

بیماریهای ریه

- با توجه به آناتومی پرده پلور، کدام گزینه صحیح است؟

(الف) فضای پلور یک فضای بالقوه (Potential) است.

(ب) هر دو لایه پلور در فضای بین لوب ها (Interlobular) وارد می شوند.

(ج) هر دو لایه پلور از یک لایه سلول پوششی استوانه ای (Columnar) تشکیل شده است.

(د) وجود (Lymphatic stomata) از مشخصات منحصر به فرد لایه پاریتال پلور است. ✓

- مطالعات اخیر ژنومیک سرطان ریه هم برای نحوه بیماری زایی و هم برای درمان موثر بوده است. در ارزیابی بالینی بیمار شما نمونه پاتولوژی NSCLC سرطان را برای ایمنوهیستو شیمی می فرستید. پاسخ به صورت ALK (Anaplastic Lymphoma Kinase) مثبت می آید. وجود این یافته نشانگر پاسخ درمانی مناسب به کدام یک ازداروهای زیر است؟

(الف) Erlotinib

(ب) Crizotinib ✓

(ج) Rituximab

(د) Etanercept

- نتایج تست تنفسی بیماری که متأسفانه سن و جنس در آن مشخص نشده است جهت تفسیر به شما ارجاع شده است. در نتایج تست تنفسی شما مشاهده می کنید که FRC به دو روش هلیوم و Body Box اندازه گیری شده و میزان FRC در روش هلیوم پایین تر از بادی باکس می باشد. محتمل ترین تشخیص کدام می باشد؟

(الف) فیبروز ریه

(ب) بیماری نوروموسکولار

(ج) آمفیزم بولوس ✓

(د) چاقی

- کمترین مقاومت عروق ریه در کدام یک از حجم های زیر می باشد؟

(الف) RV

(ب) FRC ✓

(ج) TLC

(د) ERV

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۵- آقای ۵۰ ساله سیگاری با وزن ۱۳۰ kg و قد 156 cm با علایم آپنه انسدادی خواب به اورژانس مراجعه کرده است. پسر بیمار ذکر می کند که از دیشب دچار خواب آلودگی شده ولی به تحریکات دردناک پاسخ می دهد. علایم سرماخوردگی را از چند روز قبل به صورت سرفه و دفع خلط و تنگی نفس دارد. ادم محیطی 2+ دارد. در بررسی گاز خون شریانی نتایج زیر بدست آمده است و علایم حیاتی به شرح زیر است :

RR : 40 / min HR : 120 / min BT : 38 °C BP : 90/60 mmHg

ABG : PH : 7.2 PCO₂ = 80 mmHg HCO₃ : 30mmHg

Lactate : 4 meq/lit (NL<2)

تفسیر گاز خون شریانی کدام است ؟

الف) اسیدوز تنفسی حاد + اسیدوز متابولیک

ب) اسیدوز تنفسی حاد و مزمن + اسیدوز متابولیک ✓

ج) اسیدوز تنفسی مزمن + اسیدوز متابولیک

د) اسیدوز تنفسی مزمن + آکالالوز متابولیک

۶- بیماری مبتلا به سل XDR {Extensive drug-resistant} در بخش بستری است. هنگام ویزیت استفاده از کدام روش محافظت کمتری برای شما ایجاد می کند؟

الف) توسيط بيمار Tight Surgical mask

ب) توسيط شما Tight Surgical mask

ج) توسيط شما N95 mask ✓

د) ژل دار توسيط شما N95 mask

۷- برونوکسکی خانمی 40 ساله به دلیل هموپتیزی نشان دهنده یک تومور در لوب میانی می باشد. بعد از نمونه برداری و تشخیص کارسینوئید عمل جراحی انجام می شود عدد لنفاوی ناحیه ای درگیر می باشند. وجود تمامی موارد زیر به نفع Atypical Carcinoid است، بجز:

الف) تهاجم عروقی ✓

ب) Ki-67 >5%

ج) میتوز بین 2-10 در هر میلی متر مکعب تومور

د) وجود نکروز

۸- در کدام یک از موارد ذیل اگوفونی سمع می شود ؟

الف) پنوموتوراکس

ب) پنومونی ✓

ج) افیوژن پلور

د) COPD

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۹- بیمار خانم ۷۵ ساله به علت کاهش سطح هوشیاری تب، لرز، سرفه و خلط و دیسترس تنفسی مراجعه نموده و از دو روز قبل در بخش ICU بستری و تحت درمان آنتی بیوتیک وسیع الطیف و تهویه مکانیکی قرار می گیرد. سمع ریه ها رال در هر دو ریه شنیده می شود. رادیوگرافی قفسه سینه انفیلتراسیون آلوئولی دو طرفه مشهود است در کشت ترشحات اندوتراکتال میکرو ارگانیسم رشد نکرده است. اقدام مناسب بعدی کدام است؟

(الف) قطع آنتی بیوتیک

(ب) ادامه درمان ✓

(ج) افزودن آنتی ویروس

(د) افزودن ضد قارچ

۱۰- در بررسی های به عمل آمده از مرد میان سالی ندولی ۱۱ میلی متری در ریه راست او مشخص شده است. کدام یک از یافته های زیر بیشتر به نفع خوش خیم بودن ضایعه می باشد؟

(الف) Enhancement 10 HU بعد از تزریق کنتراست ✓

(ب) Bubbly Air collections

(ج) Cavitation در داخل ضایعه

(د) Air Bronchogram در داخل ضایعه

۱۱- بیماری با احتمال پنوموتوراکس به اورژانس مراجعه کرده است و به علت بد حالی امکان انجام CXRay یا CT اسکن را ندارد. وجود کدام یک از موارد زیر در اولتراسونوگرافی نشان دهنده پنوموتوراکس در بیمار است؟

(الف) Lung sliding sign

(ب) B-lines

(ج) (M- Mode) Seashore sign

(د) (M- Mode) Stratosphere sign ✓

۱۲- مرد ۷۰ ساله سیگاری به دلیل توده در ابتدای بروننش اصلی چپ، بیوپسی شده و کارسینوم سلول سنگفرشی (SCC) گزارش می شود. در اسکن ریه با کنتراست، توده ۲ سانتی متری در ناف ریه چپ دارد. نتیجه PET منفی است. به نظر شما کدام یک از موارد زیر می تواند باعث کاهش صحت تشخیصی PET در این بیمار شود؟

(الف) سایز توده

(ب) پاتولوژی توده

(ج) سن بیمار

(د) سنترال بودن ضایعه ✓

۱۳- در مورد تمام روش های برونکوسکوپی مداخله ای زیر باید میزان اکسیژن مصرفی (FiO₂) کمتر از ۴۰% باشد، بجز؟

(الف) Electrocautery

(ب) Cryotherapy ✓

(ج) Argon plasma coagulation

(د) Laser Therapy

۱۴- گزارش پاتولوژی از نمونه پلور بیماری که به دلیل پلورال افیوزن اگزوداتیو تحت توراکوسکوپی قرار گرفته است مزوتلیوما می باشد. برای پیشگیری از عود تومور در محل توراکوسکوپی از شما مشاوره درخواست می شود. مناسب ترین اقدام چیست؟

✓ (الف) رادیو تراپی موضعی

(ب) سیس پلاتین

(ج) تجویز ایترافرون داخل پلور

(د) نیاز به اقدام خاصی نمی باشد.

