هیدروکساید

۱۶۰- دپرسیون تنفسی ناشی از کدامیک از داروهای زیر با فلومازنیل برطرف می‌شود؟

- الف) فنتانیل
- ب) کتامین
- ج) میدازولام
- د) پروپوفول

۱۶۱- کدامیک از گزینه‌های زیر، مکانیسم عمل داروی زفیرلوکاست در درمان آسم می‌باشد؟

- الف) مهار فسفودی استراز و CAMP
- ب) مهار سیکلواکسیژناز و بلاک لوکوترین‌ها
- ج) مهار فسفودی استراز و Mast Cells
- د) مهار لیپوکسیژناز و لوکوترین‌ها

۱۶۲- کودکی مبتلا به آنمی فانکونی است، کدام دارو در تحریک افزایش گلبول‌های قرمز او موثر است؟

- الف) استرادیول
- ب) لوونورژسترل
- ج) اکساندرولون
- د) اسپرونولاکتون

اخلاق پزشکی

۱۶۳- خانمی ۵۰ ساله و دیابتیک با گانگرن انگشت اول پای چپ در بخش عفونی بستری شده است، در مشاوره ارتوپدی پیشنهاد آمپوتاسیون شده است. مسئولیت اخذ رضایت کتبی با چه کسی است؟

- الف) سرپرستار بخش عفونی
- ب) سرپرستار اتاق عمل
- ج) پزشک معالج عفونی
- د) ارتوپد پیشنهاد دهنده

۱۶۴- هر گونه مداخله برای تشخیص و درمان که برای بیماران انجام می‌شود باید با اخذ رضایت باشد. برای این منظور بیماران باید

واجد همه موارد زیر باشند، بجز:

- الف) مطلع شدن از اقدام
- ب) ظرفیت تصمیم‌گیری
- ج) تصمیم‌گیری داوطلبانه
- د) دانش و تحصیلات بالا

۱۶۵- گزینه صحیح در مورد تعریف «تونومی» کدام است؟

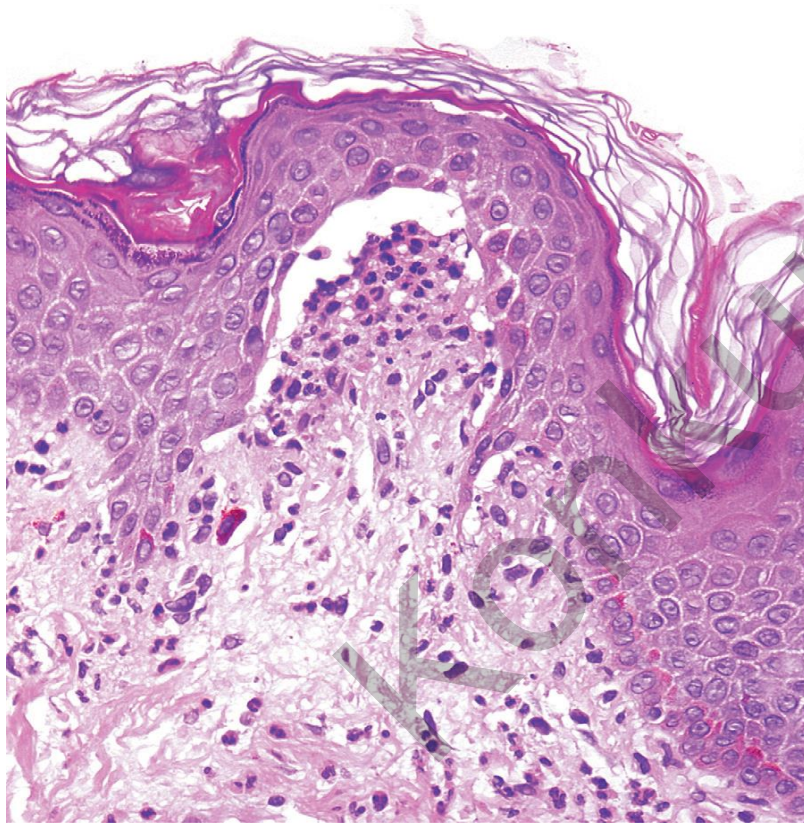
- الف) ظرفیت فکر کردن، تصمیم گرفتن و عمل کردن بر اساس آن فکر و تصمیم
 ب) انجام آزاد و مستقل کارها در فرد دارای ظرفیت تفکر و تصمیم‌گیری
 ج) حاکمیت بر افکار خود بدون نفوذ و تاثیر افکار دیگران
 د) ظرفیت فکر کردن، تصمیم‌گیری با اعضای خانواده و عمل بر اساس نظر مشورتی

