

## داخلی

۱- خانم ۵۰ ساله با آسیت مراجعه می‌کند. در پارا سنتز تشخیصی آلبومین مایع آسیت 2/6 mg/dl و آلبومین همزمان سرم 4/2 mg/dl می‌باشد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

الف) کانسر تخمدان با متاستاز به پریتون

ب) سیروز کبدی

ج) نارسایی قلبی

د) TB پریتون

۲- بیمار خانم ۶۰ ساله با درد شدید ناحیه RUQ به همراه تب و لرز و زردی از دو روز گذشته مراجعه می‌کند. سابقه سنگ کیسه صفرا را از ۳ سال پیش می‌دهد. در آزمایشات انجام شده:

WBC= 18000; Hb= 14.5; PLT= 350000; Bilirubin Total= 9.7; Bilirubin Direct= 8.5;

ALT= 90; AST= 85; ALKP= 1100; Serum Amylase= 200

محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

الف) کله سیستیت حاد      ب) کلانژیت حاد      ج) پانکراتیت حاد      د) هپاتیت حاد

۳- خانم ۳۰ ساله با شکایت درد گاه به گاه ناحیه اپیگاستر و سیری زودرس از ۸ ماه پیش مراجعه کرده و در شرح حال و معاینه و پاراکلینیک نکته خاصی نداشته است. برای بیمار تست سرولوژیک هلیکو باکتر پیلوری انجام شد که IgG آن بالا گزارش شد. بنابراین تحت درمان رژیم سه دارویی ریشه‌کنی قرار گرفت که پس از آن آنتی ژن مدفوعی هلیکو باکتر منفی گزارش شد. اما بیمار باز هم از درد گاه به گاه اپیگاستر شکایت دارد. اقدام مناسب بعدی کدام است؟

الف) اندوسکوپی گوارش فوقانی

ب) انجام تست تنفسی اوره با کربن نشاندار

ج) درمان چهار دارویی ریشه‌کنی هلیکوباکتر

د) درمان با H2 بلوکر برای مدت ۴ هفته

۴- آقای ۷۰ ساله مدت ۲ ماه است که دچار مشکل در ابتدای بلع نسبت به جامدات و مایعات شده به نحوی که هنگام بلع دچار سرفه، احساس خفگی و برگشت غذا و مایعات از بینی می‌گردد. محتمل‌ترین علت این دیسفاژی کدام است؟

الف) Web مری      ب) CVA ساقه مغز      ج) ادنوکارسینومای مری      د) آشلازی

۵- آقای ۴۵ ساله با شکایت دفع خون روشن به مقدار زیاد از مقعد از روز گذشته مراجعه می‌کند. بیمار از سر گیجه هنگام برخاستن شکایت دارد. سابقه بیماری خاصی را ذکر نمی‌کند. در معاینه فشار خون 90/50 میلی‌متر جیوه و تعداد ضربان قلب ۱۱۰ در دقیقه می‌باشد. پس از پایدار کردن وضعیت همودینامیک بیمار مناسب‌ترین اقدام تشخیصی کدام است؟

الف) کولونوسکوپی توتال

ب) رکتوسیگموئیدوسکوپی

ج) اندوسکوپی گوارش فوقانی

د) CT اسکن شکم و لگن

۶- آقای ۳۵ ساله جهت جلوگیری از DVT پس جراحی آرتروپلاستی زانو تحت درمان پروفیلاکسی با هپارین زیر جلدی ۵۰۰۰ واحد دوبار در روز قرار می‌گیرد. در روز ۷ پس از شروع هپارین دچار افت پلاکت از ۱۸۰۰۰۰ در زمان بستری به ۵۰۰۰۰ می‌شود. با تشخیص احتمالی Heparin induced thrombocytopenic هپارین قطع می‌شود. همه موارد زیر در مورد این عارضه صحیح است، بجز:

- الف) درمان انتخابی برای آنتی کواکولان در این موارد مهار کننده‌های سیستم ترومبین است  
 ب) اکثراً عدد پلاکت بین ۵۰ و ۱۰۰ هزار متغیر است  
 ج) جراحی ریسک فاکتور عمده این عارضه است  
 د) تشخیص این عارضه عمدتاً بر مبنای تست ELISA است

۷- خانم ۱۸ ساله به دلیل منوراژی خفیف با شما مشورت می‌کند. در بررسی‌های انجام شده سونوگرافی رحم و ضمام طبیعی است. فرمول شمارش خون طبیعی است اما در بررسی‌های انعقاد کاهش خفیف فعالیت فاکتور VIII، VWAg و RCO Activity مشهود است. سابقه منوراژی را در خواهر و مادر خود نیز ذکر می‌کند. با توجه به تشخیص احتمالی کدام اقدام درمانی را توصیه می‌کند؟

- الف) فاکتور VIII  
 ب) DDAVP  
 ج) Fresh frozen plasma در سه روز اول قاعدگی  
 د) فیبرینوژن

۸- خانم ۲۵ ساله مورد شناخته شده اسفروستیز ارثی در مورد ادامه درمان با شما مشاوره می‌کند. در معاینه ملحتمه مختصری رنگ پریده است و طحال ۲ سانتی متر زیر لبه دنده لمس می‌شود. در بررسی آزمایشگاهی  $Hb=11mg/dl$  است. کدام اقدام درمانی را توصیه می‌کند؟

- الف) تجویز اسید فولیک  
 ب) اسپلنکتومی  
 ج) تجویز اریتروپویتین زیر جلدی  
 د) مشاور با درمانگاه خون از نظر نیاز به انجام پیوند مغز استخوان

۹- آقای ۵۸ ساله‌ای با سردرد ۲ ماهه یک طرفه مراجعه کرده است. درد و کلادیکاسیون فک دارد. در معاینه ندرنس ناحیه تمپورال راست دارد. در آزمایشات  $WBC=12000/micL$   $Hb=11g/dL$   $ESR=80mm/hour$   $Platelet=460000/micL$  دارد. کدام اقدام در این مرحله مناسب‌تر است؟

- الف) انجام CT آنژیوگرافی عروق مغزی  
 ب) انجام MRI از سر  
 ج) شروع دوز بالای گلوکوکورتیکوئید و بیوپسی رگ  
 د) بررسی سطح cANCA و pANCA

۱۰- خانم ۳۶ ساله با شکایت از درد دستها مراجعه می‌کند. در معاینه پلی‌ارتريت قرینه مفاصل کوچک دستها دارد. کدامیک از موارد زیر جزء تشخیص افتراقی‌ها نمی‌باشد؟

- الف) بیماری ویپل (ب) SLE (ج) RA (د) ارتريت ویرال

۱۱ - آقای ۳۲ ساله به دنبال برداشتن جسم سنگین از یک هفته قبل دچار درد کمر با انتشار به اندام تحتانی راست شده است. درد با ایستادن، راه رفتن، بلند کردن جسم سنگین و نشستن طولانی بیشتر و با دراز کشیدن بهتر می شود. در معاینه SLR منفی است. کدام گزینه مناسب است؟

الف) EMG- NCV از اندام های تحتانی

ب) رادیوگرافی از مهره های کمر

ج) انجام MRI از مهره های کمر

د) تجویز ضد درد و استراحت و توصیه های بهداشتی

۱۲ - آقای ۲۰ ساله به علت درد کمر مراجعه کرده است. درد از ۳ ماه قبل بوده صبحها بیشتر است و با فعالیت بهتر می شود و گاهی نیمه شب بیمار را از خواب بیدار می کند. در شرح حال کدام یافته کمک کننده است؟

الف) وجود ضایعات پوستی

ب) همه موارد

ج) سابقه درد و قرمزی چشم

د) سابقه اسهال یا خونریزی گوارشی

۱۳ - در آقای ۳۵ ساله ای با  $PRL = 250ng/ml$  در MRI آدنوم هیپوفیزی  $12mm$  گزارش شده است. کدامیک از علائم زیر در این بیمار نادر است؟

الف) Headache (ب) Decreased libido (ج) Gynecomastia (د) Visual loss

۱۴ - در خانم ۳۵ ساله با  $BMI = 30$  وجود کدامیک از معیارهای زیر اندیکاسیون بیماریابی برای دیابت نمی باشد؟

الف) سابقه تخمدان پلی کیستیک

ب) سابقه هیپرتانسیون تحت درمان

ج) کلسترول بالاتر از  $250 mg/dl$

د) سابقه دیابت در پدر و برادر

۱۵ - آقای ۲۱ ساله با سابقه دیابت نوع I به علت کاهش وزن و ضعف مراجعه کرده است. در معاینه هیپریگمانتاسیون لته ها و شیارهای کف دست داشته،  $BP = 90/60$  کنترل دیابت بیمار در حد قابل قبول می باشد ( $HbA1c = 6.8\%$ ). کدام تست تشخیصی برای بررسی بیمار مناسب است؟

الف) تحت مهار با دگزامتازول شبانه

ب) اندازه گیری کورتیزول آزاد ادرار

ج) اندازه گیری کورتیزول بزاق

د) تحت تحریکی با کوزینتروپین

۱۶ - خانم ۲۴ ساله ای ۳ ماه بعد از زایمان به علت طپش قلب، لرزش بدن و کاهش وزن مراجعه کرده است. در معاینه  $PR = 120/min$ ,  $BP = 140/60mmHg$ ,  $T = 36.2$  معاینه تیروئید حدود ۲۵ گرم با قوام سفت و بدون تندرنس واضح، در بررسی آزمایشات:

$T4 = 18\mu/dl$  (4.5 - 12),  $T3RU = 40\%$  (25-35%),  $TSH = < 0.005$ ;  $TPO - Ab = 350$  (< 35);  $ESR = 10$

کدام تشخیص برای بیمار محتمل تر است؟

الف) تیروئیدیت حاد (ب) تیروئیدیت پست بارتوم (ج) تیروئیدیت تحت حاد (د) تیروئیدیت مزمن

۱۷ - آقای ۲۱ ساله ای جهت چکاپ آزمایشات زیر را انجام داده است و با نتیجه آن مراجعه کرده است.

FBS= 97 mg/dl TG= 280 mg / dl LDL= 210 mg/dl

Total chol= 300mg/dl HDL= 34 mg/ dl

(الف) شروع درمان با استاتین

(ب) بررسی خطر قلبی عروقی

(ج) چک TSH

(د) شروع رژیم غذایی

۱۸ - در مورد آنمی در بیماران CKD کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی باشد؟

(الف) آنمی درمان نشده در بیماران CKD موجب اختلال خونرسانی بافتی و نیز اختلال دفاع میزبان در برابر عفونت می شود.

(ب) هموگلوبین هدف در این بیماران بین ۱۱۰-۱۲۰ g/l می باشد.

(ج) از عوارض درمان با آهن وریدی در بیماران دیالیزی، استعداد ابتلا به عفونت های باکتریال می باشد.

(د) از عوارض تزریق اریتروپویتین در بیماران کلیوی، افزایش حوادث ترومبو آمبولیک است.

۱۹ - کدامیک از موارد زیر ریسک فاکتور جهت تشکیل سنگ های کلسیمی می باشد؟

(الف) محدودیت مصرف Sucrose

(ب) محدودیت مصرف اگزالات

(ج) محدودیت مصرف پروتئین

(د) محدودیت مصرف پتاسیم

۲۰ - مرد ۲۴ ساله ای به علت ادم اندام تحتانی و افزایش کراتینین در طی چند هفته اخیر بستری و با تابلوی بالینی

گلوبولونفریت سریع پیش رونده (RPGN) تحت بیوپسی کلیه قرار گرفته است. در بررسی با میکروسکوپ

ایمونوفلورسانس رسوب ایمنی نداشته است. کدام تشخیص محتمل است؟

(الف) IgA nephropathy

(ب) Lupus nephritis

(ج) Microscopic polyangitis

(د) C3 glomerulopathy

۲۱ - در مرد ۶۰ ساله ای که با درد پهلوی چپ تحت بررسی قرار گرفته و در CTscan انجام شده جهت بیمار، کیست

کلیه با طبقه بندی Bosniak چهار (Class IV) گزارش شده است. کدام اقدام مناسب است؟

(الف) ارجاع به جراح کلیه جهت عمل جراحی نفروکتومی

(ب) تکرار CTscan ۶ ماه بعد

(ج) نیاز به اقدام درمانی ندارد

(د) تخلیه کیست تحت راهنمایی سی تی اسکن

۲۲ - کدامیک از جملات زیر در مورد اندازه گیری فشار خون در منزل صحیح نمی باشد؟

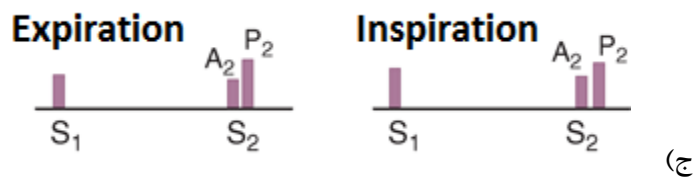
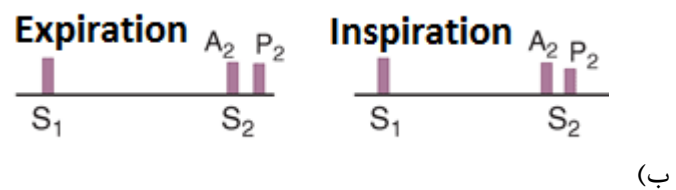
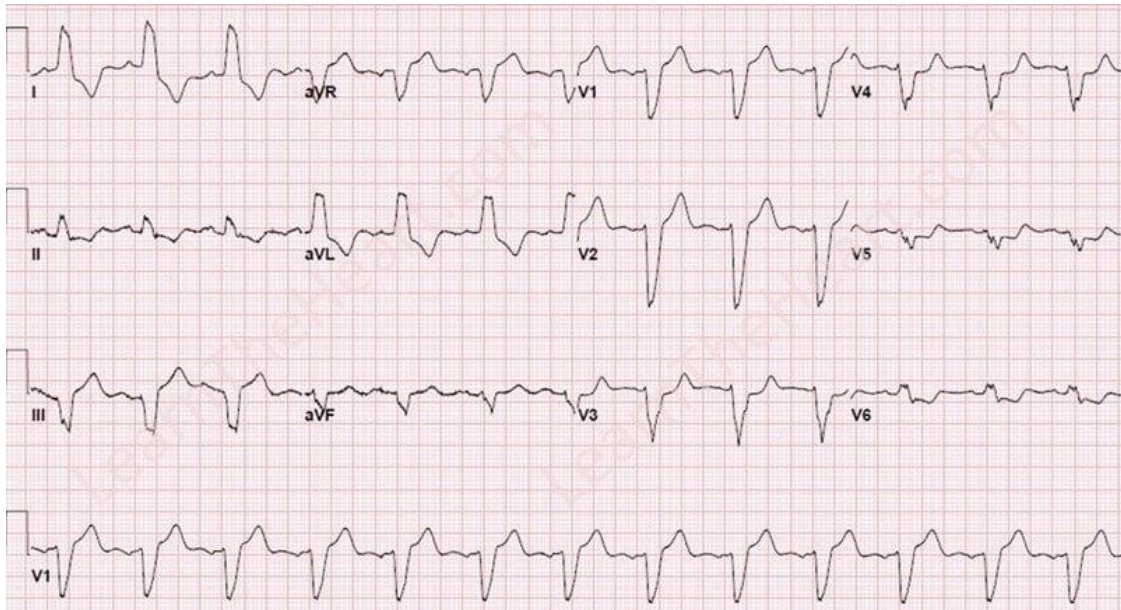
(الف) جهت تشخیص و درمان White coat Hypertension و Masked Hypertension بسیار مفید است.