۱۵- مردی 50 ساله جهت تنگی نفس برسی کوششی پیشرونده تحت تست ورزش قلبی ریوی قرار گرفته است. بیمار در دقیقه هفتم به علت تنگی نفس تست را قطع می نماید. بر اساس یافته های تست ورزش، عامل اصلی محدود کننده فعالیت بیمار چیست؟

	Rest	Max	%Predicted
VO2	350	1100	52%
HR	82	120	%70
O2sat	98%	%94	
VE	7	80	%90
PET CO2	45	52	

الف) محدودیت قلبی

✓ (ب) محدودیت ventilation

(ج) بیماری عروق ریوی

(د) Deconditioning

۱۶- در بیمار 45 ساله با کانسر ریه که کاندید جراحی و رزکسیون لوب تحتانی ریه چپ می باشد. مقادیر زیر در تست های تنفسی به دست آمده است :

Post operative FEV1 = 700 ml

VO2max in CPET = 20 ml/ kg/min

(CPET : Cardiopulmonary Exercise Test)

توصیه شما در خصوص امکان تحمل عمل جراحی ایشان کدام یک از موارد زیر است؟

✓ (الف) بیمار میتواند عمل شود و اقدام دیگری نیاز ندارد.

(ب) بازتوانی ریوی قبل از عمل و سپس اجازه عمل داده می شود.

(ج) بازتوانی ریوی قبل از عمل و سپس تکرار تست ورزش

(د) بیمار نمی تواند عمل شود زیرا ریسک عمل بسیار بالاست.

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۱۷- کسی که $V02=10 \text{ cc/kg/Min}$ داشته باشد. در تمام موارد زیر از کار افتاده است، بجز؟

- (الف) کار در خط تولید با بلند کردن وسایل تا 20 کیلوگرم
 (ب) رانندگی ماشین های سنگین
 (ج) تعمیر کار کامپیوتر ✓
 (د) چسباندن کاغذ دیواری

۱۸- مردی 40 ساله دو هفته پس از شکستگی ران، دچار درد سینه سمت راست به همراه تنگی نفس می شود رادیوگرافی قفسه سینه نرمال است. اسکن پروفوژیون ریه low probability نشان می دهد اقدام مناسب بعدی کدام است؟

(الف) انجام HRCT قفسه سینه

- (ب) درمان علامتی و تحت نظر داشتن
 (ج) پروفیلاکسی ترومبوامبولی
 (د) درمان آمبولی و بررسی تكميلي ✓

۱۹- در بیماری با نقص ایمنی که با تب گلو درد و ضایعات گراند گلاس در ریه مراجعه کرده است. کدام یک از یافته های زیر بیشتر به نفع عفونت HSV_1 است؟

- (الف) ضایعات در مخاط دهان و زبان و لثه ✓
 (ب) تصاویر رادیولوژیک اختصاصی
 (ج) شرح حال و سیر بالینی
 (د) لام خون محیطی

۲۰- در همه بیماری های ذیل توصیه به تزریق واکسن پنوموک 13 والان و سپس 23 والان می شود، بجز؟

- (الف) نارسایی قلبی ✓
 (ب) اسپلنکتومی
 (ج) نارسایی مزمن کلیه
 (د) لنفوم

۲۱- مرد 60 ساله ای به دنبال سرفه و تنگی نفس شدید و اسهال پس از مسافت از 7 روز قبل در ICU بستری می شود. علایم مشابهی در برخی از ساکنین هتل محل اقامت ایشان دیده شده است. در معاینه تب 38.5 و کراکل های دو طرفی دارد. در 5 روز گذشته تحت درمان با ایمی پنم و جنتامایسین بوده است. کدام یک از اقدامات زیر برای تشخیص بیماری فرد بیشتر کمک کننده است؟

- (الف) رنگ آمیزی گرم خلط
 (ب) کشت خون
 (ج) آنتی ژن در ادرار ✓
 (د) IgG اختصاصی در سرم

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

-۲۲- در بیماری که تحت مکانیکال ونتیلاسیون قرار دارد استفاده از لوله تراشه های مخصوصی که کانال خاصی برای اسپیراسیون ترشحات ساب گلوت بیمار دارد همه نتایج زیر را برای بیمار به همراه دارد، بجز؟

- (الف)** کاهش میزان بروز VAP
- (ب)** کاهش مورتالیته در ICU ✓
- (ج)** کاهش طول بستری در ICU
- (د)** کاهش طول دوره مکانیکال ونتیلاسیون

-۲۳- آقای 25 ساله کارگر ساختمانی با شکایت از سرفه، خلط و کاهش وزن، تب و کاهش اشتها از حدود 2 ماه قبل مراجعه کرده است. بیمار سابقه تماس با فرد مسلول در محیط کار را می دهد. تست PPD بیمار 12 میلی متر است. در گرافی فقسه سینه بیمار ضایعات مشکوک به سل ریوی مشهود است. اسمیر خلط منفی است. مناسب ترین اقدام در این بیمار کدام است؟

- (الف)** درمان چهار دارویی ضد سل را شروع می کنیم. ✓
- (ب)** درمان دو دارویی برای بیمار تجویز می کنیم.
- (ج)** برای بیمار سی تی اسکن ریوی انجام می دهیم.
- (د)** منتظر جواب کشت میمانیم.

-۲۴- آقای 60 ساله کشاورز غیر سیگاری با تب، بی حالی و ضعف از حدود 6 ماه پیش مراجعه کرده است. بیمار از کاهش وزن و بی اشتها بیش از ۳ کیلوگرم داراست. در CT Scan انجام شده کاویته با جدار ضخیم در لوب فوقانی ریه راست دارد. در برونکوسکوپی انجام شده ضایعه اندوبرونکیال ندارد. بررسی خلط از نظر باسیل اسید فست مثبت (+) و لی PCR Tb بیمار منفی است. کارشناس آزمایشگاه سه روز بعد از ارسال نمونه اظهار می کند کلینی های ارسالی جهت کشت رشد کرده اند. مناسب ترین اقدام درمانی کدام است؟

- (الف)** جراحی توده کاویتی ✓
- (ب)** شروع ایمی پن + امیکاسین ✓
- (ج)** شروع چهار داروئی ضد سل
- (د)** ازیترومایسین + Linezolid

-۲۵- مرد 30 ساله متعاقب باز کردن بسته پستی مشکوک، به علت سرفه، تب و تنگی نفس از دو روز قبل مراجعه کرده است. در معاینه دمای بدن ۳۸.۵ و رال در قسمت فوقانی ریه راست دارد. در عکس رادیوگرافی سینه، ارتضاح در لوب فوقانی راست و پهنه شدن مدیاستان مشهود است. در کشت خون باکتری میله ای گرم مثبت رشد کرده است. مناسب ترین گزینه کدام است؟

- (الف)** درمان پیشگیرانه پرستار بیمار با سیپروفلوكساین
- (ب)** درمان بیمار با داکسی سیکلین ✓
- (ج)** پیش آگهی بیمار خوب است.
- (د)** نیاز به ایزوله کردن بیمار است.

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

-۲۶- مرد 25 ساله غیر سیگاری با سابقه درمانی آسم از سن 20 سالگی که طی یک سال اخیر چندین نوبت با تشخیص عفونت ریوی آنتی بیوتیک دریافت کرده اکنون با تشدید تنگی نفس بستری شده است. تب 38° دارد و اشیاع اکسیژن خون شریانی در هوای اتاق 91% است. در سمع ریه راست ویزینگ دارد. رادیوگرافی قفسه سینه نرمال است. مناسب ترین اقدام چیست؟

(الف) CT آنژیوگرافی ریه

(ب) تست های پوستی آلرژیک

(ج) بروونکوسکوبی ✓

(د) تست عرق

-۲۷- بیمار مرد 57 ساله با سابقه آسم کنترل نشده علی رغم تجویز کورتیکواستروئید استنشاقی با دوز بالا و LABA ، در بررسی انجام شده میزان ائوزینوفیل خون و NO باز دمی نرمال و periostin سرمی پایین می باشد. کدام اقدام درمانی ذیل مناسب تر است؟