آسیب‌شناسی

۱۶۶- بیمار آقای ۳۸ ساله ای است که با شکایت از پاپول‌ها و وزیکول‌های خارش دار در ناحیه باسن مراجعه نموده است. در

بررسی هیستوپاتولوژیک از نمونه بیوپسی پوست بیمار، تصویر زیر مشاهده می‌گردد. با توجه به تشخیص احتمالی،

مشاهده کدام یک از الگوهای رسوب آنتی‌بادی و یا کمپلمان زیر در بررسی ایمونوفلورسانس مستقیم انتظار می‌رود؟



- الف) بین سلولی IgG
 ب) ساب اپیدرمال C3
 ج) خطی IgG در جانکشن درم و اپیدرم
 د) گرانولار IgA در نوک پایی‌های درم

۱۶۷- آقای ۴۲ ساله ای با توده دردناک در سطح قدامی ساعد که از سه هفته پیش به دنبال تروما ایجاد شده، مراجعه کرده است.

در بررسی میکروسکوپی ضایعه ای بسیار پرسلول بدون نکروز دیده می‌شود که حاوی سلول‌های دوکی کشیده با میتوز

فراوان است که به صورت تصادفی در یک استرومای میکروئید قرار دارند، خروج گلبول‌های قرمز از عروق نیز دیده می‌شود.

کدام تشخیص بیشتر مطرح است؟

- الف) فاشئیت ندولر
 ب) لیپوسارکوم میکروئید
 ج) لیومیوسارکوما
 د) رابدومیوسارکوم پلئومورفیک

۱۶۸- آقای ۷۰ ساله با لنفوسیتوز در خون محیطی و لنفادنوپاتی ژنرالیزه مراجعه نموده است. در بررسی هیستولوژیک عقده لنفاوی انفیلتراسیون منتشر لنفوسیت های کوچک دیده می شود و در رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی CD5, CD20 مثبت و Cyclin D1 منفی می باشد. کدام یک از لنفوم های زیر تشخیص مناسب می باشد؟

الف) Follicular

ب) Hodgkin

ج) Mantle cell

د) Small lymphocytic

۱۶۹- در نمای میکروسکوپی از توده زیرمخاطی معده جزایر، طناب ها و صفحاتی از سلول های مونومورف دارای سیتوپلاسم مختصر گرانولار صورتی و هسته منقوط دیده می شود. تشخیص کدام است؟

الف) Lymphoma

ب) Adenocarcinoma

ج) Carcinoid tumor

د) Gastrointestinal stromal tumor (GIST)

۱۷۰- پسر ۹ ساله، دو هفته بعد از گلودرد چرکی، دچار بی حالی، ادم، تهوع و هماچوری شده است. در صورتی که در سرم بیمار افزایش تیترا آنتی استرپتولیزین O (ASO) و کاهش کمپلمان را شاهد باشیم، کدام یافته در بررسی میکروسکوپ الکترونی مشاهده می شود؟

الف) Dense Deposit

ب) Spike & Dome

ج) Subepithelial Hump

د) Wire Loop

۱۷۱- خانمی با علایم خارش و افزایش آنزیم آلکالن فسفاتاز تحت بیوپسی کبد قرار گرفته است. در نمای میکروسکوپی التهاب لنفوپلاسماسلی فضای پورت همراه با تخریب مجاری صفراوی و گرانولوم دیده می شود. مناسب ترین تشخیص کدام است؟

الف) هپاتیت اتوایمیون

ب) کلانژیت اسکروزان اولیه

ج) کلانژیت صفراوی اولیه

د) آترزی صفراوی

۱۷۲- در معاینه خانمی پلاک های کراسته قرمز رنگ در ناحیه وولو مشاهده شده است. در ریز بینی، سلول های بزرگ با ستوپلاسم گرانولر ظریف و رنگ پریده فراوان و گاهاً دارای واکنش در داخل اپیدرم به صورت منفرد و یا گروهی رویت گردید. کدام رنگ آمیزی زیر برای تشخیص مناسب می باشد؟

الف) Giemsa

ب) Silver

ج) Trichrome

د) Periodic acid-Schiff

۱۷۳- کدام یک از گزینه های زیر به طور شایع تر، در نمای میکروسکوپی کارسینوم مدولاری تیروئید دیده می شود؟

- الف) رسوبات آمیلوئید
- ب) اجسام پساموما
- ج) میکروفولیکول فراوان
- د) پسودوانکلوزیون هسته ای