(ب) روش انجام آن، اندازه گیری فشار خون روزانه حداقل ۶ بار و سه روز پشت سر هم در هر ماه می باشد.

(ج) کمک به بیمار مبتلا به فشار خون جهت تطابق با تغذیه سالم تر و نیز مصرف صحیح دارو می کند.

(د) خنثی بودن بیمار را در برابر اینکه فقط پزشک مسئول درمان است کاهش می دهد.

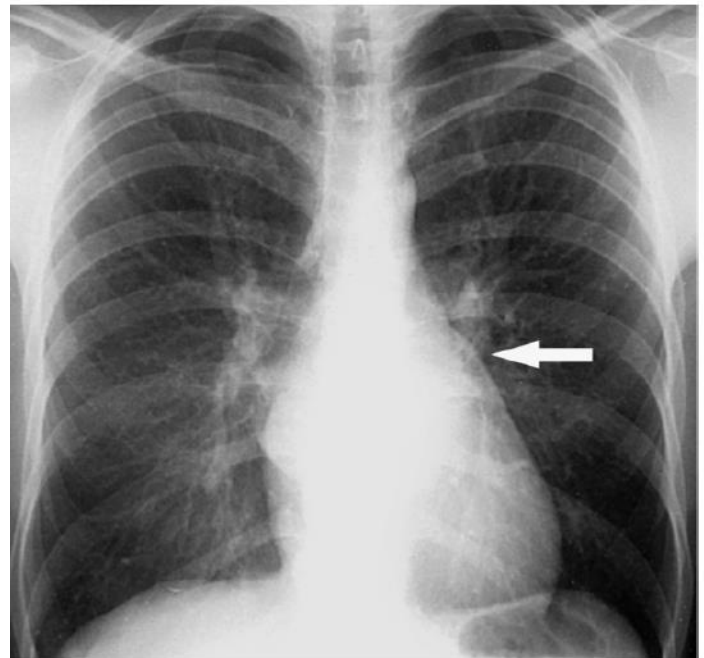
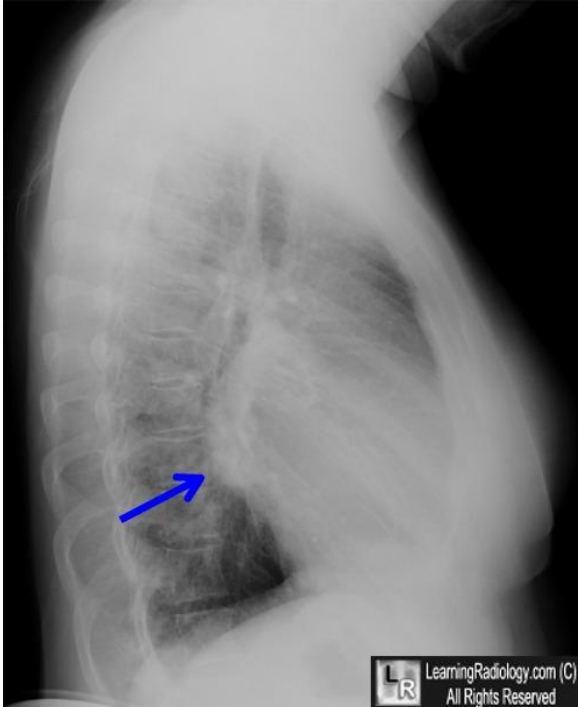
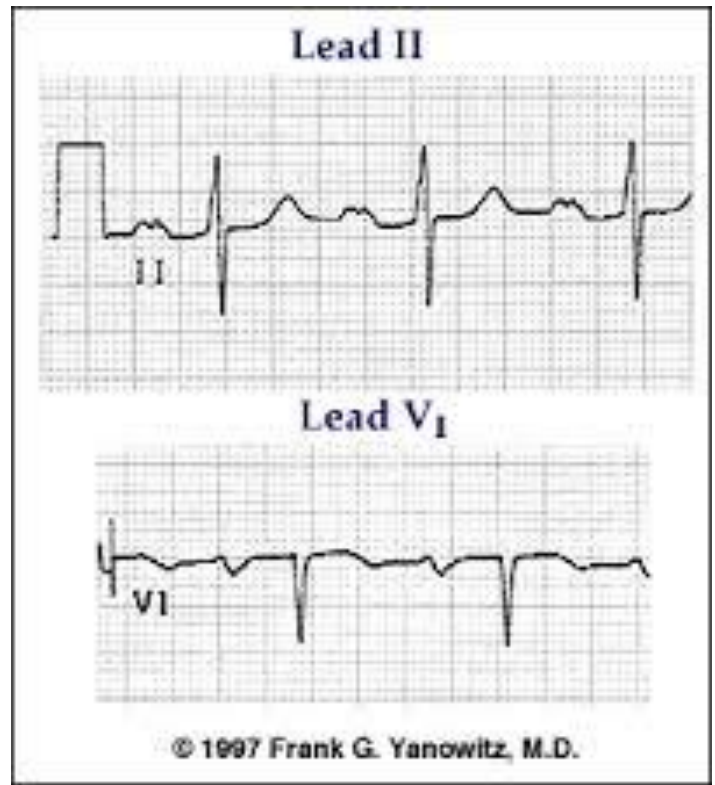
۲۳- آقای ۵۰ ساله ای با شکایت از تنگی نفس کوششی مراجعه کرده است. نوار قلب همراه وی در زیر نشان داده شده است. در سمع صداهای قلبی او، کدام یک از الگوهای زیر مورد انتظار است؟ (S<sub>1</sub>: صدای اول قلب، A<sub>2</sub> جزء آئورتی صدای دوم و P<sub>2</sub> جزء ریوی صدای دوم می باشند)



۲۴- آقای ۶۰ ساله‌ای با سابقه‌ی پرفشاری خون کنترل نشده، به طور مکرر دچار حملات فیبریلاسیون دهلیزی می شود. در اکوکاردیوگرافی، هیپرتروفی بطن چپ با ضخامت دیواره ی بین بطنی ۱۷ میلی متر، گزارش شده است. کدام دارو برای نگهداری ریتم سینوسی وی ارجح است؟

- Propafenon (د)                      Flecainide (ج)                      Amiodarone (ب)                      Sotalolol (الف)

۲۵ - خانم ۲۵ ساله ای با شکایت از تپش قلب و تنگی نفس فعالیتی از سال گذشته مراجعه کرده است. در معاینه، صدای اول قلبی تشدید یافته است. قسمتی از ECG و CXR (PA, Lateral) وی نشان داده شده است. محتمل ترین تشخیص برای وی چیست؟

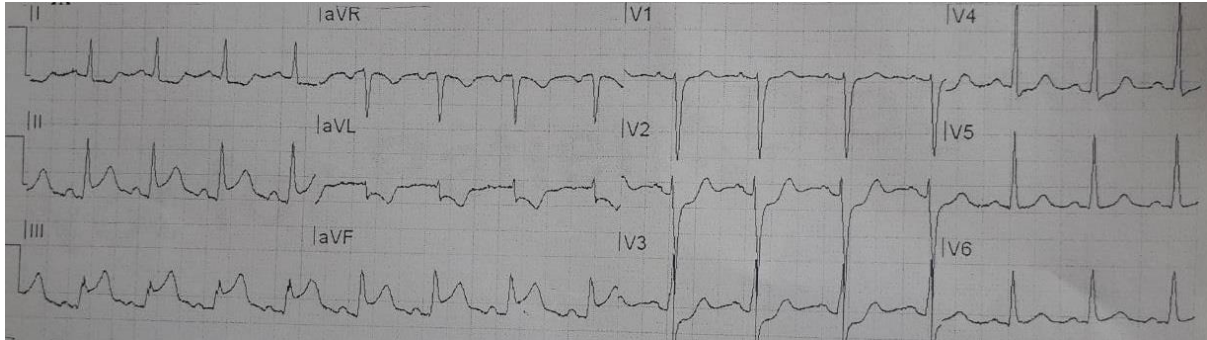


- الف) تنگی شدید دریچه میترال  
 ب) نارسایی شدید دریچه آئورت  
 ج) تنگی شدید دریچه سه لتی  
 د) نارسایی شدید دریچه ریوی

۲۶ - خانم ۵۴ ساله ای با سابقه دیابت و پرفشاری خون مراجعه کرده است. فشار خون وی حدود 150/90mmHg می باشد. در آزمایشهای همراه وی،  $Cr=2.2mg/dL$  و  $K=5.8mEq/L$  می باشد. برای کنترل فشار خون وی تجویز همه داروهای زیر مجاز است، بجز:

الف) Amlodipine      ب) Spironolactone      ج) Metoprolol      د) Prazosin

۲۷ - آقای ۵۵ ساله با سابقه پرفشاری خون کنترل نشده، با شکایت از درد قفسه سینه که از یک ساعت قبل شروع شده به اورژانس بیمارستان تخصصی قلب مراجعه کرده است. فشار خون وی 190/110mmHg است. نوار قلب وی در زیر نشان داده شده است. کدام یک از اقدامات زیر برای وی ارجح است؟



- الف) درخواست تروپونین  
ب) تجویز فیبرینولیتیک  
ج) آنژیوگرافی اورژانس عروق کرونر  
د) شروع هپارین وریدی

۲۸ - بیمار آقای ۵۷ ساله ای است که با شکایت تنگی نفس مراجعه کرده است. بیمار سابقه مصرف سیگار به مدت ۲۰ سال هر روز یک پاکت را دارد. در معاینه ریه ها ویزینگ منتشر بازدمی شنیده می شود. افزایش خلط و تنگی نفس نسبت به قبل شاکی نیست. در اسپرومتری انجام شده  $FEV1=35\%$  مشهود است. کدام یک از گزینه های زیر در مورد اکسیژن تراپی دائم در منزل برای بیمار فوق اشتباه می باشد؟

- الف) اگر  $SO_2$  بیمار در هوای اتاق زیر ۹۰٪ باشد و بیمار پلی سیمی هم داشته باشد  
ب) اگر  $SO_2$  بیمار در هوای اتاق زیر ۸۸٪ باشد  
ج) اگر  $SO_2$  بیمار زیر ۹۰٪ باشد و بیمار علائم Corpulmonale و اریتروسیتوز نداشته باشد  
د) اگر  $SO_2$  بیمار در هوای اتاق زیر ۹۰٪ باشد و بیمار Corpulmonale هم داشته باشد

۲۹ - بیمار خانم ۴۳ ساله ای است که با شکایت تنگی نفس ناگهانی مراجعه کرده است. حدود ۲ هفته پیش به دنبال Falling دچار شکستگی ساق پای راست شده که برای بیمار Casting و بی حرکتی را توصیه کرده اند. در معاینات بدو مراجعه بیمار عرق کرده و تکیکارد است.  $PR=120/min$  و فشار خون بیمار 80/40mmHg است. فوراً برای بیمار CT آنژیوگرافی و اکوکاردیوگرافی انجام می شود که در CT آنژیوگرافی آمبولی Saddle مشهود است و در اکو نارسایی واضح بطن راست دیده می شود. درمان ارجح برای بیمار کدام است؟

- الف) هپارین به صورت بولوس و سپس دوز نگهدارنده  
ب) Fibrinolytic therapy  
ج) انوکسپارین 1mg/kg/BD  
د) ریواروکسaban ۳۰ میلی گرم ۲ بار در روز



۳۰ - مرد ۴۰ ساله آسمی با تشدید علائم و حمله حاد به اورژانس مراجعه کرده است. در معاینه سیانوتیک و نبض پارادوکس بیشتر از ۱۵ میلی متر جیوه می‌باشد. کدام یک از حالات زیر دیده نمی‌شود؟

- الف) آلکالوز تنفسی (ب) هیپرکاپنی (ج) هیپوکسی (د) اسیدوز متابولیک

۳۱ - بیمار ۵۰ ساله سیگاری تنگی نفس و کاهش وزن دارد. تب نداشته و در عکس سینه پلورال افیوژن سمت چپ وجود دارد. در پونکسیون مایع پلورال اگزوداتیو، لنفوسیت ارجح و سیتولوژن منفی می‌باشد. جهت بررسی بدخیمی چه اقدامی پیشنهاد می‌کنید؟

- الف) بیوپسی پلور  
ب) بررسی مجدد سیتولوژی  
ج) تورا کوسکوپی  
د) تراکوتومی

۳۲ - بیمار آقای ۵۸ ساله با سابقه CHF و HTN به علت تنگی نفس شدید که از حدود ۲ ساعت قبل شروع شده توسط همراهان به اورژانس آورده می‌شود. بیمار که مضطرب هم به نظر می‌رسد جهت سهولت تنفس ترجیح می‌دهد که روی تخت بنشیند. شکایتی از درد سینه، تهوع، سرفه یا خلط ذکر نمی‌شود. در معاینه ریه‌ها کراکل Fine تا دوسوم تحتانی هر دو ریه سمع می‌شود. در اندام تحتانی pitting edema<sup>+</sup> بدون اختلاف سایز ملاحظه می‌شود.