(الف) استروئید خوارکی

(ب) داروی IL5

(ج) داروی IL13

(د) تیوتروپیوم بروماید و ماکرولید ✓

-۲۸- آقای 32 ساله مورد آسم کنترل نشده با استروئید استنشاقی و سالمتروول با ائوزینوفیلی $800/\text{ML}$ و IgE برابر 20 واحد بین المللی جهت ادامه درمان به شما ارجاع داده شده است. تمام موارد زیر از درمان های پیشنهادی است، بجز؟

(الف) کورتیکواستروئید خوارکی

(ب) Omalizumab ✓

(ج) افزایش دوز استروئید استنشاقی

(د) Mepolizumab

-۲۹- بیمار 62 ساله سیگاری و سابقه COPD با تنگی نفس در فعالیت مختصر مراجعه نموده است. کدام یک از موارد ذیل میزان مورتالیتی ناشی از LVRS را افزایش می دهد؟

(الف) امفیزم منتشر ✓

(ب) FEV1 30%

(ج) DLCO 35%

(د) حملات مکرر بیماری

-۳۰- بیمار 65 ساله COPD با سابقه سرفه و حملات مکرر تشدید بیماری (دو بار در شش ماه گذشته) مراجعه نموده است. میزان FEV1: 50 % predicted. بیمار از سر درد و مشکل کم خوابی شاکی است، همه داروهای ذیل جهت پیشگیری از حملات در این بیمار توصیه می شود، بجز؟

(الف) Vilanterol

(ب) Tiotropium bromide

(ج) Macrolid

(د) Roflumilast ✓

۳۱- آقای ۵۰ ساله سیگاری با سابقه چندین ساله علایم تنفسی جهت معاینه روتین مراجعه کرده است. ایشان ذکر می کند که سال گذشته به علت تشدید علایم یک بار سرپایی مداوا شده است. همیشه سرفه و دفع خلط دارد و بدین علت مکرر شب ها از خواب بلند می شود. در حین غذا خوردن تنگی نفس دارد و بیشتر اوقات را در خانه سپری می کند و سر کار نمی رود. مقادیر اسپیرومتری بعد از تجویز برونوکو دیلاتور به شرح زیر است. انتخاب اول درمان در این مرحله کدام است؟

$$\text{FEV1/FVC} = 60\% , \text{ FEV1} = 62\% \text{ predicted} , \text{ FVC} = 80\% \text{ predicted}$$

- (الف) فلوتیکازون
- (ب) تئوفیلین
- (ج) تیوتروپیوم ✓**
- (د) سالمترول + تیوتروپیوم

۳۲- مرد ۵۵ ساله مبتلا به COPD و سابقه مصرف 40 Pack/year سیگارت مراجعه نموده است. بیمار به شدت کاشکتیک و دارای BMI=18 است. تصویر برداری ریه آمفیرم شدید را نشان می دهد. و از بی اشتہایی شدید شکایت دارد. آزمایشات روتین نرمال است. هیپرتانسیون ندارد. سابقه تشنج در ماه گذشته به دنبال مصرف تئوفیلین را ذکر می کند. علاوه بر درمان COPD به ایشان توصیه ترک سیگار می کنید همه درمان های زیر در ایشان مجاز به استفاده می باشد، بجز؟

- (الف) Bupropion ✓**
- (ب) Varenicline
- (ج) Nicotin Inhaler
- (د) Nortriptyline

۳۳- مرد ۴۶ ساله با سابقه برونشکتازی به علت تشدید سرفه و خلط چندین نوبت بستره شده است و در دو نوبت کشت خلط و یک بار لاواز برونشن رشد نسبتاً شدید پسودوموناس داشته است. کدام یک از آنتی بیوتیک های زیر در کاهش خلط بیمار موثر خواهد بود؟

- (الف) آموکسی سیلین
- (ب) توبرامایسین استنشاقی
- (ج) سیپروفلوکساسین ✓**
- (د) آزیترومایسین ✓**

۳۴- جوان ۱۸ ساله ای با تشخیص برونشکتازی منتشر تحت بررسی است و در آزمایشات انجام شده سطح IgA ترشحی کاهش یافته است. کدام یک از درمان های زیر در این بیمار موثر نیست؟

- (الف) تجویز دوره ای گاماگلوبین ✓**
- (ب) استفاده از توبرامایسین استنشاقی
- (ج) فیزیوتراپی منظم ریه جهت تخلیه ترشحات**
- (د) استنشاق سالین هیپرتونیک 7%

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

-۳۵ مرد ۳۵ ساله غیر سیگاری با سابقه آسم از سن ۲۰ سالگی که طی یک سال اخیر چندین نوبت با تشخیص عفونت ریوی آنتی بیوتیک دریافت کرده، به علت همپوشانی بستری شده است. تب 38° دارد و اشیاع اکسیژن خون شربانی در هوای اتاق ۹۱% است. در سمع ریه ها ویزینگ منتشر به همراه رال های خشن در قواعد هر دو ریه دارد. رادیوگرافی قفسه سینه نرمال است. کدام یک از اقدامات زیر صحیح است؟

- (الف) انجام CT آنتریوگرافی ریه ✓
 (ب) انجام HRCT ریه
 (ج) انجام برونکوسکوپی
 (د) انجام بادی باکس و متاکولین

-۳۶ بیماری با علایم رینو سینوزیت حاد مراجعه کرده است در افتراق عفونت ویروسی از باکتریال کدام یک از موارد زیر اهمیت کمتری دارد؟

- (الف) عدم بهوبد قابل ملاحظه بالینی بعد از ۱۰ روز
 (ب) تشدید علایم ۵ روز بعد از شروع علایم اولیه
 (ج) بروز درد شدید صورت و ادم پری اربیت
 (د) یافته های رادیو گرافیک در CT اسکن سینوس ✓

-۳۷ بیمار آقای ۴۰ ساله با شکایت تنگی نفس فعالیتی و سرفه همراه با خلط سینه از چند ماه قبل و علایم سینوزیت مزمن و در معاینه کراکل در قواعد ریه ها سمع می شود. در CT scan ندول های ریز ۳-۴ mm در نواحی برونکوواسکولار و نمای Tree in bud در قسمت های تحتانی هر دو ریه مشاهده می شود. در بررسی های آزمایشگاهی ESR بالا و CRP مثبت می باشد. اسپیرومتری هم نمای انسدادی بدون پاسخ به برونکودیلاتور دارد. مناسب ترین درمان برای بیمار چیست؟

- (الف) پردنیزولون
 (ب) سالمترول + فلوتیکازون
 (ج) کلاریترومایسین ✓
 (د) آزاتیوپرین

-۳۸ مرد ۵۰ ساله ای با سابقه مصرف ۳۰ Y/P سیگار با شکایت از سرفه و همپوشانی مراجعه کرده است. در برونکوسکوپی توده ای در برونش فوکانی ریه راست وی یافت شده است. بیوپسی NSLC مشخص شده است. همه یافته های زیر در CT اسکن قفسه سینه بیمار به نفع T4 Staging می باشد، بجز؟

- (الف) تهاجم به مدیاستن
 (ب) تهاجم انتهای تحتانی تراشه
 (ج) درگیری عصب رکورنت لارینژیال
 (د) وجود ضایعات اقماری در لوب فوکانی راست ✓

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۴۹- در PET FDG تومور آدنوکارسینوم 2 سانتی با $SUV=5$ در ریه راست و ندول ۸ میلی متری در LLL در مجاورت پلور، بدون جذب در PET مشاهده می شود. درگیری در مناطق دیگر ندارد. اقدام صحیح کدام است؟

(الف) عمل جراحی CURATIVE

✓ (ب) بیوپسی ندول سمت چپ با توراکوسکوپ

(ج) کموتراپی و سی تی اسکن ۱.۵ ماه دیگر

(د) FDG PET یک ماه دیگر

۴۰- آقای میان سالی به دلیل تب و کاهش وزن و سرفه به همراه راش ماکولوپاپولر اندام ها مراجعه نموده است. در CT ریه، ندول های متعدد با انتشار بروونکوواسکولر در قواuder ریه ها بدون لنفادنوپاتی مدیاستن دارد. بیوپسی ریه اندیلتراسیون لنفوئیدی پولی مرف آنتیوستتریک در دیواره عروق با انسداد لومن اندوتیال را نشان می دهد. رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی، سلول ها را عمدتاً T سل های CD4+ نشان داده است. چه اقدام درمانی را توصیه می کنید؟