۱۷۴- در بررسی هیستوپاتولوژی ریه بیمار مبتلا به سارکوئیدوز همه یافته های زیر مورد انتظار می باشد، بجز؟

- الف) Caseating granuloma
- ب) Schaumann body
- ج) Asteroid body
- د) Interstitial fibrosis

۱۷۵- نکرور مرکز لوبولی کبد به دنبال مسمومیت با کدام یک از عوامل زیر دیده می شود؟

- الف) oral contraceptive
- ب) Acetaminophen
- ج) Aspirin
- د) Heroin

۱۷۶- کدام یک از مکانیسم های تحمل ایمنی به آنتی ژن های خودی، منحصر به لنفوسیت های B می باشد؟

- الف) Anergy
- ب) Deletion
- ج) Receptor editing
- د) Suppression by Treg cells

۱۷۷- در همه تومورهای زیر موتاسیون BRAF (V600E) می تواند دیده می شود، بجز؟

- الف) Meningioma
- ب) Papillary thyroid carcinoma
- ج) Melanoma
- د) Colon adenocarcinoma

ژنتیک

۱۷۸- بیماری های زیر (به ترتیب از چپ به راست) بر اساس کدام الگوی توارثی می باشند؟

Incontinentia Pigmenti, PKU, Marfan syndrome, Hemophilia

- الف) غالب وابسته به X، مغلوب اتوزومی، غالب اتوزومی، مغلوب وابسته به X
- ب) غالب اتوزومی، مغلوب وابسته به X، مغلوب اتوزومی، مغلوب اتوزومی
- ج) مغلوب وابسته به X، غالب اتوزومی، غالب اتوزومی، مغلوب اتوزومی
- د) غالب اتوزومی، مغلوب اتوزومی، غالب اتوزومی، مغلوب وابسته به X

۱۷۹- تمام روش‌های زیر جهت بررسی جهش‌های نقطه‌ای مناسب هستند، بجز:

الف) Microarray

ب) RFLP

ج) FISH

د) WES

۱۸۰- فردی به بیماری Cystic Fibrosis مبتلا است. تست ژنتیک مشخص کرده که او True Homozygous است. پدر بزرگ و مادر بزرگ (پدری) وی که خویشاوند نبودند به این بیماری مبتلا بوده‌اند. کدامیک از موارد زیر بیشترین علت بروز بیماری او می‌باشد؟

الف) Uniparental Heterodisomy

ب) Uniparental Isodisomy

ج) Heterogeneity

د) Anticipation

۱۸۱- حذف سه ژن آلفا گلوبین باعث بروز کدامیک از وضعیت‌های بالینی زیر می‌گردد؟

الف) Hydrops Fetalis

ب) Hb Barts

ج) HbH

د) HbS

۱۸۲- کوتاهی قد، چاقی، هیپوگنادیسم و مشکلات یادگیری از علائم کدام سندرم زیر می‌باشند؟

الف) Wolf-Hirschhorn

ب) Prader-Willi

ج) Angelman

د) Patau

فیزیک پزشکی

۱۸۳- سندرم دستگاه گوارش جزء کدامیک از اثرات پرتوهای یونیزان است؟

الف) سوماتیک قطعی

ب) سوماتیک غیرقطعی

ج) آماری

د) ژنتیکی

۱۸۴- در هر زمان که عناصر بلور آرایه فازی در التراسونوگرافی تحریک می‌شود، چند خط تصویر تشکیل می‌شود؟

الف) به تعداد عناصر

ب) به اندازه فرکانس تکرار پالس

ج) به اندازه خطوط مانیتور تصویر

د) یک خط

۱۸۵- تصویر یک نقطه نورانی در عدسی کروی استوانه‌ای (سیستم آستیگمات) به چه صورت است؟

- الف) یک نقطه
- ب) دو نقطه
- ج) یک خط
- د) دو خط عمود بر هم

۱۸۶- در کدامیک از سیستم‌های تصویربرداری زیر بیشتر از بخش اختصاصی طیف اشعه ایکس استفاده می‌شود؟

- الف) ماموگرافی
- ب) فلورسکوپی
- ج) رادیوگرافی پرتابل
- د) توموگرافی کامپیوتری

۱۸۷- در کدامیک از سیستم‌های پزشکی هسته‌ای از پدیده فنا برای ایجاد تصویر استفاده می‌شود؟

- الف) Gamma Camera
- ب) Linear scanner
- ج) SPECT-CT
- د) PET-CT

ایمنی شناسی

۱۸۸- Anti-CCP در سرم بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید علیه کدام مولکول‌ها می‌باشد؟