BP= 140/90 mmHg , PR= 96/min , T(oral)= 37.1°C , RR= 28/min

همه موارد زیر جهت شروع درمان بیمار قابل قبول است، بجز:

- الف) درمان با اکسیژن (ب) فوروزماید وریدی (ج) نیتروگلیسرین وریدی (د) دوبوتامین وریدی

۳۳ - آقای میانسال الکلیک به دنبال ترک الکل دچار ترمور، بیقراری و سپس تشنج شده و به اورژانس بیمارستان منتقل شده است. جهت کنترل شرایط وی تمام اقدامات زیر کمک کننده است، بجز:

- الف) تجویز مولتی ویتامین  
ب) تجویز تیامین به صورت وریدی  
ج) تجویز بنزودیازپین به صورت خوراکی یا وریدی  
د) تجویز دوز کم اتانول و قطع تدریجی آن

۳۴ - مرد ۲۵ ساله غیرسیگاری به علت درد مفاصل به مدت ۳ ماه مراجعه کرده، خشکی صبحگاهی به مدت ۴۵ دقیقه در مفاصل مچ و دستها دارد. تب و لکوسیتوز ندارد. در معاینه مفاصل اینترفالانژیال و مچ هر دو دست متورم هستند و ضخامت سینویال در هر دو مچ دیده می‌شود. در CXR پلورال افیوژن در حد متوسط در سمت راست دارد. بررسی کدامیک از موارد زیر در مایع جنب به تشخیص علت افیوژن پلور کمک بیشتری می‌کند؟

- الف) گلوکوز کمتر از 60mg/dl در مایع جنب  
ب) پروتئین بیشتر از 3.5g/dl در مایع جنب  
ج) اسمیر و کشت مایع جنب  
د) فاکتور روماتوئید بیشتر از ۱/۳۲۰ در مایع جنب



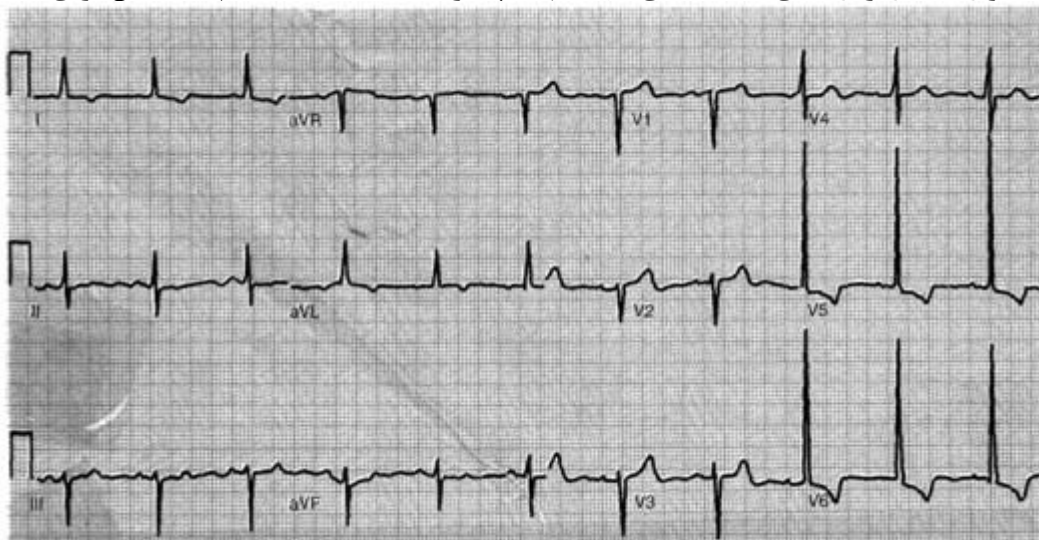
۳۵ - خانم ۳۵ ساله تحت درمان اسم به علت تشدید تنگی نفس بستری شده. در معاینه از عضلات فرعی استفاده میکند و به سختی صحبت میکند. نبولایز سالبوتامول و اترونت و هیدروکورتیزون وریدی شروع می‌شود. در آزمایش گاز خون شریانی یک ساعت پس از بستری  $\text{PaCO}_2=48\text{mmHg}$  گزارش می‌شود. بیمار هوشیار ولی علائم بالینی تغییری نکرده است. اقدام صحیح در این مرحله کدام است؟

- الف) اضافه کردن انتی بیوتیک
- ب) افزایش دوز هیدروکورتیزون
- ج) لوله گذاری داخل تراشه
- د) شروع کورتیکواستروئید استنشاقی

۳۶ - در کدام یک از موارد زیر باید شوک Synchronized به بیمار داده شود؟

- الف) Sustained VT با فشار خون سیستولیک  $100\text{mmHg}$
- ب) Nonsustained VT با سرگیجه
- ج) Ventricular Fibrillation
- د) Sustained VT با درد سینه

۳۷ - نوار قلب زیر از آقای ۶۵ ساله‌ای جهت چکاپ گرفته شده است. کدام تشخیص برای بیمار محتمل تر می‌باشد؟



- الف) یک واریاسیون نرمال است
- ب) هیپرتروفی بطن چپ
- ج) ایسکمی قلبی انترولترا
- د) انفارکتوس انتروستپال

۳۸ - مردی ۳۰ ساله بعد از یک هفته از مصرف متی سیلین با درد لژ کلیه‌ها مراجعه میکند. در بررسی بعمل آمده پورپورای منتشر بدن و eosinophiluria دارد. کراتینین سرم ۳ میلی‌گرم می‌باشد. کدامیک از مناظر زیر را در ظاهر کلیه بیمار وجود دارد؟

- الف) بزرگ و رنگ پریده هستند
- ب) کوچک و رنگ پریده هستند
- ج) بزرگ و پر خون هستند
- د) کوچک و پر خون هستند

۳۹ - نوزادی را با صورتی دفورمه با بینی پهن و پیشانی تخت (Potter's Facial) و تنگی نفس نزد شما می آورند. در معاینه متوجه کلیه های بزرگ نوزاد میشوید. کدامیک از تشخیص های زیر مطرح است؟

الف) انسداد مادرزادی لگنچه کلیه

ب) کلیه های پلی کیستیک اوتوزوم مغلوب

ج) کلیه های پلی کیستیک بالغین

د) بیماری کیستیک مدولای کلیه

۴۰ - آقای ۷۰ ساله با سابقه دیابت از ۱۰ سال پیش و اولسرپپتیک ۲ سال پیش با ضعف و بی حالی مراجعه کرده است. آزمایشات به شرح زیر می باشد:

Hb: 10 gr/dL , MCV: 85 , Plt: 354,000 , se Iron: 30 , TIBC: 190  
Transferin saturation: 15% , Ferritin: 205 , Cr=0.5

محمتم ترین علت آنمی در این بیمار کدام است؟

الف) کم خونی به علت خونریزی مزمن گوارشی

ب) کم خونی به علت عدم مصرف گوشت

ج) کم خونی به علت وجود همزمان فقر آهن و التهاب مزمن

د) مهار خونسازی به علت التهاب مزمن

۴۱ - خانم ۱۷ ساله ای با ضعف و بی حالی و تهوع و استفراغ و درد شکم مراجعه کرده است. در آزمایشات  
PH: 7.1 , HCO<sub>3</sub>: 10 MEq/L , K: 3 MEq/L , Na: 138 , BS: NS mg/dL , BP: 90/50

اولین اقدام مناسب درمانی کدام است؟

الف) تزریق انسولین رگولار وریدی

ب) تزریق بی کربنات سدیم

ج) تزریق انسولین رگولار زیرجلدی

د) تزریق سرم نرمال سالین + پتاسیم

۴۲ - خانم ۴۰ ساله به علت شکستگی مهره های کمر و کاهش دانسیته استخوان هیپ مراجعه کرده است. در بررسی انجام شده سابقه زایمان سخت همراه با خونریزی شدید و افت فشار خون حدود ۱۰ سال قبل داشته و پس از آن دچار آمنوره شده است. در معاینه رنگ پریده بوده و BP: 90/40 mmHg در وضعیت خوابیده دارد. در بررسی آزمایشگاهی، کورتیزول سرم = 3 mg/dL ، ACTH: 5 ، LH: 2 ، FSH: 1 می باشد. کدام تشخیص برای بیمار صحیح است؟

الف) سندرم شیهان      ب) نارسایی اولیه تخمدان      ج) سندرم نلسون      د) نارسایی اولیه آدرنال

۴۳ - آقای ۳۰ ساله بعلت کمردرد که از هفته قبل شروع شده مراجعه کرده است. در صورت وجود کدامیک از موارد زیر در شرح حال اقدام تشخیصی (تصویربرداری و آزمایش) لازم نیست؟

الف) مصرف کورتیکواستروئید

ب) تشدید شبانه درد

ج) انتشار درد به اندام تحتانی

د) وجود تب و کاهش وزن

۴۴ - مرد ۶۵ ساله ای با درد مزمن زانوها بویژه بدنبال بالا رفتن از پله، به علت تشدید درد زانوی راست از حدود ده روز قبل مراجعه کرده است. در معاینه زانوی چپ کریپیتاسیون دارد. زانوی راست گرم است و افیوژن متوسط دارد. در آزمایشات شمارش سلول های خونی، کراتینین و اسید اوریک سرم در حدود طبیعی است. کدام تشخیص زیر برای وی محتمل تر است؟

(الف) آرتريت سپتيك

(ب) آرتريت ناشي از پيروفوسفات كلسيم

(ج) آرتريت نقرسي

(د) آرتريت واكنشي

۴۵ - بیمار خانم ۲۵ ساله ای است که با درد زیر شکم و اسهال از ۹ ماه قبل مراجعه کرده است. بیمار از نفخ شکم و احساس عدم تخلیه کامل مدفوع نیز شاکی است. اسهال بیمار خونی نیست و اسهال شبانه نیز ندارد و کاهش وزن نیز ندارد. بیمار ذکر می کند گاهی برای اسهال لوپرامید مصرف می کند که بهبود کامل نیافته است. در بررسی اولیه بیمار کدام اقدام تشخیصی زیر مناسب نمی باشد؟

(الف) تست های بررسی مدفوع

(ب) سرولوژی سلیاک

(ج) رکتوسیگموئیدوسکوپی بیوپسی

(د) آندوسکوپی و بیوپسی دئودنوم

۴۶ - بیمار آقای ۵۵ ساله مورد شناخته شده سیروز کبدی ثانویه به هیپاتیت مزمن B از ۳ سال پیش می باشد که تحت درمان با قرص تنوفویر، شربت لاکتولوز، قرص اسپرونولاکتون، قرص فوروسماید و قرص پروپرانولول است. در حال حاضر با شکایت از دل درد منتشر و تب از شب گذشته مراجعه کرده. در معاینه آسیت شکمی و تندرns مختصر شکم در لمس دارد. اولین و مهم ترین تشخیص کدام است؟

(الف) هیپاتوسلرلر کارسینوما

(ب) پريتونيت باكتريال خودبخودي

(ج) عود بیماری اولیه

(د) ترمبوز ورید پورت

### جراحی

۴۷ - در رابطه با تجویز خون در شرایط مختلف کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

(الف) برای انجام اعمال جراحی الکتیو اصلاح هموگلوبین تا 10mg/dl ضروری است

(ب) در خانم های جوان با گروه های خونی Rh منفی نباید از گروه های خونی با Rh مثبت استفاده کرد

(ج) در شرایط اورژانس برای گروه های خونی مثبت مجاز به استفاده از گروه های خونی منفی نمی باشیم

(د) برای تمام افراد و گروه های سنی می توان از گروه های خونی O بدون توجه به Rh آن استفاده کرد

۴۸ - بیمار خانم ۴۸ ساله‌ای هستند از ۲ ساعت قبل دچار درد ناگهانی و سردی اندام تحتانی راست شده است. در معاینه ریتم قلب نامنظم است. اندام بیمار سرد و رنگ پریده است و نبض پوپلیته آل و دیستال به آن وجود ندارد. علاوه بر درمان با آنتی کواگولان کدام اقدام را توصیه می‌کنید؟

(الف) ترومبوآمبولکتومی اورژانس

(ب) سونوگرافی کالرداپلر اندام اورژانس

(ج) CT آنژیوگرافی اندام اورژانس

(د) ترومبولیتیک تراپی سیستمیک

۴۹ - بیمار ۲۵ ساله با ترومای بلانت متعدد با فشار خون 70/50 و نبض ۱۲۰ در دقیقه و تعداد تنفس ۲۸ بار در دقیقه و سطح هوشیاری ۱۴ می‌باشد. در معاینه ورید ژوگولر گردن برجسته است و آثار کبودی در همی توراکس چپ همراه با آمفیزم زیر جلدی وجود دارد. در این مرحله همه اقدامات زیر صحیح است بجز:

(الف) گرافی قفسه سینه

(ب) بررسی راه هوایی

(ج) تزریق سرم کریستالوئید

(د) گذاشتن لوله سینه‌ای

۵۰ - بیمار خانم ۳۵ ساله‌ای هستند با درد شکم و تهوع و استفراغ و عدم دفع گاز و مدفوع مراجعه کرده‌اند. بیمار سابقه سزارین با برش خط وسط شکمی را ۴ ماه قبل ذکر می‌کند. در معاینه شکم متسع می‌باشد و تندرns اطراف ناف دارد. کدام یک از اقدامات تشخیصی زیر کمترین کمک را جهت تشخیص این بیمار می‌کند؟

(الف) گرافی ایستاده شکم

(ب) سونوگرافی شکم و لگن

(ج) گرافی خوابیده شکم

(د) CT شکم و لگن با کنتراست

۵۱ - بیمار خانم ۲۸ ساله‌ای است که به دنبال بلع ماده سوزاننده یک ساعت قبل به اورژانس آورده شده است. در حال حاضر در اندسکوپی فوقانی انجام شده سوختگی در جه دو (II) مری گزارش شده است. اقدام مناسب بعدی کدام است؟

PR: 110/min

BP:120/80mmHg

RR:30/min

T:37°C (Axillary)

(الف) تعبیه استنت مری

(ب) تعبیه ژژنوستومی

(ج) پیگیری ۱۲ ساعد بعد با آندوسکوپی

(د) لاپاراتومی تجسسی

۵۲ - بیمار خانم ۴۰ ساله‌ای است که با ندولی در لوب راست تیروئید مراجعه کرده است. بیمار یوتیروئید است و در سونوگرافی یک ضایعه Solid-cystic با اندازه ۵ سانتی متر در لوب راست گزارش شده است. اقدام مناسب‌تر کدام است؟

(الف) لوبکتومی راست تیروئید (ب) درمان بالوتیروکسین (ج) توتال تیروئیدکتومی (د) آسپیراسیون کیست

۵۳ - بیمار خانم ۳۰ ساله‌ای است که به تازگی متوجه توده‌ای در پستان چپ شده است. در معاینه ضایعه‌ای با حاشیه نامشخص غیر متحرک و غیر دردناک با اندازه تقریبی ۳ سانتی‌متر در قسمت فوقانی خارجی پستان چپ به دست می‌خورد. اقدام مناسب‌تر کدام است؟

الف) ماموگرافی + core needle biopsy از ضایعه

ب) بیوپسی اکسزیونال

ج) بیوپسی انسزیونال

د) پیگیری سه ماهه با سونوگرافی

۵۴ - بیمار خانم ۳۰ ساله‌ای است که با توده دردناک در ناحیه ساب آرئولار پستان چپ مراجعه کرده است. در معاینه اریتم واضح و fluctuation (تموج) دارد و بیمار سابقه تب و درد را ذکر می‌کند. در این مرحله اقدام درمانی مناسب‌تر کدام است؟

الف) NSAID و کمپرس گرم ب) آنتی‌بیوتیک‌تراپی خوراکی ج) آسپیراسیون مکرر د) درناژ جراحی

۵۵ - برای جایگزین کردن حجم از دست رفته (ongoing loss) و دفع نامحسوس (insensible loss) در بیماران جراحی کدامیک از محلول‌های زیر مناسب‌تر هستند؟

الف) محلول دکستروز سالین D/S

ب) محلول سالین نرمال ۰/۹٪ NaCl

ج) محلول قندی ۵ درصد DW 5%

د) محلول سالین نیم نرمال + قندی ۵ درصد

۵۶ - بیمار آقای ۲۸ ساله‌ای است که با شکایت درد شکمی مراجعه نموده است. درد شکمی بیمار از ۷ روز قبل شروع شده. ابتدا در پری امبلیکال بوده و از سه روز قبل به تدریج در RLQ (قسمت تحتانی و راست شکم) متمرکز شده است. حال عمومی بیمار خوب است. تب دارد. تندرست و ریباند لوکالیزه در RLQ وجود داشته و در همین منطقه توده‌ای به دست می‌خورد. معاینه سایر نقاط شکمی طبیعی است. با توجه به لکوسیتوز ۱۹۰۰۰ اقدام مناسب‌تر علاوه بر تجویز آنتی‌بیوتیک کدام است؟