(الف) پلاسمافرزر + کورتیکواستروییدترالپی

(ب) انفلکسیماب

✓ (ج) استروئید با دوز بالا + سیکلوفسفامید

(د) IVIG

۴۱- بیماری با سابقه کانسر کولون در ۳ سال پیش که رزکسیون و به دنبال آن کموتراپی شده است و در بررسی های سال های اخیر هیچ بازگشتی نداشته، با سه توده در لوب تحتانی ریه راست که بزرگترین ان ۳۹ mm است مراجعه کرده است و بیوپسی تحت هدایت CT اسکن منطبق بر متاستاز بوده است. PET CT ضایعات محدود به همان ناحیه ریه راست رانشان داد تست های عملکردی ریه در حد طبیعی است. مناسب ترین اقدام چیست؟

✓ (الف) متاستازکتومی

(ب) تخریب با رادیوفرکونسی

(ج) کمورادیووترالپی

(د) کموتراپی انتخابی شریان ناحیه تومور

۴۲- مرد ۶۵ ساله ای با درد سینه و تنگی نفس که ناگهانی شروع شده مراجعه کرده است. تعداد نبض ۱۱۰ در دقیقه و فشار خون ۱۱۵/۶۵ است. در معاینه کراکل های پراکنده دو طرفه دارد.

PaCO₂ برابر ۳۰ میلی متر جیوه، PH برابر ۷.۵۰ و اشباع اکسیژن ۸۵ درصد است. کدام یک از یافته های زیر نیاز به آنتی کواگولاسیون درمانی را با اطمینان بیشتری رد می کند؟

(الف) داپلر اندام تحتانی نرمال

✓ (ب) پرفیوژن اسکن ریه نرمال

(ج) اکو کاردیوگرافی ترانس ازوفارژیال نرمال

(د) CT آنتیوگرافی ریه نرمال

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۴۳- آقای ۴۵ ساله از حدود ۲ ماه پیش با تشخیص قطعی آمبولی ریه تحت درمان با وارفارین می‌باشد در اکو کاردیوگرافی Mean PAP = 45 در زمان آمبولی ریه گزارش شده است و حالا با گذشت دوماه Mean PAP = 50 می‌باشد. قدم بعدی در درمان این بیمار کدام است؟

- (الف) ادامه وارفارین تا ۱۲ ماه
 (ب) ادامه وارفارین تا ۶ ماه و اکوی مجدد
 (ج) ترومبوپلیتیک تراپی
 (د) بررسی جهت اندارترکتومی ✓

۴۴- در بیماری که به علت Idiopathic pulmonary arterial hypertension تحت بررسی است، همه موارد زیر به نفع پیش آگهی بد است، بجز؟

- (الف) هموپیتیزی ✓
 (ب) 6MWD در حدود 200 متر
 (ج) 10 cc/kg/min در حدود Peak O2 consumption
 (د) پریکاردیال افیوژن

۴۵- آقای ۵۰ ساله غیر سیگاری مورد Severe Obstructive Sleep apnea جهت فشار خون شریان ریوی به شما ارجاع داده شده است. در این بیمار کدام یک از موارد زیر محتمل تر می‌باشد؟

- (الف) طبیعی شدن فشارخون ریوی با تراکثوستومی
 (ب) کاهش فشار خون شریان ریوی با درمان CPAP ✓
 (ج) فشار خون شریان ریوی متوسط تا شدید
 (د) اضافه شدن Central Sleep apnea در سیر بیماری

۴۶- آقای میان سالی به دلیل تنگی نفس و سیانوز تحت بررسی است. در CT اسکن ریه با کنتراست تزریقی، یک توده گرد ندولر در لوب تحتانی ریه راست همراه با عروق برجسته مشاهده می‌شود، کنتراست اکو، موبد یک شنت خارج قلبی است. روش درمانی انتخابی کدام است؟

- (الف) رزکسیون جراحی
 (ب) آمبولیزاسیون ✓
 (ج) رادیوتراپی
 (د) تزریق پرکوتانه ماده اسکلروزان

۴۷- کدام یک از موارد زیر برای بیماری مبتلا به آنوریسم های متعدد شریان پولمونر بیشتر مطرح است؟

- (الف) سیفلیس
 (ب) TB
 (ج) بهجت ✓
 (د) آنوریسم های میکوتیک

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۴۸- خانم 54 ساله بدون سابقه مصرف سیگار با تنگی نفس از دو ماه قبل به دنبال علایم عفونت تنفسی فوقانی مراجعه کرده است. در معاینه کراکل پراکنده در هر دو ریه شنیده می شود. در اسکن ریه، **consolidation** های پراکنده دو طرفه با **Reversed halo sign** مشهود است. کدام گزینه در خصوص این بیماری درست است؟

- (الف) در بیش از دو سوم موارد بیماری عود می کند.
- (ب) پاسخ به استتروپید در اکثر موارد خوب است. ✓
- (ج) گرانولوم در بیوپسی از یافته های شایع است.
- (د) در لاواز برونکوآلوفیول افزایش دارد. CD4/CD8

۴۹- بیمار مرد 55 ساله ای است که با تنگی نفس فعالیتی و سرفه خشک مراجعه کرده است. وجود کدام یک از موارد زیر شما را از **تشخیص ILD بیشتر دور می کند؟**

- (الف) رادیوگرافی نرمال قفسه سینه
- (ب) طبیعی بودن حجم های ریه و DLCO
- (ج) طبیعی بودن HRCT و تست ورزش ✓
- (د) معاینه فیزیکی طبیعی

۵۰- آقای 25 ساله 3 روز بعد از کشیدن قلیان دو سبب و نعناع دچار سرفه می شود و به پزشک عمومی مراجعه می نماید. آنتی بیوتیک و ضد سرفه دریافت کرده است. پس از یک هفته با تشدید سرفه، تنگی نفس، انفلاتراسیون دو طرفه ریه مراجعه می کند. لوکوسیتوز 13000 با نوتروفیل 75 درصد و ائزوونوفیل 2 درصد و در سی تی اسکن ضخامت سپتال اینترلوبوبله + پلورال افیوزن دو طرفه وجود دارد. در اکو EF طبیعی است. در مایع پلور 400 گلبول سفید با ائزوونوفیل 30 درصد و نوتروفیل 40 درصد دارد در سیر بررسی بیمار به علت نارساای تنفسی اینتابه می شود. کدام تشخیص جهت بیمار بیشتر مطرح می باشد؟

- (الف) ونگر گرانولوماتوزیس
- (ب) سارکوپیدوز
- (ج) پنومونی ازدیاد حساسیتی
- (د) پنومونی ائزوینوفیلی حاد ✓

۵۱- بیماری با تشخیص ارتربیت روماتوپید روی درمان با متوترکسات قرار گرفته است بعد از 2 ماه از شروع درمان دچار تب سرفه بدون خلط و کراکل در سمع ریه می گردد. در CXR کدورت های پراکنده در هر دو ریه مشاهده می گردد. در لاواز بروننش بیمار میکروب خاصی رشد نکرده است. بیمار سابقه تنگی نفس را قبل از شروع درمان با متوترکسات ذکر می کند. کدام یک از جملات زیر در مورد این بیمار صحیح است؟

- (الف) شروع درمان در این بیمار با متوترکسات کنترالندیکه بوده است.
- (ب) انجام بیوپسی ریه برای تشخیص نوع عارضه ضروری است.
- (ج) قطع فوری متوترکسات و درمان با استتروپید توصیه می شود. ✓
- (د) ادنوپاتی ناف ریه رد کننده تشخیص مسمومیت با متوترکسات است.