- الف) آنتی‌ژن‌های هسته‌ای
- ب) کپسول پلی‌ساکارییدی پنوموکوک
- ج) آنزیم‌های گرانول‌های نوتروفیلی
- د) پروتئین‌های سیترولینه

۱۸۹- کودک ۵ ساله با سابقه عفونت‌های تنفسی مکرر از یک سال قبل توسط مادر به درمانگاه مراجعه کرده است. از نظر

بیماری‌های قلبی و ریوی مادرزادی بررسی شده و مشکلی نداشته است. در بررسی‌های آزمایشگاهی غلظت IgA و IgG تام سرم کاهش شدید دارد، در حالی که غلظت IgM تام سرم افزایش دارد. موتاسیون در کدام ژن در این فرد دلیل بیماری می‌باشد؟

- الف) CD40L
- ب) AID
- ج) AIRE
- د) FOXP3

۱۹۰- همه‌ی مکانیسم‌های زیر در القای تحمل ایمنی در سلول‌های T نقش دارند، بجز؟

الف) آپوپتوز

ب) آنرژزی

ج) ویرایش گیرنده

د) تمایز به Treg

۱۹۱- مکانیسم اصلی ایجاد گلومرولونفریت پس از عفونت استرپتوکوکی (PSGN) چیست؟

الف) واکنش متقاطع آنتی بادی ضد استرپتوکوک با پروتئین‌های گلومرول

ب) فعال شدن کمپلمان به دنبال رسوب کمپلکس‌های ایمنی در گلومرول

ج) عرضه پپتیدهای استرپتوکوک توسط ماکروفاژهای گلومرولی

د) عرضه پپتیدهای استرپتوکوک توسط سلول‌های دندریتیک گلومرولی

۱۹۲- کدام یک از زیر گروه‌های لنفوسیت T نقش بیشتری در افزایش پاسخ نوتروفیل‌ها و کشتن باکتری‌های خارج سلولی ایفا

می‌کند؟

الف) Th1

ب) Th2

ج) Th3

د) Th17

۱۹۳- کدام یک از موارد زیر به عنوان مکانیسم اصلی پاسخ ایمنی ذاتی به عفونت‌های ویروسی می‌باشد؟

الف) تولید اینترفرون‌های نوع I

ب) عملکرد سلول‌های NKT

ج) عملکرد سلول‌های B

د) عملکرد سلول‌های ILC

۱۹۴- وجود آنتی‌بادی علیه همه مولکول‌های زیر در فرد گیرنده پیوند کلیه در ایجاد رد پیوند فوق حاد دخالت دارد، بجز؟

الف) HLA-A

ب) HLA-DR

ج) گروه خونی A

د) گروه خونی B

۱۹۵- تمامی موارد زیر از مکانیسم آنتی‌بادی‌های مونوکلونال در از بین بردن سلول‌های توموری می‌باشند، بجز؟

الف) فعال کردن سلول‌های NK در تخریب سلول‌های توموری

ب) فعال کردن کمپلمان در تخریب سلول‌های توموری

ج) فعال کردن سلول‌های ماکروفاژ M2 در تخریب سلول‌های توموری

د) مسدود کردن گیرنده‌های فاکتور رشد سلول‌های توموری

علوم تغذیه

۱۹۶- یک لیوان شیر ۲۵۰ سی سی که حاوی ۸ گرم پروتئین، ۸ گرم چربی و ۱۲ گرم کربوهیدرات می باشد، چند کیلو کالری انرژی دارد؟

الف) 28

ب) 112

ج) 152

د) 252

۱۹۷- در بیماری ماراسموس (Marasmus) دریافت پروتئین و کالری به ترتیب چگونه است؟

الف) کافی - ناکافی

ب) ناکافی - کافی

ج) کافی - کافی

د) ناکافی - ناکافی

۱۹۸- کدامیک از ویتامین های زیر در درمان هیپرکلسترولمی به کار می رود؟

الف) کبالامین

ب) نیاسین

ج) اسید فولیک

د) اسید اسکوربیک

۱۹۹- کدامیک از شرایط زیر اندیکاسیون شروع تغذیه وریدی Parenteral Nutrition است؟

الف) تهویه مکانیکی

ب) اختلالات بلع

ج) جراحی دستگاه گوارش

د) خونریزی شدید دستگاه گوارش

۲۰۰- شیر مادر همه نیازهای مواد مغذی در ۶ ماه اول زندگی نوزاد سالم را تامین می کند، بجز؟

الف) آهن

ب) ویتامین D

ج) ویتامین C

د) ویتامین A

"موفق باشید"