الف) سی تی اسکن شکم و لگن

ب) انتقال بیمار به اتاق عمل جهت آپاندکتومی

ج) انتقال بیمار به اتاق عمل جهت کولکتومی

د) کولونوسکوپی اورژانس

۵۷ - بیمار آقای ۶۰ ساله‌ای است که بدنبال رکتورازی تحت کولونوسکوپی قرار گرفته است و یک توده ulcerative در ۶ سانتی متری از آنال ورج گزارش شده است. پاتولوژی نشانگر آدنوکارسینوما بوده و در اندوسونوگرافی گسترش ضایعه تا لایه عضلانی رکتوم و یک عقده لنفاوی پری رکتال مشکوک با اندازه ۲ سانتی متر گزارش شده است. اقدام درمانی مناسب‌تر در این مرحله کدام است؟

الف) کمورادیوتراپی نئوادجوانت

ب) رادیوتراپی نئوادجوانت

ج) رزکسیون توده از راه آنوس

د) رزکسیون توده با لاپاراتومی

۵۸ - بیمار آقای ۸۸ ساله‌ای است که در معاینه اینگونیاال در هنگام سرفه تورم ایجاد می‌شود و خودبه خود جا می‌رود بیمار درد مختصر را گاهی ذکر می‌کند. بیمار تحت درمان با دیگوکسین و وارفارین به علت نارسایی احتقانی و تعویض دریچه قلب می‌باشد. کدام اقدام ارجح می‌باشد؟

- الف) هرنیورافی لاپاراسکوپیک
- ب) هرنیورافی اینگونیاال با مش
- ج) بیمار تحت نظر باشد.
- د) جراحی هرنیورافی با ترمیم نسجی

۵۹ - در اسکوراموس سل کارسینوم (SCC) پوستی کدامیک از موارد زیر از تهاجم و عود کمتری برخوردار است؟

- الف) ضایعات در ارتباط با التهاب مزمن
- ب) ضایعات ناشی از نور خورشید
- ج) ضایعات قرار گرفته در محل اتصال پوستی - مخاطی
- د) ضایعات برخاسته در محل رادیوتراپی قبلی

۶۰ - بیمار خانم ۵۰ ساله‌ای هستند با درد اپیگاستر از ۱ ساعت قبل که به پشت تیر می‌کشد و با تشخیص بالینی پانکراتیت در اورژانس تحت نظر قرار گرفته است. کدامیک از آزمایش‌های زیر تعیین‌کننده شدت زیاد بیماری وی می‌باشد؟

- الف) لیپاز سرم بالای ۱۰۰۰
- ب) آمیلاز سرم بالای ۱۰۰۰
- ج) بالا رفتن CRP
- د) آمیلاز ادرار ۲۴ ساعته بیش از ۱۰۰۰

۶۱ - بیماری با درد شدید ناحیه پری آنال مراجعه کرده است. درد از ۲ روز قبل شروع شده است و به تدریج زیادتر شده است. درد دائمی است و در حین سرفه و عطسه نیز تشدید می‌شود. بیمار اجازه معاینه ناحیه مقعد را نمی‌دهد. کدامیک از موارد زیر محتمل‌تر است؟

- الف) تجویز پماد دیلیتازم و لیدوکائین
- ب) آنتی‌بیوتیک‌تراپی به تنهایی
- ج) اطمینان‌دهی و توصیه به Sitz bath
- د) انتقال به اتاق عمل

۶۲ - بیمار آقای ۲۲ ساله‌ای است که حدود یک ساعت قبل ضربه جسم برنده به گردن در محاذات غضروف تیروئید وارد شده است. BP=110/70 و PR=90/min و در معاینه هماتوم گردنی دارد. در این مرحله کدام اقدام توصیه می‌شود؟

- الف) انتقال به اتاق عمل
- ب) سی‌تی آنژیوگرافی گردن
- ج) گرافی باریوم Swallow
- د) تحت نظر باشد

۶۳ - بیمار ۷۰ ساله دیابتی خوب کنترل نشده از درد ناحیه پری آنال شکایت دارد و در معاینه تندرnis موضعی با گسترش به باتک دارد و تاو لهای سطحی پوستی در محل مشاهده می شود. کدام گزینه درباره تشخیص و درمان این بیماری صحیح نمی باشد؟

- (الف) درمان با اکسیژن هیپر باریک در عفونت های سودومونا کاربرد دارد  
 (ب) درمان ارجح در این بیماری دبریدمان مکرر می باشد  
 (ج) دوز بالای آنتی بیوتیک های وسیع الطیف و پنی سیلین وریدی مورد نیاز می باشد  
 (د) از ترشحات زخم برای رنگ آمیزی گرم نمونه تهیه می کنیم

۶۴ - کدامیک از سرم های زیر هیپراسمولار است؟

- (الف) کلرید سدیم ۰.۹٪  
 (ب) دکستروز ۰.۵٪  
 (ج) رینگر لاکتات  
 (د) کلرید سدیم ۰.۴۵٪ ، دکستروز ۰.۵٪

۶۵ - خانم ۵۰ ساله با تشخیص پانکراتیت صفراوی غیر عارضه دار، بستری شده و درمان برای وی شروع شده. کدام گزینه در ارتباط با بهترین زمان برای عمل کوله سیستکتومی در این بیمار صحیح است؟

- (الف) کوله سیستکتومی در صورت تکرار علائم  
 (ب) طی ۷۲ ساعت اول  
 (ج) طی همین بستری اما پس از بهبود درد  
 (د) ۶ تا ۸ هفته بعد

۶۶ - خانم ۵۰ ساله ای با یک توده قابل لمس در ربع فوقانی خارجی پستان راست که از ۳ ماه پیش متوجه شده، مراجعه کرده است، اندازه توده در این مدت تغییری نکرده است، سابقه فامیلی کانسر پستان ندارد. در معاینه توده سفت، بدون تندرnis و اندازه آن ۱/۵ سانتی متر است. در معاینه فیزیکی یافته دیگری پیدا نشد. در ماموگرافی، توده خوش خیم گزارش شده است. اقدام بعدی کدام است؟

- (الف) Core needle biopsy  
 (ب) تکرار ماموگرافی ۶ ماه بعد  
 (ج) تحت نظر گرفتن بیمار و سونوگرافی سالانه  
 (د) MRI

۶۷ - بیماری با توده های متعدد در خارج عضله استرنوکلیدوماستوئید مراجعه کرده است. جواب نمونه برداری یکی از آنها بافت نرمال تیروئید و مابقی واکنشی بوده. بررسی تیروئید نرمال است. اقدام مناسب کدام است؟

- (الف) هر سه ماه سونوگرافی تیروئید  
 (ب) درمان با لووتیروکسین  
 (ج) توتال تیروئیدکتومی و دایسکسیون لنف نودها  
 (د) درمان با ید رادیواکتیو



۶۸ - خانم حامله ۳۲ هفته با درد شکم در قسمت تحتانی راست مراجعه نموده است. تهوع دارد ولی استفراغ ندارد. با شک به آپاندیسیت بستری می‌گردد. در خصوص این بیمار کدام مورد صحیح است؟

(الف) انجام آپاندکتومی باز، با شیوع بالاتری از خطر از دست دادن جنین نسبت به عمل لاپاراسکوپی همراه است.  
 (ب) خطر پرفوراسیون یا عارضه‌دار شدن در این بیمار نسبت به مورد مشابه و غیرحامله بالاتر است.  
 (ج) انجام تست‌های آزمایشگاهی در تشخیص آپاندیسیت حاد در این بیمار کمکی نمی‌کند.  
 (د) لاپاراسکوپی تشخیصی با توجه به عوارض کمتر آن در این بیمار توصیه می‌گردد.

۶۹ - مرد جوان با ترومای متعدد مراجعه نموده است. دیسترس تنفسی دارد و فشار خون و PR طبیعی است. در معاینه زخم باز همی توراکس راست دارد که از آن حباب هوا خارج می‌شود. کدام یک از اقدامات زیر در بیمار صحیح است؟

- (الف) معاینه دیافراگم از محل زخم  
 (ب) تعبیه لوله سینه‌ای  
 (ج) پانسمان فشاری محل زخم توراکس  
 (د) توراکتومی اورژانسی

۷۰ - جوان ۲۴ ساله‌ای که پیک موتوری می‌باشد با درد ناحیه پشت باسن که از دو سه روز قبل شروع شده به شما مراجعه کرده است. در معاینه درد و تورم مختصری چهار سانت بالای مقعد وجود دارد. اقدام مناسب بعدی در این بیمار کدام است؟

- (الف) انسزیون و درناژ جراحی  
 (ب) درمان آنتی بیوتیک مناسب  
 (ج) سونوگرافی از محل ضایعه  
 (د) MRI لومبوساکرال با تزریق

### کودکان

۷۱ - کودک ۲ ساله ای را با شکایت یبوست به درمانگاه آورده اند. در معاینه شکم توده های مدفوعی متعدد همراه با پرگازی شکم به دست می‌خورد. وجود همه موارد زیر به نفع علل ارگانیک برای وی می باشد، بجز:

(الف) فشار بالای اسفنکتر آنوس (ب) رکتوم خالی (ج) وجود فیشر (د) استفراغ

۷۲ - نوزاد ۱۰ روزه شیر مادرخوار خوشحال را با شکایت وجود خون روشن با حجم کم در مدفوع نزد شما آورده اند. در معاینه نوزاد سالم و وزن تولد مناسبی دارد. همه موارد زیر برای وی مطرح است بجز:

(الف) بلع خون مادر (ب) بیماری هموراژیک نوزادی (ج) کولیت آلرژیک (د) پولیپ روده

۷۳ - در مورد تکامل حرکات درشت (gross motor) کدام مورد صحیح است؟

- (الف) Broad jump- 2years  
 (ب) Runs- 12months  
 (ج) Skips- 5years  
 (د) Hops on one foot- 3years

۷۴ - نوزاد ترم ۸ ساعته متولد شده از مادر ۳۲ ساله به روش سزارین به علت تاکی پنه، و رتراکشن خفیف سوپرااسترنال و سیانوز، اکسیژن به میزان ۳۵٪ دریافت می کند. در گرافی قفسه سینه انجام شده پلورال افیوژن خفیف در ریه راست و پرهوایی نمایان است. کدام تشخیص جهت نوزاد فوق بیشتر مطرح می باشد؟

الف) Pneumonia

ب) Primary pulmonary hypertension of the newborn (PPHN)

ج) Respiratory Distress syndrome (RDS)

د) Transient Tachypnea of the newborn (TTN)

۷۵ - کودک ۴ ساله ای به دنبال چند روز آب ریزش بینی و سرفه دچار تب بالا می شود. به تدریج سرفه بیمار شدت یافته و بی‌اشتهایی نیز به تابلوی بیمار اضافه می شود. در معاینه هوشیار بوده ولی ill می باشد. مختصر دیسترس تنفسی و ساب کوستال رتراکسیون دارد. در معاینه ریه سمت راست کاهش صدا دارد. اولین اقدام تشخیصی بیمار چه می باشد؟

الف) نمونه گیری از ته حلق

ب) رادیوگرافی قفسه سینه

ج) چک ABG

د) برونکوسکوپی

۷۶ - در کودکی با قد ۱۲۰ سانتی متر و کراتی نین سرم ۰.۵mg/dl میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) چقدر است؟

الف) 89 ml/min/1.73m<sup>2</sup>

ب) 79 ml/min/1.73m<sup>2</sup>

ج) 99 ml/min/1.73m<sup>2</sup>

د) 109 ml/min/1.73m<sup>2</sup>

۷۷ - شیرخوار ۱۱ ماهه‌ای که در خانواده Vegeterian به دنیا آمده، به علت آنمی ماکروسیتیک تحت بررسی است. در آزمایشات نوتروفیل با هسته های هایپرسگمنته و متیل مالونیک اسیدوری داشته، کمبود کدام ویتامین علت است؟

الف) ویتامین B12

ب) ویتامین B6

ج) اسیدفولیک

د) ویتامین B1

۷۸ - در معاینه یک نوزاد طبیعی وجود کدامیک از یافته های زیر نیاز به بررسی دارد.

الف) کلافه مو در ناحیه کمری - خاجی

ب) خونریزی دوطرفه در ملتحمه و رتین

ج) خروج شیر از پستانها

د) پرده تمپان کدر و غیرمتحرک

۷۹ - کودک ۲ ساله ای را با تب، سرفه و خشونت صدا از ۲ روز پیش و استریدور از امروز به درمانگاه آورده‌اند. در گرافی از گردن نمای برج (Steeple sign) مشاهده می شود. کدامیک از تشخیص‌های زیر برای وی محتمل تر است؟

الف) برونشیت

ب) تراکئیت

ج) کروپ

د) اپی گلویتیت

۸۰ - پسر ۱/۵ ساله شیر مادرخوار به علت رنگ پریدگی و بی قراری مراجعه کرده است. در معاینه هیپاتواسپلنومگالی ندارد. کدامیک از تشخیص های زیر محتمل تر است؟

WBC= 7.800/  $\mu$ l  
RBC= 4.010.000/  $\mu$ l  
Hb= 9 gr/ dl  
Hct= 26%  
MCV= 65 fl  
MCH= 22.5 pg  
MCHC= 33 gr/dl

الف) آنمی مگالوبلاستیک (ب) تالاسمی مینور (ج) آنمی سیدروبلاستیک (د) آنمی فقر آهن

۸۱ - در زمان تزریق واکسن ب ت ژ به نوزاد اشتباهات تزریق به روش عضلانی انجام شده است. کدام اقدام توصیه می شود؟

الف) واکسن یک ماه بعد تکرار شود

ب) نیاز به تکرار واکسن نیست

ج) در یکسالگی در صورت تست پوستی توپرکولین منفی واکسن تکرار شود

د) همان زمان واکسن در بازوی طرف مقابل به روش صحیح تزریق شود

۸۲ - کودک ۴ ساله به دنبال گزش زنبور دچار تنگی نفس، تورم پلکها، سرگیجه و یک نوبت استفراغ شده است.