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۵۲- بیمار خانم 42 ساله جهت عمل جراحی ارتوبپدی در مفصل مج پا CXR انجام داده که ضایعات آلتوئولر پراکنده دو طرفه گزارش شده است. ایشان علامت خاصی به جز سرفه گهگاه که مزاحمت زیادی هم ایجاد نمی کرده است، ندارد. سال گذشته هم ایشان عمل جراحی بر روی همین مفصل پا داشته که در بررسی CXR قبلی ضایعات آلتوئولار دو طرفه با مقدار و شدت کمتر داشته، که مورد توجه قرار نگرفته است. O2Sat 92% و اسپیرومتری هم طرح رستریکتیو خفیف دارد. در برونوکوسکوپی انجام شده نمایندولر پترن واضح در نواحی ساب گلوت تا نیمه تراشه مشاهده گردید که بیوپسی از این ضایعات التهاب گرانولوماتوز غیر کازیبیفیه را نشان داده است. با توجه به شرایط فوق مناسب ترین اقدام درمانی جهت بیمار کدام یک از موارد زیر است؟

(الف) نیاز به اقدام درمانی ندارد.

(ب) تجویز پردنیزولون ✓

(ج) Infliximab

(د) تجویز لفلونامید

۵۳- آقای 30 ساله سیگاری با هموپتیزی و تنگی نفس، تهوع و استفراغ مراجعه کرده است. در معاینه بد حال است. تب دار نیست. کراکل دو طرفه در ریه ها دارد. در گرافی سینه کدورت های منتشر دو طرفه دارد. آزمایشات بیمار به قرار زیر است:

ABG : PH = 7.1 , HCO3 = 8 meq/lit , PO2 = 55 mmHg , SaO2 = 85 % Creatinine = 10 mg/dl , Hb = 9 g/dl

بیمار ادرار ندارد و تحت همودیالیز قرار می گیرد.

تمامی آزمایشات واسکولیتی بیمار منفی ولی +++ = Anti GBM است. مناسب ترین اقدام درمانی چیست؟

(الف) پلاسمافرز و کورتیکوستروئید

(ب) پلاسمافرز و کورتیکوستروئید و سیکلوفسفاماید ✓

(ج) ریتوکسیمپ و سیکلوفسفاماید و کورتیکوستروئید

(د) کورتیکوستروئید و سیکلوفسفاماید

۵۴- آقای جوان با سابقه قبلی آسم برونشیال، به دلیل تداوم علایم، علی رغم درمان استاندارد مراجعه و CT ریه انجام می شود که برونشکتازی دو طرفه در لوب های میانی و تحتانی همراه با تجمع موکوئید و ندول سنتری لوبولر را نشان می دهد. در آزمایشات ائوزینوفیل توتال 700 در میکرولیتر گزارش شده است و تست پوستی از نظر آسپرژیلوس مثبت است. در این بیمار کدام تست ارزش تشخیصی بیشتری دارد؟

(الف) IgE توتال 1500 واحد در میکرو لیتر ✓

(ب) IgA اختصاصی علیه آسپرژیلوس

(ج) ائوزینوفیل بیش از 2000

(د) وجود آنتی بادی پرسیتیپیتان علیه آسپرژیلوس

۵۵- خانم دانشجوی 22 ساله غیر سیگاری با تنگی نفس یک ساله که درمان آسم می شده با درد ناگهانی قفسه سینه مراجعه کرده است. در عکس قفسه صدری پنوموتوراکس نشان داده است. بیمار سابقه آنتیومیولیپوم کلیه را ذکر می نماید. 60% DLCO نرمال RV با پلتیسموگرافی 125 درصد و با هلیوم 103 درصد می باشد. در HRCT کیست هایی تا دو سانتی متر با حاشیه مشخص دیده می شود. اقدام بعدی در این مرحله کدام است؟

(الف) شروع درمان ✓

(ب) بیوپسی ترانس بروونکیال

(ج) بیوپسی توراکوسکوپیک

(د) تست VEGF-D

۵۶- بیمار آقای ۲۵ ساله با سابقه نقص ایمنی از حدود یک ماه قبل به علت تنگی نفس پیشرونده و تدریجی مراجعه نموده اند. سمع ریه ها طبیعی است. رادیوگرافی قفسه سینه ضایع الوبولار منتشر دو طرفه مشهود است. در HRCT سی تی ریه نمای گراند گلاس با ظاهر ژیوگرافیک گزارش شده است. در برونوکوسکوپی BAL انجام شده که از نظر باسیل سل و بدخیمی منفی بوده است. ولی در سیتولوژی FAT globules و در میکروسکوپی الکترونیک TUBULAR MYELIN و LAMELLAR BODIES گزارش شده است. کدام یک از موارد زیر در درمان ایشان کاربرد دارد؟

- (الف) آنتی بیوتیک وسیع الطیف
- (ب) کورتیکو استرویید تزریقی
- (ج) وریکونازول تزریقی
- (د) GM- CSF درمان با ✓

۵۷- بیمار ۷۰ ساله تحت درمان کموترابی با بلئومایسین می باشد حدود ۲۰ روز است با سرفه، خلط و تنگی نفس و تب مراجعه نموده است کاهش وزن را ذکر می کنند. سمع ریه رال در سرتاسر هر دو ریه شنیده می شود. رادیوگرافی قفسه اندفیتراسیون انترستسیل منتشر دو طرفه را نشان می دهد. با احتمال پنومونی بیمار تحت درمان آنتی بیوتیک قرارگرفته ولی پاسخ مناسب نداده است. برونوکوسکوپی و BAL غیر تشخیصی بوده است. اقدام مناسب بعدی کدام است؟

- (الف) کورتیکو استرویید تراپی ✓
- (ب) اکسیژن تراپی
- (ج) رادیو تراپی
- (د) درمان با آزادیوپرین

۵۸- خانم ۳۵ ساله غیر سیگاری از حدود یک هفته پیش به علت سرفه خشک و تنگی نفس مراجعه نموده اند. در معاینه سمع ریه ها ویز منتشر شنیده می شود. رادیوگرافی قفسه سینه نرمال است اسپیرومتری الگی انسدادی را نشان می دهد بیمار به علت عفونت ادراری مکرر تحت درمان با نیتروفورانتوئین از حدود سه هفته پیش می باشد. اقدام مناسب بعدی کدام است؟

- (الف) تجویز آنتی لکوتربین
- (ب) قطع مصرف نیتروفورانتوئین ✓
- (ج) شروع آمینو فیلین
- (د) تجویز ایپراتروپیوم

۵۹- در پلورال افیوژن خوش خیم مربوط به آزبستور تمام موارد صحیح است، بجز؟

- (الف) این عارضه می تواند تا سال ها پس از اولین تماس ایجاد شود.
- (ب) احتمال تبدیل این عارضه به مزوتلیوما وجود دارد. ✓
- (ج) این عارضه اغلب خودبخود بهبود می یابد.
- (د) ماهیت مایع اگزوداتیو و آغشته به خون است.

آزمون: بیماریهای بریه مدت آزمون: 140

۶۰- تصویر یکی از مصدومین شیمیایی ایران در زمان جنگ را مشاهده می کنید. این بیمار در معرض کدام یک از گازهای شیمیایی قرار گرفته است؟



(الف) گاز خردل

(ب) گاز اعصاب

(ج) سیانید

(د) گاز کلر

۶۱- جانباز ۲۵ % با سابقه مصدومیت شیمیایی به دلیل سرفه، خلط، تنگی نفس و ریفلاکس معده به مری، بیدار شدن مکرر از خواب به شما مراجعه می کند. در درمان این بیمار تمام موارد زیر اندیکاسیون دارد، بجز؟

(الف) ان استیل سیستئین طولانی مدت

(ب) برونوکودیلاتورهای استنشاقی

(ج) کورتیکوسترویید استنشاقی

(د) تئوفیلین

۶۲- در بیماری که به دلیل صدمه راه هوایی اینتوبه بوده، به دنبال T-piece spontaneous breathing trial به مدت 120 دقیقه اکسیژن ۹۴ درصد و $\text{PCO}_2 = 40$ و $\text{PH} = 7.40$ و فشار خون بدون تغییر ۱۲۰/۸۰ است و بیمار راحت می باشد. همه موارد زیر توصیه می شود، بجز؟

(الف) بیمار اکستیوب شود

(ب) Cuff leak test

(ج) بررسی قدرت سرفه

(د) بررسی میزان ترشحات ریوی

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۶۳- مرد 25 ساله ای که سابقه ادم ریه در صعود بالای 4500 متر داشته است قصد صعود مجدد دارد. جهت جلوگیری از ادم ریه در ایشان، طبق پروتکل استاندارد همه موارد زیر پیشنهاد می گردد، بجز؟

(الف) دگرمان تازون

(ب) سالمترول با دز بالا

(ج) نیفیدپین

(د) تadalafيل

۶۴- جوان 32 ساله پس از غرق شدگی دراستخر توسط ناجی غریق به مدت 5 دقیقه CPR شده و در عرض 10 دقیقه به بیمارستان رسانیده شده است. در هنگام معاینه $T=36.5$, فشار خون $70/40$ و در عکس قفسه صدری ادم ریه مشاهده می گردد. در این مرحله اقدام درمانی مناسب کدام است؟

(الف) شروع کورتیکواستروئید سیستمیک

(ب) تجویز مایع بر اساس مانیتورینگ تهاجمی

(ج) شروع آنتی بیوتیک پروفیلاکسی

(د) برونکوسکوپی درمانی

۶۵- مرد 38 ساله با نارسایی مزمن کلیه به دلیل تنگی نفس مراجعه کرده است. در معاینه کاهش صدای تنفسی سمت راست دارد. در عکس سینه تجمع قابل ملاحظه مایع در فضای پلور راست مشهود است. نتیجه آنالیز مایع پلور:

Protein= 3.5 g/dl, LDH 180 IU

است و نتیجه تست همزمان سرم:

Protein 7 g/dl , LDH 300 IU

است. سیتولوژی مایع منفی است. پس از تعییه کاتتر در فضای پلور و تخلیه مایع ریه همان سمت باز نشد. در برونکوسکوپی ضایعه در برونش دیده نشد. برای درمان این بیمار کدام گزینه درست است؟

(الف) Pleuroscopy and pleurodesis

(ب) Chronic pneumocatheter insertion

(ج) Thoracotomy with decortication

(د) Intensify hemodialysis

۶۶- مرد میان سالی با شکایت از ضعف و بی حالی و تنگی نفس فعالیتی که به تدریج به وی عارض شده است به درمانگاه مراجعه کرده است. در بررسی ها پلورال افزایش با ظاهر کدر مایل به سفید وجود داشت و علی رغم سانتریفوژ شدن شفاف نگردید. پروتئین مایع در حد آگزو دا بود ولی LDH مایع بالا نبود. ارجحیت سلول ها را لنفوسيت ها تشکیل می دادند:

TG=105, Chol=150, ADA=5

کدام یک از اقدامات زیر به تشخیص بیمار کمک بیشتری می کند؟

(الف) مدیکال توراکوسکوپی

(ب) بیوپسی سوزنی پلور

(ج) بررسی شیلومیکرون مایع پلور

(د) کشت هوایی و بی هوایی مایع پلور

۶۷- کدام یک از موارد ذیل در نمای رادیولوژیک می‌تواند به نفع تشخیص آمپیم و رد کننده آبسه ریه باشد؟

- (الف) کولاپس ریه مجاور
- (ب) جدار ضخیم و نامنظم
- (ج) وجود عروق خونی در داخل ضایعه
- (د) ایجاد زاویه حاده با جدار قفسه سینه

۶۸- از oropharyngeal swab جهت پیدا کردن کدام یک از میکروارگانیسم زیر می‌توان استفاده نمود؟

- (الف) استاف ارتوس
- (ب) هموفیلیدس آنفلوانزا
- (ج) لزیونلا
- (د) استرپیتوکوک پنومونی

۶۹- جوان 22 ساله ای به دنبال سکسکه شدید دچار درد قفسه سینه شده است. علایم حیاتی پایدار است. در معاینه HAMMAN SIGN دارد. در الکتروکاردیوگرام ST elevation در V5-V6 و تغییرات ST-T در لیدهای V1-V4، گلbul سفید 15000 و درجه حرارت 37.2 در گرافی NACLERIO V SIGN دارد. مناسب ترین اقدام کدام است؟

- (الف) بررسی از جهت دایسکشن آئورت
- (ب) درمان سکسکه و تحت نظر گرفتن دقیق بیمار
- (ج) درخواست تروپوپین و شروع درمان MI
- (د) درمان مدیاستنیت با آنتی بیوتیک وسیع الطیف

۷۰- بیمار آقای 68 ساله با پلورال افیوژن متاستاتیک با 95% لنفوسيت مراجعه کرده است. تمام مشخصات مایع پلور زیر به نفع پروگنووز بد است، بجز؟

- (الف) LDH : 1800
- (ب) پروتئین : 4.5 g/dl
- (ج) قند dl : 30 mg/dl
- (د) PH: 7.12

۷۱- آقای بیست ساله با سرفه مراجعه کرده است و شکایت دیگری ندارد. در سی تی اسکن انجام شده توده مدور 3 سانتی متری مدیاستن که در داخل آن چربی و استخوان گزارش شده، دیده می‌شود. مناسب ترین اقدام کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) جراحی و برداشتن کل توده
- (ب) Core Biopsy با گاید سی تی اسکن
- (ج) PET Scan
- (د) سی تی اسکن مجدد 6 ماه بعد

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۷۲- آقای ۷۰ ساله دیابتی، ۴۸ ساعت پس از عمل CABG دچار تب و ترشحات زرد رنگ از محل استرئوتومی می شود. در CT اسکن ریه، تورم نسخ نرم و تجمع مایع در ناحیه ساب استرئال به همراه پلورال افیوزن چپ مشاهده می شود. کشت خون باکتری گرم مثبت رشد کرده است. آنتی بیووتیک شروع می گردد. چه اقدامی در این مرحله مناسب تر است؟

(الف) درناژجرایی مدياستن ✓

(ب) 48 ساعته بیمار

(ج) آسپیراسيون مدياستن زير گايد سى تى اسکن

(د) کاتتر پلورال

۷۳- مکانیزم های زیر در هیپرکاپنی بیمار COPD شدید بعد از مصرف اکسیژن دخیل هستند، بجز؟

(الف) Diminished Minute ventilation ✓

(ب) Haldane effect

(ج) Impaired hypoxic vasoconstriction

(د) Inability to increase minute ventilation

۷۴- اثرات فیزیولوژیک تغییرات PCO₂ شامل تمامی موارد زیر می شود، بجز:

(الف) هیپرکاپنی باعث افزایش فشار شریان ریوی می شود.

(ب) هیپوکاپنی باعث برونوکوکانستراکشن می شود.

(ج) هیپرکاپنی باعث افزایش کمپلیانس ریه می شود.