مهم ترین اقدام درمانی اورژانس کدام است؟

الف) اپی نفرین عضلانی (ب) اسپری سالبوتامول (ج) هیدروکورتیزون عضلانی (د) آنتی هیستامین خوراکی

۸۳ - کودک ۵ ساله با سابقه عفونت تنفسی مکرر و طول کشیده مراجعه نموده است. رشد و نمو بیمار نرمال بوده

است. سابقه بستری در ۲ ماهگی به علت برونشیت را ذکر می کند. کدامیک از موارد زیر جزء ریسک

فاکتورهای آسم مداوم می باشد؟

الف) لکوسیتوز خون محیطی (ب) آسم والدین (ج) بالا بودن IgG (د) خارش پوست

۸۴ - پسر ۴ ساله ای با هیپرگلیسمی، اسیدوز متابولیک و کتونوری بستری شده است. کدام گزینه به تشخیص

افتراقی بیماری احتمالی کودک از گاستروانتریت کمک بیشتری می کند؟

الف) اسیدوز (ب) پلی دیپسی (ج) پلی اوری (د) کتونوری

۸۵ - کودک ۴ ساله ای با کاهش سطح هوشیاری به دلیل ترومبوز در ورید کاروتید در ICU بستری شده است. در

معاینه بیمار استخوان های بلند، راش مالار و آراکنوداکتیلی مشهود است. در مشاوره چشم دررفتگی لنز گزارش

شده است. در صورت تشخیص اختلالات متابولیسم، اشکال در متابولیسم کدام ماده زیر محتمل است؟

الف) هموسیستئین (ب) تیروزین (ج) فروکتوز (د) فنیل آلانین

۸۶ - کودکی متعاقب اسهال و استفراغ شدید با بی حالی و دهیدراتاسیون و افت سطح هوشیاری به اورژانس آورده

شده است. به منظور تامین آب و الکترولیت، کدام نوع مایع وریدی در ابتدای درمان انتخاب می شود؟

الف) سرم درمانی خوراکی (ORT)

ب) سرم ۲/۳ - ۱/۳

ج) سرم دکستروز ۱۰ درصد (DW10)

د) سرم نرمال سالین (NS)

۸۷ - دانش آموز کلاس اول دبستان به علت حملات ۱۰-۱۵ ثانیه‌ای خیرگی که روزانه چندین بار تکرار می‌شود و گاه با پرش پلکها همراه است به پزشک ارجاع می‌شود. کودک بلافاصله بعد حالت‌های خیرگی کاملا هوشیار است. در معاینه عصبی یافته غیرطبیعی ملاحظه نشد ولیکن در الکترو آنسفالوگرافی امواج Spike-wave با فرکانس ۳ در ثانیه مشاهده می‌شود، کدام نوع سندرم صرعی مطرح است؟

الف) اِسانس (ب) رولاندیک (ج) لوب تمپورال (د) جانز

۸۸ - کودکی را با شکایت تورم دور چشم‌ها و تیره شدن رنگ ادرار به درمانگاه آورده‌اند. سابقه عفونت جلدی در ماه گذشته را می‌دهند. بر اساس محتمل‌ترین تشخیص، کدامیک از یافته‌های زیر مورد انتظار است؟

الف) پروتئینوری و هماچوری

ب) آنمی و ترومبوسیتوپنی

ج) تست ANA مثبت

د) سرم IgA افزایش

۸۹ - کودک ۵ ساله با وزن ۲۵ کیلو به دنبال ابتلاء به گلودرد چرکی و Rheumatic Heart Disease (RHD) بهبودی یافته است جهت پروفیلاکس ثانویه کدام ارجح است؟

الف) سفالکسین ۲۵۰ میلی‌گرم روزی دو بار برای ۱۰ روز

ب) پنی‌سیلین 6.3.3 یک عدد ماهانه عضلانی

ج) اریترمایسین ۴۰ mg/kg/day روزانه ۱۰ روز

د) کلیندامایسین ۴۰ mg/kg/day برای ۱۰ روز

۹۰ - پسر ۷ ساله‌ای با خواب‌آلودگی، تب، سرفه، استفراغ بستری شده است و با توجه به سفتی گردن، پونکیسون لومبار می‌شود. نتیجه آنالیز مایع مغزی- نخاعی وی به شرح زیر است:

WBC: 300/mm<sup>3</sup> (lymphocyte: 85% , Poly: 15%) , Protein: 125 mg/dL

Glucose: 15 mg/dL

در پونکیسون مجدد کمبری ۱۲ ساعت بعد نیز نتیجه آنالیز مشابه بوده است. کدامیک از تشخیص‌های زیر مطرح نمی‌باشد؟

الف) مننژیت سلی (ب) مننژیت قارچی (ج) مننگوآنفالیت ویرال (د) مننژیت باکتریال

۹۱ - کودک ۴ ساله‌ای به علت کم‌خونی از سن ۱ سالگی مراجعه نموده است از همان سن کودک مکمل آهن مصرف می‌کرده است. در آزمایشات:

Hb: 10 , RBC: 6\*10<sup>6</sup> , Retic:2% , Serum ferritin: 100 (Normal value: 50-150)

TIBC: 300 (Normal value: 290-350) , MCV: 56

کدام تشخیص مطرح است؟

الف) کمبود فولات (ب) بتاتالاسمی مینور (ج) آنمی فقر آهن (د) اسفروسیتوز ارثی

۹۲ - در بررسی آزمایشات نوزاد نارس ۳ روزه‌ایی، کلسیم توتال 6.5 mg/dL و منیزیم 1.2mg/dL دارد. کدامیک از تظاهرات زیر در این نوزاد کمتر دیده می‌شود؟

الف) آپنه Apnea

ب) تشنج Seizure

ج) لارنگواسپاسم Laryngo spasm

د) علامت تورسو Trousseau sign

۹۳- در چه سنی کودک می تواند روی یک پای خود بایستد و دست چپ و راست خود را تشخیص می دهد؟

الف) 6 سالگی (ب) 7 سالگی (ج) 5 سالگی (د) 4 سالگی

۹۴- کودک پسر ۷ ساله ای با علائم ترومبوز عروق مغزی در ICU بستری است. در شرح حال اختلال یادگیری و بینائی داشته است. در معاینه متوجه دست و پاهای بلند و لاغر و اسکلیوز می شوید. روی پوست صورت مالاراش و لیودو رتیکولاریس مشهود است. اختلال در متابولیسم کدام ماده زیر مسئول ایجاد حالت فوق است؟

الف) گالاکتوز (ب) هموسیستین (ج) تیروزین (د) فروکتوز

### زنان

۹۵- خانم ۲۵ ساله پریمی گراوید طبق LMP 7 هفته می باشد و با شکایت درد شکم و لکه بینی مراجعه نموده است.

در معاینه خونریزی در حد لکه بینی و تندرنس آدنکس چپ وجود دارد. آزمایشات بیمار  $\beta\text{hCG} = 1155\text{mIU/ml}$  و در سونوگرافی واژینال رحم خالی و فاقد ساک حاملگی می باشد. اقدام بعدی کدام است؟

الف) اندازه گیری پروژسترون سرم  
ب) تجویز متوترکسات  
ج) تیتراژ  $\beta\text{hCG}$  ۴۸ ساعت بعد  
د) کورتاژ

۹۶- خانم ۲۹ ساله  $\text{G3P1Ab1}$  با حاملگی ناخواسته به علت تب و لرز و دفع نسج از یک هفته قبل مراجعه کرده

است. در معاینه ترشحات واژینال بدبو و تندرنس رحمی وجود دارد. کدامیک از انواع سقط مطرح است؟

الف) کامل (ب) تهدید به سقط (ج) عفونی (د) اجتناب ناپذیر

۹۷- خانم حامله ۳۷ هفته با شکایت ترشح آبکی مراجعه کرده است. کدام بررسی زیر پارگی کیسه آب را تایید می کند؟

الف) دیدن خروج مایع آمنیوتیک از سرویکس با گذاشتن اسپکولوم  
ب) انجام تست فرن  
ج) بررسی PH مایع خارج شده  
د) انجام سونوگرافی

۹۸- خانم ۲۵ ساله  $\text{G1P0}$  با سن حاملگی ۳۹ هفته با  $\text{BP} = 140/90\text{mmHg}$  مراجعه کرده است. در آزمایشات همراه

در ادرار ۲۴ ساعت پروتئین  $500\text{mg}$  دارد. سایر آزمایشات نرمال است. مناسب ترین اقدام کدام است؟

الف) تجویز بتامتازون و القای دردهای زایمانی ۴۸ ساعت بعد  
ب) ختم بارداری  
ج) انجام NST و کنترل دقیق سرپایی بیمار  
د) بستری در بخش و کنترل فشار خون

۹۹- خانم ۲۵ ساله با قاعدگی های منظم با سابقه نازایی ۲ ساله و بدون سابقه بیماری خاص مراجعه کرده است. کدام

فاکتور برای نازایی او احتمال کمتری دارد؟

الف) Cervical (ب) Tubal (ج) Male (د) Anovulation

۱۰۰ - دختر خانم ۱۵ ساله‌ای که تا کنون پریود نشده است ولی صفات ثانویه جنسی نرمال دارد به علت رتانسیون ادرار از ۲۴ ساعت قبل مراجعه کرده است. در معاینه توده ۲۰ هفته زیر ناف لمس می‌شود. دردهای ماهانه پریودیک را گزارش می‌کند. کدامیک از تشخیص‌های زیر محتمل‌تر است؟

- (الف) هایمن سوراخ نشده
- (ب) سندرم رکی تانسکی
- (ج) آمنوره هیپوتالامیک
- (د) میوم بزرگ رحمی

۱۰۱ - خانم حامله  $G_{1}P_{0}$  با سن حاملگی ۳۷ هفته با سونوگرافی که روز گذشته انجام شده تشخیص IUGR و مایع نرمال گزارش شده، به درمانگاه مراجعه کرده است. مدارک همراه سن حاملگی را تایید می‌کند. مناسب‌ترین اقدام بعدی کدام است؟

- (الف) با بیوفیزیکال پروفایل هفته‌ای یک بار تحت نظر باشد
- (ب) بستری و ختم حاملگی
- (ج) داپلر عروق جنینی انجام شود و بر اساس آن تصمیم‌گیری شود
- (د) با توجه به مایع نرمال با NST روزانه کنترل شود

۱۰۲ - خانم ۲۵ ساله پس از حاملگی مولار تحت کورتاژ و تخلیه رحم قرار گرفته است. کدام یک از موارد زیر در ادامه درمان صحیح است؟

- (الف) اجازه بارداری هم اکنون داده می‌شود
- (ب) پی‌گیری دیگری لازم نیست
- (ج) هر دو هفته سطح  $\beta$ HCG اندازه‌گیری شود
- (د) سونوگرافی کنترل دو هفته بعد انجام شود

۱۰۳ - کدام یک از داروهای درمان پوکی استخوان در خانم یائسه که سابقه ترومبوز دارد، توصیه نمی‌شود؟

- (الف) کلسیم
- (ب) کلسیتونین
- (ج) آلدوریت
- (د) رالوکسیفن

۱۰۴ - کدام یک از آزمایشات زیر را در مراقبت پره ناتال درخواست می‌کنیم؟

- (الف) Blood group & Rh
- (ب) SGPT
- (ج) Uric acid
- (د) ESR

۱۰۵ - خانم ۵۰ ساله با سابقه یائسگی ۵ ساله به علت خونریزی به درمانگاه مراجعه کرده است. در معاینه اسپوکولوم دهانه رحم طبیعی و خونریزی در حد یک پلاس می‌باشد. در سونوگرافی واژینال انجام شده ضخامت آندومتر ۳ میلی‌متر گزارش شده است و آدنکس‌ها نرمال می‌باشد. مناسب‌ترین اقدام بعدی کدام است؟

- (الف) هیستروسکوپی
- (ب) سونوهیستروگرافی
- (ج) تحت نظر گرفتن
- (د) بیوپسی آندومتر

۱۰۶ - کدام یک از روش‌های ضد بارداری زیر با خطر ترومبوز عروق همراه می‌باشد؟

- (الف) Minipill
- (ب) قرص ضد بارداری ترکیبی
- (ج) قرص‌های اورژانسی
- (د) DMPA

۱۰۷ - خانم باردار ۸ هفته در بررسیهای پره ناتال لکوسیتوری و کشت ادرار منفی است و از دیزوری شاکیست کدام یک از موارد زیر مطرح است؟

- (الف) کلامیدیا تراکوماتیس
- (ب) باکتریوری آسمپتوماتیک
- (ج) کاندیدا واژینالیس
- (د) پرخونی واژن و مجاری ادراری ناشی از بارداری

۱۰۸ - خانمی ۳۲ ساله، در هفته ۲۶ بارداری، تحت بررسی قند یک ساعت پس از مصرف ۵۰ گرم گلوکز خوراکی قرار می‌گیرد. در صورتی که میزان آن  $165\text{mg/dL}$  باشد، کدام عبارت صحیح است؟

- (الف) انجام GTT سه ساعته با 100g گلوکز خوراکی
- (ب) اندازه‌گیری FBS و 2hpp
- (ج) تشخیص GDM قطعی می‌باشد و درمان شروع می‌گردد
- (د) تکرار GCT با 50gr گلوکز خوراکی

۱۰۹ - خانمی ۵۴ ساله به علت سوزش و خارش واژینال مراجعه کرده است در معاینه واژن رنگ پریده و PH واژن قلیائی است. کدام یک از کرم‌های واژینال زیر را تجویز می‌شود؟

- (الف) مترونیدازل
- (ب) کلوتریمازل
- (ج) استروژن کونژوگه
- (د) کلیندامایسین

۱۱۰ - خانم ۲۸ ساله حامله ۳۸ هفته براساس LMP و سونوگرافی اوایل بارداری به درمانگاه مراجعه کرده است و در معاینه ارتفاع رحم ۳۲ هفته‌ای است. در سونوگرافی که انجام شده جنین سالم و میزان مایع نرمال و وزن جنین کمتر از ۱۰٪ بر اساس حاملگی می‌باشد. مناسب‌ترین اقدام کدام است؟

- (الف) بررسی داپلر شریان رحمی همراه با NST
- (ب) ختم بارداری
- (ج) بررسی داپلر شریان نافی و وریدی جنین
- (د) انجام بیوفیزیکیال پروفایل

۱۱۱ - خانمی با گروه خون Rh- و همسر Rh+ در سن حاملگی ۲۲ هفته نوزادی مرده، به دنیا آوردند که Rh آن مشخص نشد. ایشان بعد از یک هفته به درمانگاه زنان مراجعه می‌کنند. در خصوص تجویز روگام به این خانم کدام یک از گزینه‌های ذیل درست است؟

- (الف) کومیس غیرمستقیم را بررسی می‌کنیم اگر منفی بود، ۳۰۰ میکروگرم روگام تجویز می‌کنیم.
- (ب) چون بچه مرده و سن حاملگی پایین است، لذا تجویز روگام لزومی ندارد.
- (ج) کومیس مستقیم را بررسی می‌کنیم اگر مثبت بود، ۳۰۰ میکروگرم روگام تجویز می‌کنیم.
- (د) بیش از ۷۲ ساعت از زایمان گذشته است، تجویز روگام فایده‌ای ندارد.