(د) هیپوکاپنی باعث کاهش O₂ Demand می شود. ✓

۷۵- در کدام یک از بیماران زیر انجام پلی سومنو گرافی در خانه پیشنهاد می شود؟

(الف) مرد 60 ساله سیگاری با سیانوز و کاهش صدای ریوی دو طرفی با خواب آلوگی بیش از حد

(ب) مرد 40 ساله با خروپیف شبانه و وزن 110 کیلوگرم و خواب آلوگی روزانه و هیپرتانسیون و معاینه ریه نرمال و SaO₂=94% ✓

(ج) مرد 60 ساله با شکایت اختلال تنفس در خواب و کراکل های دو طرفی ریه ها EF=30-35% در اکوکاردیو گرافی

(د) خانم 35 ساله با میاستنی گراو و خروپیف شبانه و خواب آلوگی روزانه و PaCO₂ =55

۷۶- مرد 40 ساله با خروپیف شبانه شدید و قطع تنفس مکرر حین خواب که توسط همسر گزارش شده به شما مراجعه کرده است.

بیمار خواب آلوگی شدید روزانه دارد. وزن 120 کیلو گرم و قد 172 سانتی متر است. در معاینه Uvula دراز و تا پشت زبان

رسیده است و در معاینه قلب P2 بلند است. ریه ها در سمع پاک است. SaO₂=80%. که با تهویه عمیق و سریع به 95% می

رسد. در پولی سومنوگرافی AHI=60/h گزارش می شود. کدام یک از اقدامات زیر در این مرحله مناسب تر می باشد؟

(الف) استفاده از وسایل جلو برنده فک پایین

(ب) CPAP /BIPAP ✓

(ج) شروع AutoCPAP در منزل

(د) انجام عمل جراحی UPPP

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۷۷- آقای ۲۰ ساله با خواب آلودگی روزانه مراجعه کرده است. بیمار اظهار می کند که به دنبال خندها زیاد دچار کاهش ناگهانی قدرت عضلانی به صورت شلی گردن و دست ها می شود. جهت درمان تمام موارد زیر صحیح است، بجز؟

(الف) Modafinil

(ب) Ritalin

(ج) Melatonin ✓

(د) Sodium oxybate

۷۸- آقای ۴۵ ساله با شکایت از خواب آلودگی مداوم روزانه مراجعه کرده است و عالیم دیگری را ذکر نمی کند. بیمار عنوان می کند که در شب خواب کافی دارد. در بررسی های انجام شده پلی سومنوگرافی شبانه، نرمال است و علت خاصی برای خواب آلودگی بیمار پیدا نشده است. محتمل ترین تشخیص کدام است؟

(الف) Central Disorder of Hypersomnia

(ب) Periodic hypersomnia

(ج) Sleep related movement disorder

(د) Idiopathic Hypersomnia ✓

۷۹- آقای ۴۷ ساله مورد HIV با ضایعات پوستی و سرفه و تنگی نفس از سه ماه قبل مراجعه کرده است. در سی تی اسکن بیمار ندول های شعله شمعی و GGO پری برونوواسکولار همراه با پلورال افیوژن سمت راست دیده می شود. در برونوکوسکوپی به عمل آمده ضایعات اندوبرونکیال مختصر بر جسته قرمز تا ارغوانی رنگ دیده شد. BAL از جهت عفونت منفی است. مناسب ترین اقدام در این مرحله کدام است؟

(الف) شروع درمان ضد HIV ✓

(ب) بیوپسی از ضایعه اندوبرونکیال

(ج) CryoTBLB

(د) سیتولوژی مایع پلور

۸۰- بیمار ۳۵ ساله مبتلا به سیستک فیبروزیس تحت عمل جراحی پیوند دو طرفه ریه قرار می گیرد. سه روز بعد دچار تنگی نفس و دیسترنس تنفسی می شود. تب ندارد، در سیتی اسکن انجام شده انفلتراسیون به صورت نمای Ground glass و consolidation دو طرفه مشهود است. علی رغم دریافت اکسیژن ۷۰ % میزان فشار اکسیژن خون شریانی ۵۰ میلی متر جیوه است. گلیول سفید بیمار ۸۵۰۰ و هموگلوبین ۱۴ گرم در دسی لیتر است. محتمل ترین تشخیص بیمار چیست؟

(الف) Primary graft dysfunction ✓

(ب) Bronchiolitis Obliterans

(ج) Sirolimus toxicity

(د) Idiopathic pneumonia syndrome

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۸۱- بیمار آقای ۲۵ ساله با سابقه دو بار پنومونی، ۳ بار سینوزیت، سی تی اسکن نمای LIP و لنفادنوپاتی مدیاستن که در TBNA گرانولوم گزارش شده است. سطح IgG = ۳۰۰، سطح IgA پایین و سطح IgM پایین می باشد. سطح Memory B-Cell پایین و NBT نرمال می باشد. تست پوستی آنژری دارد. لنفادنوپاتی و اسپلنومگالی دارد. HIV منفی است. بر اساس مطالعات به عمل آمده کدام اقدام درمانی کمترین تاثیر را دارد؟

(الف) کورتون سیستمیک

(ب) سیکلوسپورین

(ج) INFliximab

(د) ریتوکسیماب

۸۲- بیمار خانم جوان به دنبال سنگ کیسه صفرا دچار دل درد شدید و افزایش لیپاز شده است. در بررسی کلی روز دوم، از بیمار ABG گرفته شد که PO_2 ۶۳ میلی متر جیوه بوده است. در بررسی شکم پانکراتیت هموراژیک دارد. CXR گرفته شده نرمال است. کدام یک از اقدامات زیر علاوه بر تجویز اکسیژن احتمال مرگ و میر را کاهش می دهد؟

(الف) تهویه میکانیکی غیر تهاجمی

(ب) اضافه کردن متوكلوبرامید تزریقی

(ج) شروع تغذیه زودرس

(د) اضافه کردن اکترووتاید

۸۳- مرد ۳۴ ساله با سابقه بیماری کم خونی سیکل سل به علت تب، درد قفسه سینه و سرفه مراجعه کرده است. علایم حیاتی:

T=38, Bp:110/70, PR:102/min, RR: 24/min

در سمع ریه ها رال دارد. هموگلوبین بیمار از ۱۱ به ۹ میلی گرم در دسی لیتر افت کرده است. محتمل ترین مکانیسم بروز این وضعیت کدام است؟

(الف) Community-acquired infection

(ب) Fat embolization syndrome

(ج) Direct red cell intravascular sequestration

(د) Thromboembolism

۸۴- خانم ۳۵ ساله دیابتی تحت درمان با انسولین، سه ماه پس از بهبودی از یک حمله کتواسیدوز دیابتی مراجعه کرده است. در CXR کدورت توده مانند لوب میانی راست دارد. در بیوپسی میسلیوم بدون سپتاپسیون مشاهده شده همه عبارات زیر در این بیمار صحیح است، بجز؟

(الف) این بیماری به صورت استنشاقی منتقل شده است.

(ب) DKA استعداد این عارضه را افزایش داده است.

(ج) کشت خلط در اکثر این بیماران برای تشخیص کافی است.

(د) در برونوکسکوپی یافته های هیستو پاتولوژیک حساسیت بیشتری از کشت دارد.