۱۱۲ - خانمی ۴۳ ساله سیگاری، به علت هیپرمنوره تحت کورتاژ تشخیصی قرار گرفته و جواب پاتولوژی آندومتر پرولیفراتیو می‌باشد. کدام یک از روش‌های پیشگیری از بارداری برای این خانم مناسب‌تر است؟

- (الف) COCs (combined oral contraceptives)
- (ب) IUD مسی
- (ج) IUD رهاکننده لوونورژسترول
- (د) آمپول ترکیبی استروژن + پروژسترون ۱ ماهه



۱۱۳ - خانم ۲۴ ساله با حاملگی دوقلو، به دنبال زایمان طبیعی دچار خونریزی شدید در مرحله چهارم بعد از زایمان شده است. شایع ترین علت چیست؟

- (الف) پارگی رحم (ب) پارگی سرویکس (ج) باقیماندن جفت (د) شلی رحم (اتونی)

۱۱۴ - بیمار خانم ۶۰ ساله‌ای است که با شکایت همی پارزی و فاسیال پارزی چپ به صورت ناگهانی از ۲ ساعت قبل مراجعه نموده است. ایشان ذکر می کند ۵ روز قبل کوری گذرای چشم راست را نیز تجربه کرده که هر نوبت پس از چند دقیقه برطرف شده است. احتمال پاتولوژی در کدام شریان زیر بیشتر است؟

- (الف) شریان مغزی قدامی راست  
(ب) شریان کاروتید داخلی راست  
(ج) شریان ورتبرال راست  
(د) شریان مغزی میانی راست

۱۱۵ - بیمار آقای ۳۲ ساله که با شکایت از حملات سردرد شدید مراجعه کرده است. ذکر می کند سردردها از سه هفته قبل شروع شده و هر شب ۲ ساعت پس از خواب وی را بیدار می کند. حداکثر درد پشت چشم راست بوده و هر نوبت ۴۵ دقیقه طول می کشد. همزمان با سردرد دچار قرمزی و اشکریزش همان چشم می شود. با توجه به محتمل ترین تشخیص جهت پیشگیری طولانی مدت از حملات سردرد کدام یک را توصیه می کنید؟

- (الف) Indomethacin (ب) Amitiptyline (ج) Verapamil (د) Na-Valporate

۱۱۶ - مرد شصت ساله‌ای با سابقه سکته مغزی مراجعه کرده است. در معاینه ایشان؛ وقتی دست راست و چپ ایشان به طور مجزا لمس شود می تواند تحریک را تشخیص دهد ولی اگر دو طرف به طور همزمان تحریک شود قادر به درک هر دو نیست. این علامت چه نام دارد؟

- (الف) Neglect  
(ب) Extinction  
(ج) Two point discrimination  
(د) Allesthesia

۱۱۷ - آقای ۷۰ ساله ای با سابقه کنسر کاردیا از ۲ ماه قبل در بیمارستان بستری و تحت TPN است. از ۳ روز گذشته به تدریج دچار کاهش سطح هوشیاری شده و در معاینه ایشان فلج نگاه افقی و عمودی به همراه نیستاگموس دیده می شود. در MRI ایشان درگیری مامیلاری بادی گزارش شده است. کدام درمان زیر ارجح است؟

- (الف) شروع سریع لوودوپا  
(ب) شروع سریع ترمبولیتیک (rtPA)  
(ج) شروع وریدی فنی توئین  
(د) شروع وریدی تیامین

۱۱۸ - در اپتوکینتیک نیستاگموس کدام صحیح است؟

- (الف) جزء ساکادیک محصول عملکرد لوب اکسی پتال است  
(ب) جزء پرسوئیت محصول عملکرد لوب فرونتال است  
(ج) جزء پرسوئیت محصول عملکرد لوب تمپورال است  
(د) جزء ساکادیک محصول عملکرد لوب فرونتال است

۱۱۹- در کدام سناریوی ذیل در بیماری میاستنی گراویس، عمل جراحی تیمکتومی، اندیکاسیون دارد؟

- الف) مرد ۷۰ ساله با میاستنی گراو ژنرالیزه  
 ب) مرد ۷۵ ساله مبتلا به تیموما  
 ج) مرد ۳۵ ساله با میاستنی محدود به چشم  
 د) مرد ۷۲ ساله با میاستنی محدود به چشم

۱۲۰- در معاینه یک بیمار که با شروع ناگهانی اختلال تکلم به اورژانس آورده شده است، متوجه علایم زیر می شوید. بیمار روان صحبت می کند ولی درک مطلب و تکرار مختل است.

بیمار حجم زیادی از کلمات را بیان میکند که بی معنا، همراه با خطاهای پارافازیک و گاهی همراه با نئولوژیسم است. این علایم مربوط به کدام یک از انواع آفازی است؟

- الف) بروکا  
 ب) گلوبال  
 ج) ورنیکه  
 د) ارتباطی

۱۲۱- کودک ۱۴ ساله با شکایت ضعف پروگزیمال اندام‌های تحتانی مراجعه کرده است در معاینه تست گاورز وی مثبت و رفلکس تاندونی آشیل و چهارسر در حد ۲+ می باشد. درگیری در اندام فوقانی بارز نیست. از نظر هوش و معاینات قلبی یافته غیرطبیعی ندارد. آنزیم‌های عضلانی افزایش یافته است. محتمل ترین تشخیص کدام است؟

- الف) دیستروفی دوشن  
 ب) دیستروفی عضلانی امری - دریفوس  
 ج) دیستروفی بکر  
 د) دیستروفی کمربند اندامی

### عفونی

۱۲۲- آقای با سابقه سرفه، تب و تنگی نفس، تعریق و کاهش وزن از یک ماه قبل مراجعه کرده است. در سی تی اسکن ریه، پلورال افیوژن ریه راست بدون درگیری پارانشیم ریه مشاهده می شود. آنالیز مایع پلور  $LDH=2000mg/dL$  (همزمان سرم = ۵۰۰)، قند = ۶۰، پروتئین ۴ گرم در دسی لیتر (همزمان سرم = ۲/۵)  $WBC = 2000/\mu l$  با ۹۰٪ لنفوسیت را نشان داده است. بیمار سابقه مواجهه و تماس نزدیک با بیمار مسلول را می دهد. جهت رسیدن به تشخیص، مناسب ترین اقدام چیست؟

- الف) بیوپسی پلور و آزمون جلدی توبرکولین (PPD)  
 ب) اسمیر مایع پلور از نظر BK و اینترفرون گاما (IGRA) سرم  
 ج) اسمیر و کشت مایع پلور از نظر BK و بیوپسی پلور  
 د) اسمیر و کشت خلط از نظر BK

۱۲۳- خانم ۶۵ ساله با مشکل درد ناحیه زیر بغل مراجعه نموده است، ولی در معاینه نکته خاصی نداشته است. فردا طی مراجعه مجدد چند عدد وزیکول در یک زمینه اریتماتو مشاهده می شود. محتمل ترین علت ایجاد این سندرم بالینی کدام است؟

- الف) پاپیلوما ویروس انسانی  
 ب) ویروس هرپس سیمپلکس  
 ج) استافیلوکوک اورئوس  
 د) ویروس واریسلا زوستر

۱۲۴- آقای جوانی یک ماه بعد از تماس جنسی محافظت نشده دچار یک پاپول بدون درد یک سانتی متری سفت، برجسته و گرد با حدود مشخص در ناحیه پنیس شده است. ضایعه غیر چرکی و تمیز بوده و تورم همزمان غدد لنفاوی دو طرفه ناحیه کشاله ران وجود دارد. با توجه به تابلوی بالینی، محتمل ترین تشخیص بیماری کدام است؟  
 الف) شانکروئید (ب) سیفلیس (ج) لنفوگرانولوم ونروم (د) دونوآنوزیس

۱۲۵- مرد ۴۰ ساله با مشکل تب و اسهال خونی مراجعه نموده است. در آزمایش مدفوع که به صورت اورژانسی انجام شده به جز WBC و RBC فراوان، مورد دیگری مشاهده نشده است. تجویز کدامیک از داروهای زیر جهت وی توصیه می شود؟

الف) بیسموت (ب) یدو کینول (ج) سیپروفلوکساسین (د) مترونیدازول

۱۲۶- مرد ۷۰ ساله که از ۱۰ روز قبل در ICU بستری شده، دچار اسهال شده است. در بررسی انجام شده توکسین کلستریدیوم دیفیسیل در مدفوع یافت شده است. محتمل ترین دارویی که باعث بروز این سندرم بالینی شده است، کدام است؟

الف) فلوکونازول (ب) پی پراسیلین - تازوباکتام (ج) آسیکلوویر (د) کلیندامایسین

۱۲۷- فردی به دنبال گازگرفتگی دست توسط حیوان به شما مراجعه می کند. مناسب ترین رژیم دارویی پیشگیری چیست؟

الف) اریترومایسین اتیل سوکسینات

ب) کلیندامایسین

ج) سیپروفلوکساسین

د) آموکسی سیلین - کلانولیت

۱۲۸- نوجوانی به دنبال تروما و طحال برداری، دچار تب، تکیکاردی، تاکی پنه، افت فشار خون و راش جلدی شده است. راش ها در ابتدا ماکولوپاپولی صورتی رنگ در تنه و اندامها بوده و با فشار دادن محو می شوند ولی بعد به صورت خونریزی دهنده شده و پتشی ایجاد کرده اند. پتشی ها ابتدا در نواحی قوزک پا، مچ دست، زیر بغل و ملتحمه بوده ولی بعد به اندام تحتانی و تنه گسترش می یابند. با توجه به تابلوی بالینی، عفونت با کدامیک از عوامل میکروبی زیر محتمل تر است؟

الف) نیسریا مننژیتیدیس

ب) استرپتوکوک بتا همولیتیک A

ج) کلستریدیوم پرفرنجنس

د) استافیلوکوک اپیدرمیدیس

۱۲۹- یکی از پرسنل آزمایشگاه در هنگام گرفتن خون از بیمار مبتلا به مالاریای ویواکس دچار NSI (جراحت سرسوزن) می شود و پس از ۳ روز علائم بالینی و آزمایشگاهی وی از نظر ابتلا به مالاریا مثبت می شود. درمان استاندارد با کلروکین شروع می شود، در صورت حامله بودن پرسنل فوق و فعالیت آنزیم G6PD نرمال، نحوه صحیح استفاده از پریماکین برای وی کدام است؟

الف) شروع پریماکین پس از وضع حمل

ب) درمان کلروکین به تنهایی کافی است

ج) سه قرص در هفته به مدت ۸ هفته

د) یک قرص روزانه به مدت دو هفته

۱۳۰- آقای ۵۶ ساله با سابقه تعویض دریچه میترا در ۱۰ سال پیش، با تب و لرز در یک هفته اخیر مراجعه می کند. در معاینات، فشار خون ۱۰۰/۷۵ میلی متر جیوه، ضربان قلب ۱۰۲ بار در دقیقه، تنفس ۲۲ بار در دقیقه، درجه حرارت ۳۸/۷ درجه سانتی گراد دارد و سوفل قلبی در کانون میترا شنیده می شود. در اکوکاردیوگرافی، وژتاسیون روی دریچه مصنوعی گزارش گردید. در کشت خون بیمار، استافیلوکوکوس آئوس مقاوم به متی سیلین رشد می کند. کدامیک از درمانهای زیر برای این بیمار مناسب تر است؟

الف) اگزاسیلین + جنتامایسین + ریفامپین

ب) ونکومایسین + جنتامایسین

ج) اگزاسیلین

د) ونکومایسین + جنتامایسین + ریفامپین

### رادیولوژی

۱۳۱- در خانمهای با ریسک بالا از گرفتاری به سرطان پستان که اغلب دچار موتاسیون ژنتیک BRCA-1 و BRCA-2 می باشند، کدام روش بررسی ها روش بهتر غربالگری می باشد؟

د) PETscan

ج) ماموگرافی

ب) سونوگرافی

الف) MRI

۱۳۲- بیمار خانم میانسالی که با سابقه آرتريت روماتوئید و علائم مبهم تنفسی مراجعه کرده است، در صورت شک به درگیری اینتراتوراسیک، کدام یافته در رادیوگرافی قفسه سینه رایج تر است؟

الف) ضایعات کابوتری

ب) ندولهای کوچک پراکنده

ج) افیوژن پلورال

د) فیبروز منتشر ریه

۱۳۳- بیمار مرد جوانی که با علائم تب و ضعف و بی حالی مراجعه کرده، در رادیوگرافی ساده ریه بزرگی سایه مدیاستن و ناف ریه ها به همراه افیوژن پلورال دیده می شود. جهت بررسی از نظر آدنوپاتی های داخل توراکس کدام روش تشخیصی را پیشنهاد می کنید؟

د) CT scan

ج) سونوگرافی

ب) PET scan

الف) MRI

۱۳۴- به عنوان پزشک در اورژانس کدام مودالیته تصویربرداری جهت بررسی شکستگی Skull و آسیب نخاعی ارجح می باشد؟

الف) شکستگی Skull، MRI - آسیب نخاع MRI

ب) شکستگی Skull، Xray - آسیب نخاع CT اسکن

ج) شکستگی Skull، CT اسکن - آسیب نخاعی MRI

د) شکستگی Skull، MRI - آسیب نخاعی CT اسکن

۱۳۵- در سی تی اسکن مغز از بیمار مسن با کاهش سطح هوشیاری و زمین خوردگی و ضربه به سر ناحیه هیپودنس (با دانسیته کمتر نسبت به پارانشیم مغز) درون لوپ تمپورال و پاریتال راست دیده می شود. محتمل ترین تشخیص کدام یک از موارد ذیل می باشد؟

الف) Intr parenchymal hemorrhage

ب) recent brain infarct

ج) sub dural hemorrhage

د) Epidural hemorrhage

۱۳۶- در یک نوزاد با افزایش سایز دور سر به صورت پیشرونده اولین اقدام تشخیص کدام یک از موارد ذیل می باشد؟  
الف) Brain CT Scan      ب) Brain MRI      ج) Skull Xray      د) سونوگرافی مغز نوزاد

### آسیب شناسی

۱۳۷- خانمی ۴۵ ساله با توده‌ای منفرد و با قوام سخت در پستان راست مراجعه نموده است. در بررسی بافت شناسی، تکثیر فضاهای مجرای با پوشش سلول‌های اپی تلیال و میوپی تلیال در داخل یک استرومای فیبرو مشاهده می‌گردد. در برخی مناطق رشد بیش از حد بافت فیبرو سبب فشرده شدن لومن مجاری شده، بطوری که به صورت طناب‌های توپر سلولی به نظر می‌رسند. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

الف) سرطان مجرای درجا      ب) سرطان مجرای مهاجم      ج) آدنوز اسکروزان      د) تومور فیلودس

۱۳۸- خانم ۶۰ ساله با توده‌ای کیستیک در تنه پانکراس مراجعه نموده است. این توده محتوی مایعی غلیظ و چسبناک بوده و با پوشش سلول‌های استوانه‌ای مفروش و با یک استرومای پر سلول شبیه به استرومای تخمدان همراه می‌باشد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

الف) سیست آدنوم سروری  
ب) نئوپلاسم کیستی موسینی  
ج) کارسینوم پانکراس  
د) نئوپلاسم سروری پاپیلاری

۱۳۹- تخریب غیر چرکی مجاری صفاوی داخل کبدی با اندازه کوچک و متوسط، مهم‌ترین خصوصیت کدام بیماری زیر می‌باشد؟

الف) سیروز صفاوی اولیه  
ب) کلانژیت اسکروزان اولیه  
ج) کلستاز ناشی از دارو  
د) کلستاز ناشی از سپسیس

۱۴۰- آقای ۳۳ ساله با توده‌ای منفرد و به قطر ۳ سانتی‌متر در ناحیه سوراخ بیضی دیواره بین دهلیزی قلب مراجعه نموده است. در بررسی میکروسکوپی این توده، سلول‌های چند هسته‌ای و ستاره‌ای همراه سلول‌های دیگری که تمایز آندوتلیال، عضله صاف و یا فیبروبلاستی را نشان می‌دهند، مشاهده می‌گردد. این سلول‌ها درون یک ماده زمینه‌ای غنی از اسید موکوپلی ساکارید قرار گرفته‌اند. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

الف) رابدومیوم      ب) فیبروم      ج) فیبروالاستوم      د) میگزوم

۱۴۱- آقای ۷۴ ساله سیگاری به علت سرفه و خلط مزمن مراجعه می‌کند. در رادیوگرافی توده‌ای در قسمت میانی ریه با درگیری پارانشیم ریه وجود دارد که در بررسی ریزبینی متشکل از سلول‌هایی با هسته گرد تا بیضی با کروماتین گرانولر ظریف و بدون هستک و سیتوپلاسم اندک می‌باشد. میتوز فراوان و نکروز وسیع نیز دیده می‌شود. بهترین روش درمانی در این بیمار کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

الف) رادیوتراپی      ب) لوبکتومی      ج) پنومونکتومی      د) شیمی‌درمانی

۱۴۲- در بیوپسی ضایعه پلاکی قرمز رنگ پشت دست یک کشاورز ۷۵ ساله که دارای سطح زبر و Sand paper-like می باشد، در قسمت تحتانی اپیدرم آتی پی سلولی همراه با هیپرپلازی سلول های بازال و پاراکراتوز دیده می شود. در درم Solar elastosis و ارتشاح متوسط سلول های التهابی مزمن وجود دارد. یافته های فوق با کدام تشخیص زیر مطابقت دارد؟

الف) Actinic keratosis

ب) Seborrheic keratosis

ج) Basal cell carcinoma

د) Squamous cell carcinoma

۱۴۳- بیمار مبتلا به ارتريت روماتوئید به علت ضعف، خستگی و بی حالی مراجعه نموده است. در بررسی های آزمایشگاهی هموگلوبین ۱۰ و هماتوکریت ۳۱ می باشد، گلبول های قرمز مختصری هیپوکروم و میکروستیک بوده و سطح فریتین سرم بالا و TIBC پایین است. کدامیک از موارد زیر در پاتورنز این بیماری نقش دارد؟

الف) کمبود سطح فولات و B12 سرم

ب) نقص در سنتز و ترمیم DNA

ج) وجود آنتی بادی ناشی از مصرف دارو

د) بالا بودن سطح پلاسمایی Hcpidin

۱۴۴- پسر ۱۲ ساله ای با سابقه تبخال، دچار ضایعات تارگتوئید منتشر تنه و اندام شده است. در بررسی میکروسکوپی این ضایعات، ارتشاح لنفوسیتی در مرز درم و اپیدرم همراه با کراتینوسیت های آپوپتوتیک متعدد دیده می شود. محتمل ترین تشخیص کدام است؟

الف) اریتم مولتی فورم      ب) درماتیت آتوپیک      ج) پسوریازیس      د) درماتیت هرپتی فرم

۱۴۵- در بررسی میکروسکوپی کلیه کودکی که به دنبال عفونت با شیگلادیسانتري نوع I دچار هماتمز، ملنا، هماچوری و لیگوری شدید شده و در اسمیر خون محیطی وی گلبول های قرمز قطعه قطعه مشاهده می شود، کدام ضایعه محتمل تر است؟

الف) ضایعات آرتریولواسکروز هیالن

ب) ضایعات میکروآنژیوپاتیک ترومبوتیک

ج) واسکولیت عروق با سایز متوسط

د) ضایعات نکروزان آرتریولیت

### روان پزشکی

۱۴۶- در مورد اختلال عملکرد جنسی ناشی از تجویز SSRI ها کدامیک از موارد زیر درست است؟

الف) با مرور زمان بهتر می شود

ب) با تغییر دارو به بوپروپیون بهبود می یابد

ج) افزودن سیلدنافیل تاثیری ندارد

د) تجویز آمفتامین با دوز بالا مفید است

۱۴۷- در بیماری که تحت درمان با بنزودیازپین می باشد، کدام یک از شرایط زیر باعث افزایش احتمال نشانه‌های ترک در صورت قطع دارو می شود؟

(الف) صفات شخصیتی و سواسی (ب) مصرف کلونازپام (ج) اختلال پانیک (د) درمان از دو هفته پیش

۱۴۸- آقای ۲۰ ساله ای با علائم خشکی دهان، افزایش ضربان قلب، احساس قدرت زیاد و کند شدن زمان مراجعه کرده است. در معاینه پزشک متوجه می شود که بیمار شدیداً تلقین پذیر است و به صداها حساس شده است. احتمال سوء مصرف کدام ماده بیشتر است؟

(الف) الکل (ب) اوبیوئید (ج) آمفتامین (د) کانابیس

۱۴۹- براساس مطالعات همه گیر شناسی در ایران، کدام مورد زیر با شیوع بیشتر اختلالات روانپزشکی همراه بوده است؟

(الف) متاهل بودن (ب) تحصیلات بالا (ج) زنان شاغل (د) جامعه شهری

۱۵۰- فردی از پرواز کردن با هواپیما امتناع می کند. دلیل آن را ترس از عدم امکان کمک گرفتن در ارتفاع می داند. کدام تشخیص مطرح است؟

(الف) گذر هراسی (ب) ترس از ارتفاع (ج) ترس از پرواز (د) سواس خطر

۱۵۱- دندان قروچه و اختلال وحشت شبانه از انواع کدام اختلال زیر هستند؟

(الف) سوماتوفرم (ب) پاراسومنیاهها (ج) نارکولپسی (د) پانیک

۱۵۲- آقای ۳۰ ساله‌ای اعتقاد دارد مورد علاقه یکی از هنرپیشه‌های معروف است، دائم برای او نامه می نویسد ولی پاکت دریافت نمی کند، نامبرده علامت دیگری ندارد و هرچه دیگران استدلال می کنند که فرد مورد نظر حتی او را نمی شناسد، باور نمی کند. مناسب ترین تشخیص کدام اختلال هذیانی است؟

(الف) Prosectory (ب) Erotomanic (ج) Somatic (د) Grandiose

### پوست

۱۵۳- آقای ۵۰ ساله با ندولهای قرمز مایل به کبود همراه با آبسه، فیستول، ترشح واسکار در ناحیه گردن مراجعه نموده است. بیمار سابقه ابتلا به سل ریوی دارد. کدامیک از تشخیص های ذیل برای وی مطرح است؟

(الف) شانکر سلی (ب) اریتم ندوزوم (ج) اسکروفلودرما (د) لوپوس ولگاریس

۱۵۴- خانمی ۲۰ ساله با پیچ قهوه ای یک طرفه در اطراف چشم، اسکلرا، ناحیه گیجگاهی، پیشانی و گونه مراجعه نموده است. این ضایعات از دوران شیرخوارگی ایجاد شده است. کدامیک از تشخیص های ذیل برای بیمار مطرح است؟

(الف) خال اسپیتز (ب) خال اوتا (ج) خال اسپیلوس (د) خال بکر

۱۵۵- آقای ۴۲ ساله با سابقه حضور اخیر در کمپ ترک اعتیاد، با ضایعات پاپولر اریتماتو خارشدار همراه با تشدید شبانه در ناحیه زیر بغل، مچ دست و پا و ناحیه پنیس از ۲ هفته قبل مراجعه کرده است. در معاینه خطوط موج دار به طول حدودی ۵ میلی متر در بین انگشتان دست و ضایعات ندولر در اسکروتوم مشهود است. درمان ارجح کدام است؟

(الف) پماد فلوسینولون (ب) لوسیون مالاتیون (ج) پماد تاکرولیموس (د) کرم پرمترین



۱۵۶- بیمار آقای ۳۰ ساله‌ای است که از دو هفته قبل از مراجعه ابتدا دچار ضایعات وزیکولر دردناک روی لب فوقانی شده است، سپس از ۳ روز قبل به طور ناگهانی ضایعات پوستی به شکل پاپول و پلاک‌های اریتماتوی قرینه با نمای تارگت روی کف و پشت دست‌ها و آرنج ایجاد شده است. تشخیص کدام است؟

الف) Polymorphic light eruption

ب) Erythema multiforme

ج) Urticaria

د) Erythema migrans

۱۵۷- خانمی ۳۰ ساله با خارش مزمن لوکالیزه و قدری سوزش در فضای بین دو کتف بخصوص درماتوم‌های T<sub>2</sub>-T<sub>6</sub> مراجعه نموده است. در معاینه پوست این ناحیه قدری سایش پوست مشاهده می‌گردد. کدامیک از تشخیص‌های ذیل برای وی مطرح است؟

الف) Alopecia

ب) Notalgia paresthetica

ج) Prurigo nodularis

د) Brachioradial pruritus

۱۵۸- مردی ۲۰ ساله به علت ضایعات پوستی به شکل ماکول‌های قرمز تیره موربیلی فرم مراجعه کرده است. ضایعات در برخی نواحی به یکدیگر متصل شده و حالتی منتشر پیدا کرده است. بیمار از حدود یک ماه قبل تحت درمان با کاربامازپین خوراکی است. در معاینه اپیدرم به راحتی از سطح پوست جدا شده و نواحی آروزیون ایجاد شده است. وسعت این آروزیون‌ها حدود ۴۰٪ سطح بدن را شامل می‌شود. بیمار از تب، میالژی و درد مفاصل نیز شکایت دارد. کدام تشخیص محتمل‌تر است؟

الف) Toxic Epidermal Necrolysis

ب) Stevens – Johnson Syndrome

ج) Fixed Drug Eruption

د) Erythema Multiform

۱۵۹- کودک ۵ ساله‌ای را به علت بروز ضایعات پاپولر متعدد در ناحیه صورت و تنه به درمانگاه آورده‌اند. در میانه پاپول‌های سفت، براق، ناف‌دار، متعدد به ابعاد ۵-۲ میلی‌متر مشاهده می‌شود. ضایعات آگزمایی در اطراف برخی از ضایعات وجود دارد. عامل بیماری کدامیک از عوامل زیر می‌باشد؟

الف) پاپیلوما ویروس      ب) پاکس ویروس      ج) آنتر و ویروس      د) هرپس زوستر ویروس

### جراحی استخوان و مفاصل

۱۶۰- همه موارد زیر از خصوصیات رادیولوژیک ضایعات بدخیم استخوان است بجز:

الف) حاشیه اسکروتیک

ب) ناحیه Transition نامشخص

ج) تخریب کورتکس و دست‌اندازی به نسج نرم

د) وجود واکنش پریوستی

۱۶۱ - کودک ۲ ساله‌ای به دنبال تروما به اورژانس آورده شده است. همه موارد به نفع کودک آزاری می‌باشد، بجز:

الف) شکستگی متعدد دنده (ب) شکستگی بازو (ج) شکستگی اسکاپولا (د) شکستگی جناغ

۱۶۲ - خانم ۶۵ ساله با شکایت درد و محدودیت حرکت زانو بدون سابقه تروما از چند ماه قبل مراجعه کرده است. درد بیمار با فعالیت بدتر می‌شود. در معاینه‌ای Patellofemoral grind test دردناک است و واروس مختصر زانو دارد. در رادیوگرافی کاهش فضای مفصل عمدتاً در سمت مدیال همراه با استئوفیت دیده می‌شود. بهترین درمان کدام است؟

الف) فیزیوتراپی، داروی ضد التهاب و تغییر سبک زندگی

ب) استئوتومی پروگزیمال تیبیا

ج) تعویض مفصل زانو

د) دبریدمان آرتروسکوپی استئوفیت‌ها

۱۶۳ - پسر ۱۴ ساله‌ای با شکایت قوز پشتی مراجعه کرده است. در بررسی رادیوگرافی ارتفاع چند مهره متوالی از جلو کاهش یافته است. اندازه کیفوز ۶۰ درجه می‌باشد. درمان انتخابی کدام است؟

الف) جراحی

ب) پیگیری با رادیوگرافی ۴ تا ۶ ماه بعد

ج) گچ‌گیری ستون فقرات

د) تجویز بريس ميلواکی

۱۶۴ - خانم ۴۰ ساله چاق در حین پایین آمدن از پله با شکایت درد خلف پاشنه راست که از روز گذشته به طور ناگهانی شروع شده است. در معاینه تندرینس در نزدیکی محل اتصال تاندون آشیل به استخوان پاشنه دارد. تست تامپسون مثبت می‌باشد و در رادیوگرافی نکته مثبتی ندارد. بیمار قادر به ایستادن روی پنجه پا نمی‌باشد. اقدام درمانی کدام است؟

الف) توصیه به استفاده از کفش مناسب برای ۴ هفته

ب) اقدام خاصی لازم نیست هر ۲ هفته تا ۳ ماه پیگیری می‌کنیم

ج) گچ‌گیری به مدت ۸ هفته

د) درمان جراحی

۱۶۵ - خانم ۵۲ ساله‌ای ۶ هفته قبل به علت شکستگی دیستال رادیوس تحت گچ‌گیری قرار گرفته است. بعد از باز کردن گچ دچار علائم سندرم دردهای کمپلکس موضعی (CRPS) شده است. کدامیک از اقدامات درمانی زیر را انجام می‌دهید؟

الف) آتل‌گیری دوره‌ای

ب) به کار انداختن عضو و مفاصل آن علی‌رغم وجود درد

ج) ادامه گچ‌گیری

د) عمل جراحی

۱۶۶- بیمار آقای ۴۵ ساله است که از درد کف پا شکایت دارد. درد بیمار پس از بیدار شدن و راه رفتن شدید بوده و با چند قدم راه رفتن تخفیف می‌یابد. در معاینه فشار روی کف پا در قسمت داخلی پاشنه باعث ایجاد درد می‌گردد. کدام یک از درمان‌های ذیل در مرحله اول درمان نباید انجام گیرد؟

- (الف) فیزیوتراپی  
(ب) استفاده از Heelpad در کفش  
(ج) تزریق موضعی کورتون  
(د) کم کردن وزن

### جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی

۱۶۷- جوان ۲۷ ساله‌ای با شکایت نعوظ طول کشیده از ۶ ساعت پیش به اورژانس مراجعه کرده است. در معاینه آلت تناسلی کاملاً سفت (Rigid) بوده و دردناک می‌باشد. کدام یک از موارد زیر از علل احتمالی آن نمی‌باشد؟

- (الف) تنگی کانال نخاعی  
(ب) تزریق پاپاورین داخل کاورنوس  
(ج) هموفیلی  
(د) لوکمی

۱۶۸- جوان ۳۵ ساله با درد و تورم مزمن بیضه چپ مراجعه کرده است. در معاینه وازدفران متورم و دانه تسبیحی لمس می‌شود. کدام تشخیص برای بیمار بیشتر مطرح است؟

- (الف) لنفوگرانولوم ونروم (ب) اپی دیدیمیت سلی (ج) گرانولوم اینگوینال (د) اپیدیدیمیت کلامیدیایی

۱۶۹- مرد جوان ۲۵ ساله‌ای به دنبال تصادف با اتومبیل دچار شکستگی بسته لگن و هماچوری گروس شده است. در سیستم‌گرافی انجام شده، اکستراواژیشن ماده حاجب از محل گردن مثانه به خارج صفاق مشاهده می‌شود. اقدام درمانی ارجح کدام است؟

- (الف) تعبیه سوند فولی و تراکشن آن  
(ب) تعبیه سوند سوپراپوبیک جهت شستشوی مثانه  
(ج) شستشوی سوند سه راه فولی و شستشوی مثانه  
(د) عمل جراحی و ترمیم مثانه

۱۷۰- خانم ۵۰ ساله دیابتی با تب، لرز و استفراغ و درد پهلو سمت راست و پنوماتوری مراجعه کرده است. بیمار از چندین روز قبل با تشخیص پیلونفریت حاد تحت درمان با آنتی بیوتیک بوده است که تب بیمار برطرف نشده است. جهت تشخیص بیماری کدام اقدام کمک کننده نمی‌باشد؟

- (الف) سی تی اسکن شکم و لگن  
(ب) KUB  
(ج) سونوگرافی کلیه‌ها و مجاری ادراری  
(د) IVP

۱۷۱- خانم ۵۲ ساله‌ای متعاقب عمل جراحی هیستریکتومی دچار بی‌اختیاری ادرار درد پهلو سمت راست و ایلئوس شده است. با شک به فیستول ادراری حالب به واژن دقیقترین روش برای تشخیص قطعی کدام است؟

- (الف) رتروگرید پیلوگرافی (ب) IVP (ج) سی تی اسکن با تزریق (د) VCUG

۱۷۲- وجود کدام یک از سیلندرهای زیر در ادرار می تواند دلیل بر پیلونفریت حاد باکتریال باشد؟

- الف) سیلندرهای WBC
- ب) سیلندرهای واکسی
- ج) سیلندرهای گلبول قرمز
- د) سیلندرهای چربی

### چشم پزشکی

۱۷۳- کودک ۸ ماهه ای با اشک ریزش شدید و فوتوفوبی و بلفارواسپاسم توسط والدین نزد شما آورده شده است.

کدام اقدام را برای بیمار مناسب تر می دانید؟

- الف) پروبینگ (میل زدن) مجرای اشکی
- ب) ماساژ کیسه اشکی
- ج) اندازه گیری فشار داخل چشم
- د) تا ۱۰ ماهگی نیاز به اقدام بیشتری نمی باشد

۱۷۴- بیماری با شکایت کاهش دید چشم راست مراجعه کرده است. در معاینه حدت بینایی چشم راست 5/10 گزارش شده است. کدام گزینه در مورد وی درست است؟

- الف) بیمار ۵٪ دید چشم راست خود را از دست داده است
- ب) چشم راست بیمار می تواند در آزمون صفحه E نیمی از حروف (اپتوتایپ های) ردیف ۱۰۰ فوتی را از فاصله ۲۰ فوتی تشخیص دهد
- ج) بیمار ۵۰٪ دید چشم راست خود را از دست داده است
- د) چشم راست بیمار می تواند در آزمون صفحه E نیمی از حروف (اپتوتایپ های) ردیف ۴۰ فوتی را از فاصله ۲۰ فوتی تشخیص دهد

۱۷۵- در کدام بیمار زیر تجویز قطره استروئید مجاز می باشد؟

- الف) التهاب ناشی از خراش قرنیه در اثر استفاده از لنز تماسی
- ب) خونریزی اتاق قدامی پس از ضربه غیر نافذ به قرنیه
- ج) از بین رفتن اپیتلیوم قرنیه پس از برخورد شاخه گندم به چشم
- د) التهاب پس از برداشتن جسم خارجی فلزی از سطح قرنیه

۱۷۶- بیماری با اشک ریزش، ترس از نور و احساس شدید جسم خارجی در چشمها مراجعه کرده است. وی ذکر می کند که ۸ ساعت پیش بدون محافظ مناسب چشم، جوشکاری کرده است. کدام داروی زیر را توصیه می کنید؟

- الف) قطره سیکلوژیل هر ۶ ساعت
- ب) قطره بتامتازون هر ۶ ساعت
- ج) قطره نفازولین هر ۶ ساعت
- د) قطره تتراکائین هر ۶ ساعت

۱۷۷- بیمار آقای ۳۰ ساله با سابقه دیابت نوع I از ۱۰ سال پیش مراجعه کرده است. در معاینه شبکیه ۳ عدد میکروآنوریسم در یک ربع شبکیه دیده می شود و ماکولای بیمار فاقد ادم یا آگزودای سخت می باشد. کدامیک از موارد زیر را توصیه می کنید؟

- (الف) تزریق داخل چشمی عوامل ضد رگزایی  
 (ب) معاینه مجدد چشم پزشکی ۳ ماه بعد  
 (ج) انجام فتوکواگولاسیون شبکیه با لیزر  
 (د) معاینه مجدد چشم پزشکی ۶ ماه بعد

۱۷۸- شیرخوار ۳ ماهه توسط والدین با شکایت اشک ریزش چشم راست از بدو تولد به نزد شما آورده می شود. در تاریخچه سابقه بیماری خاص یا مشکل زایمانی وجود ندارد. در معاینه ترشحات موکوسی روی مژه ها مشهود است و با فشار بر کیسه اشکی مواد موکوسی از چشم راست خارج می شود. معاینه چشم چپ طبیعی است. کدام اقدام بهترین روش درمانی است؟

- (الف) Turbinate in fracture  
 (ب) ماساژ کیسه اشکی  
 (ج) جراحی داکریوسیستورینوستومی  
 (د) پروبینگ (Probing)

### گوش و حلق و بینی

۱۷۹- مرد ۶۵ ساله ای دچار پیرگوشی می باشد. در بررسی شنوایی سنجی دچار کاهش شنوایی حسی، عصبی متقارن دو طرفه در فرکانس های پایین می باشد. از فرکانس های ۱۰۰۰ Hz به بالا شنوایی بیمار به سمت نرمال سوق می کند. نوع پیرگوشی بیمار چیست؟

- (الف) Neural  
 (ب) Sensory  
 (ج) Conductive Cochlear  
 (د) Strial

۱۸۰- در آناتومی گردن Danger Space در بین کدام عناصر قرار می گیرد؟

- (الف) فاسیای آلا و فاسیای عضله کانستریکتور فوقانی  
 (ب) فاسیای آلا و فاسیای پره ورتبرال  
 (ج) فاسیای پره ورتبرال و جسم مهره ها  
 (د) فاسیای عضله کانستریکتور فوقانی و غلاف لوزه

۱۸۱- مرد ۲۸ ساله ای به دلیل عفونت ادراری تحت درمان با جنتامایسین وریدی از چند روز پیش می باشد. بیمار از مشکلات تعادلی اخیر شاکی است. در شنوایی سنجی انجام شده کاهش شنوایی حسی-عصبی دو طرفه دارد. کدام اقدام زیر در مورد این بیمار ممنوع است؟

- (الف) کورتیکواستروئید سیستمیک  
 (ب) قطع سریع جنتامایسین  
 (ج) انفوزیون وریدی محلول دکستران با وزن مولکولی کم  
 (د) تزریق داخل رگی وازوکانستریکتور رقیق شده

۱۸۲- دختر ۵ ساله‌ای دچار درد ناحیه اربیت، تب بالا، ادم و قرمزی پلک شده است. در بررسی انجام شده اسکلرا سفید و شفاف می‌باشد. حرکات چشم نرمال است؛ کموزیس و جابجایی گلوب ندارد و در معاینه بینی ترشحات چرکی سبز رنگ در مئآتوس میانی دیده می‌شود. تشخیص چیست؟

الف) سلولیت پری اربیتال (ب) آبسه اربیت (ج) سلولیت اربیت (د) آبسه ساب پریوستیال

۱۸۳- مرد ۳۵ ساله HIV مثبت با علائم رینوسینوزیت مراجعه نموده است. در آزمایشات خون  $CD_4 \text{ count} < 200/mm^3$  می‌باشد. درمان آنتی بیوتیکی انتخابی در این بیمار کدام است؟

الف) وانکومايسين - پنی سیلین  
ب) پنی سیلین - کلیندامایسین  
ج) سیپروفلوکساسین - کلیندامایسین  
د) سفتریاکسون - پنی سیلین

۱۸۴- در ارزیابی شنوایی بیماری با دیپازدن 512HZ، تست weber به سمت راست لوکالیزه می‌شود و تست Rinne در هر دو گوش مثبت است. اختلال در کدام قسمت وجود دارد؟

الف) گوش داخلی راست (ب) گوش داخلی چپ (ج) گوش میانی چپ (د) گوش میانی راست

### آمار و اپیدمیولوژی

۱۸۵- یکی از تعاریف کیفیت در علم مدیریت، کم کردن پراکندگی در عملکردهاست. با توجه به تفاوت میانگین و پراکندگی طول مدت بستری بیماران در بخش‌های مختلف (بدلیل ماهیت رشته‌های تخصصی)، کدام شاخص پراکندگی زیر را برای مقایسه کیفیت خدمت از نظر طول مدت بستری پیشنهاد می‌کنید؟

الف) میانگین انحرافات (ب) ضریب تغییرات (ج) انحراف معیار (د) واریانس

۱۸۶- با توجه به دو الگوی مورد استفاده در ارائه خدمت در یک بیمارستان روانپزشکی، طرفداران روش A معتقدند که درصد بازگشت مجدد (عود) بیماران پس از ترخیص در روش آنان از روش B کمتر است. برای بررسی این ادعا داده‌های بیمارستانی طی یک سال گذشته جمع‌آوری گردیده است. از آنجائیکه تفاوت مشاهده شده در آمارها می‌تواند تصادفی باشد، کدام آزمون آماری را با توجه به نوع متغیرها توصیه می‌کنید؟

الف) کای اسکوئر Chi Square  
ب) آزمون تی برای نمونه‌های مستقل Independent Sample T Test  
ج) آزمون تی برای نمونه‌های جفت شده Paired Sample T Test  
د) آنوا ANOVA

۱۸۷- اگر در بیمارستانی احتمال افتادن از تخت ۲ درصد و احتمال تجویز داروی اشتباه ۱ درصد و احتمال بروز عفونت بیمارستانی ۵ درصد باشد، چند درصد احتمال دارد که در این بیمارستان پس از بستری، بیمار یا از تخت بیافتد یا داروی اشتباه دریافت کند یا دچار عفونت شود؟ (احتمال وقوع هم‌زمان را ناچیز در نظر بگیرید)

الف) ۸ (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۵

۱۸۸- سهم مرگ ناشی از بیماری‌های عروق کرونر در ایران چقدر برآورد شده است؟

الف) ۵۵ درصد (ب) ۴۷٫۳ درصد (ج) ۳۵ درصد (د) ۶۰ درصد

۱۸۹- به منظور پیشگیری از بروز حوادث بیماری عروق کرونر اصلاح کدام دسته از عوامل خطر ساز زیر موثرتر است؟

- (الف) دیابت - چاقی - عدم فعالیت فیزیکی  
 (ب) دیابت - مصرف سیگار - کلسترول تام بالا  
 (ج) فشارخون - عدم فعالیت فیزیکی - مصرف سیگار  
 (د) فشارخون بالا - کلسترول تام بالا - مصرف سیگار

۱۹۰- برای تعیین کمبود ید و اختلالات تیروئیدی در جمعیت کدام گزینه زیر درست است؟

- (الف) اندازه گیری ید ادرار و هورمون های تیروئید در کودکان  
 (ب) اندازه گیری هورمون های تیروئید در همه گروه های سنی  
 (ج) اندازه گیری هورمون های تیروئیدی فقط در مناطق با شیوع بالای گواتر  
 (د) اندازه گیری هورمون های تیروئیدی و معاینه بالینی دوره ای برای تمام گروه های در معرض خطر

### فارماکولوژی

۱۹۱- در هیپرکلسمی ناشی از سرطان کدام دارو موثر است؟

- (الف) گلوکوکورتیکوئید (ب) پاراتومون (ج) تیروکسین (د) استروژن

۱۹۲- دیابت بیمزه نفروژنیک عارضه کدام دارو می باشد؟

- (الف) کلوزابین (ب) دمکلوسیکلین (ج) لیتیوم (د) فلوکستین

۱۹۳- در پایان بخشیدن به عمل نوراپی نفرین کدامیک از موارد زیر اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) عمل COMT (ب) uptake (ج) عمل MAO (د) عمل تیروزین هیدروکسیلاز

۱۹۴- کدام پیامرسان ثانوی در تحریک گیرنده بتا-۲ نقش دارد؟

- (الف) cGMP (ب) cAMP (ج) کلسیم (د) IP3

۱۹۵- کدامیک از داروهای زیر کمترین اثر تضعیفی روی مغز استخوان دارد؟

- (الف) متوترکسات (ب) وین بلاستین (ج) سیکلو فسفاماید (د) وین کریستین

۱۹۶- کدامیک از ترکیبات کورتیکوستروئیدی زیر با حداقل عوارض سیستمیک در درمان آسم استفاده میشود؟

- (الف) تریامسینولون (ب) پردنیزولون (ج) بودسوناید (د) فلودروکورتیزون

۱۹۷- تجویز کدام یک از ترکیبات زیر در حالات اورژانس فشار خون مناسب است؟

- (الف) متیل دوپا (ب) نیتروپروساید (ج) کاپتوپریل (د) دیلتیازم

### اخلاق پزشکی

۱۹۸- در اخذ رضایت آگاهانه کدام مورد اخلاقاً قابل قبول است؟

- (الف) در درمان یک خانم ۸۰ ساله بیوه باید رضایت پسر ارشد وی اخذ شود.  
 (ب) در درمان یک دختر مجرد ۲۵ ساله باید رضایت پدر اخذ شود.  
 (ج) در درمان یک خانم ۴۰ ساله متاهل باید رضایت همسر اخذ شود.  
 (د) هیچ کدام از موارد قابل قبول نیست.

۱۹۹- کدامیک از موارد ذیل استثنایی برای ضرورت اخذ رضایت آگاهانه است؟

- الف) تمام موارد
- ب) عدم ظرفیت تصمیم گیری در بیمار
- ج) بروز اپیدمی بیماری مسری
- د) مداخله اورژانس برای نجات جان بیمار

۲۰۰- کدامیک از جملات ذیل جزء فرمول‌های نظریه وظیفه‌گرایی است؟

- الف) به گونه‌ای عمل کن که رفتار الگوی فضائل عملی برای دیگران شود.
- ب) به گونه‌ای عمل کن که دستورالعمل تو بتواند تا سر حد قانون کلی اعتبار یابد.
- ج) به گونه‌ای عمل کن که بیشتری خیر را برای بیشترین افراد ایجاد کند.
- د) به گونه‌ای عمل کن که هیچ صدمه‌ای به انسان‌ها وارد نیاید.