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۸۵- از خانم حامله‌ای بدون علامت ریوی در ۶ هفتگی حاملگی تست PPD به عمل آمده است که ۱۵ mm اندوراسیون داشته است. مناسب ترین اقدام کدام است؟

(الف) ایزوپنیازید بمدت ۹ ماه

(ب) ایزوپنیازید و ریفامپین بمدت ۴ ماه

(ج) رادیو گرافی ریه بعد از هفته ۱۶ ✓

(د) رادیو گرافی فوری ریه

۸۶- مردی ۲۷ ساله با سابقه *flulike* اخیراً چار ضعف اندام تحتانی شده است. به تدریج چار اختلالات بلع و تنگی نفس هم گردیده که شدت آن رو به افزایش بوده است. کدام یک از بررسی‌های انجام شده در بیمار فوق پیش بینی کننده نارسایی تنفسی نیازمند به ساپورت مکانیکال ونتیلاتسیون می‌باشد؟

(الف) $FVC < 1 \text{ Lit}$ ✓

(ب) $MIP \leq 40 \text{ cm Hg}$

(ج) $PEF < 60\% \text{ PREDICTED}$

(د) $MEP < 40 \text{ cm Hg}$

۸۷- آقای ۲۵ ساله سیگاری با سرفه مراجعه کرده است. در معاینه سینه *pectus excavatum* دارد، از بیمار سی تی اسکن قفسه صدری به عمل آمد. در عمیق ترین منطقه فرو رفتگی قطر عرضی قفسه سینه 40 cm و قطر قدامی خلفی آن 15 cm است. برای ارزیابی اندیکاسیون عمل جراحی قفسه سینه همه موارد زیر توصیه می‌گردد، جز؟

(الف) MRI قفسه سینه

(ب) اکوکاردیوگرافی قلب

(ج) تست‌های عملکرد ریوی

(د) نیاز به اقدام جراحی ندارد. ✓

۸۸- آقای ۶۲ ساله به علت تشدید COPD مراجعه می‌کند. در کدام یک از موارد ذیل، تهویه غیر تهاجمی (NIV) با موفقیت کمتری همراه می‌باشد؟

(الف) $pH:7.2$

(ب) $PCO_2:110 \text{ mmHg}$ ✓

(ج) سابقه انتوباسیون

(د) تعداد تنفس ۳۰ در دقیقه

۸۹- در مورد **ICU AQUIRED WEAKNESS** تمام عبارات زیر صحیح است، جز؟

(الف) ضعف پروگسیمال بیشتر از دیستال است.

(ب) جهت غربالگری از تست HAND GRIP استفاده می‌شود.

(ج) جهت تشخیص قطعی نوار عصب و عضله الزامی است. ✓

(د) کنترل دقیق قند خون با انسولین پیشنهاد می‌شود.

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۹۰- خانمی 60 ساله دیابتی متعاقب درد شکمی به مدت دو روز دچار تنگی نفس و هیپوکسمی می شود. رادیوگرافی سینه اینفلیتراسیون دو طرفه و $\text{PaCO}_2:60$ می باشد. (در حالی که 6 لیتر اکسیژن مصرف می کند) بیمار لوله گذاری می شود. کدام اقدام درمانی در این زمان در بهبود اکسیژن و کاهش تعداد روزهای بستری در بخش مراقبت ویژه موثرتر می باشد؟

(الف) Systemic Steroid

(ب) Low carbohydrate diet

(ج) Conservative fluid strategy ✓

(د) Tight controlled of Diabetes

۹۱- مرد 35 ساله با قد 180 سانتی متر و وزن ایده آل 75 کیلوگرم به دنبال عفونت تنفسی دچار تنگی نفس، تب و لرز شده است. در زمان ورود به اورژانس $\text{SPO}_2:80\%$ و $\text{RR}=36/\text{min}$ داشته است. CXR نشانگر ایاستیه پارانشیمی دو طرفه است. تحت درمان آنتی بیوتیک و اکسیژن با ماسک $\text{PO}_2=55$; $\text{PCO}_2=50$; $\text{HCO}_3=25$ دارد. نیم ساعت بعد به علت وحامت بیماری و اختلال سطح هوشیاری اینتوبه می شود. تهویه مکانیکی با کدام یک از پارامترهای زیر با بهترین پیش آگهی همراه است؟

(الف) TV 450 / PEEP 10 ✓

(ب) TV 350 / PEEP 15

(ج) TV 650 / PEEP 10

(د) TV 350 / PEEP 5

۹۲- بیمار 60 ساله با سابقه COPD و تشدید تنگی نفس و کاهش سطح هوشیاری مراجعه می کند و تحت تهویه مکانیکی با مد کنترله حجمی قرار می گیرد. در روز اول بستری فشار پیک راه های هوایی 35 سانتی متر آب و فشار پلاتو 15 می باشد. روز دوم بیمار دیسترس تنفسی دارد و تاکیکارد می باشد. فشار پیک راه های هوایی 40 و فشار پلاتو 30 می باشد. همه موارد ذیل می توانند توجیه کننده وضعیت بیمار می باشد، بجز؟

(الف) پنوموتوراکس

(ب) Auto PEEP

(ج) کولپس ریه

(د) آمبولی ریه ✓

۹۳- جهت فردی 35 ساله به دلیل آسم شدید تهویه مکانیکی با $\text{PR}=110$, $\text{VT}:500$, $\text{FIO}_2:0.7$, $\text{RR}:14$ شروع می شود.. $\text{BP}=110/65$

 $\text{PaO}_2:60$, $\text{PH}:7.3$, $\text{PaCO}_2:60$

مناسب ترین اقدام کدام است؟

(الف) افزایش RR

(ب) افزایش PEEP

(ج) کاهش حجم جاری

(د) احتیاج به تغییر نمی باشد. ✓

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۹۴- آقای 30 ساله اسماتیک به علت حمله شدید آسم تحت ونتیلاسیون مکانیکی به شرح زیر قرار گرفته است.

SIMV , RR=12/min , TV = 400 cc PEEP = 5

برای اندازه گیری مقاومت مجاری هوایی، در انتهای دم hold end inspiration انجام می شود. مقادیر زیر بدست آمد :

$P_{PEEK} = 30 \text{ cmH}_2\text{o}$, $P_{plat} = 10 \text{ cmH}_2\text{o}$

$F_{low} = 60 \text{ L/min}$, VT exp = 300 cc

میزان مقاومت مجاری هوایی بر حسب $\text{cmH}_2\text{o}/\text{L/s}$ کدام است؟

الف) 5

ب) 10

ج) 15

د) 20 ✓

۹۵- آقای 34 ساله، شغل کارمند و غیر سیگاری از حدود 24 ساعت پیش به طور ناگهانی دچار تب، لرز، سرفه و خلط شده است. در معاينه سمع ریه ها کاهش صدا در قاعده ریه راست دارد. رادیوگرافی ریه دو هفته پیش بیمار نرمال بوده است ولی رادیوگرافی قفسه سینه روز گذشته انفلیتراسیون آلوئولی ریه راست همراه با افیوژن خفیف پلور سمت راست مشهود است. در سی تی اسکن ریه انفلیتریون آلوئولی ریه راست همراه با افیوژن پلور به ضخامت 1/5 سانتی متر گزارش شده است. اقدام مناسب بعدی کدام است؟

الف) شروع آنتی بیوتیک ✓

ب) آسپراسیون مایع پلور

ج) تعییه chest tube

د) توصیه به انجام VATS

۹۶- در ارتباط با عوارض مواجهه با گاز خردل همه موارد زیر صحیح است، بجز؟

الف) آسم و برونشیت مزمن شایع ترین فرم تظاهر مواجهه است.

ب) برونشیولیت ابلیتران جز عوارض دیر رس مواجهه است

ج) تنگی برونش های اصلی در این بیماران دیده می شود .

د) سرطان ریه در مواجهه با دوز بالای خردل اثبات شده است. ✓

۹۷- جهت کاهش درد و تنگی نفس در یک فرد 75 ساله با نارسایی تنفسی در زمینه COPD و سرطان ریه غیرقابل درمان کدام یک از موارد زیر پیشنهاد می گردد؟

الف) باز توانی ریوی

ب) Trial داروهای اپیوئیدی ✓

ج) کورتیکواستروئید استنشاقی

د) ارجاع جهت بستری

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۹۸- تکنیک Pursed Lip Breathing در باز توانی ریه باعث تمامی موارد زیر می شود، بجز؟

(الف) افزایش حجم جاری (Tidal Volume)

(ب) کاهش حجم انتهای بازدمی (Endexpiratory Volume)

✓ (ج) افزایش میزان مصرف اکسیژن (oxygen Cost) عضلات حین تنفس

(د) افزایش بکارگیری (Recruitment) عضلات بازدمی

۹۹- در رادیوگرافی قفسه صدری یک خانم 60 ساله با $BMI=32$ تنها بالا زدگی دیافراگم راست مشهود است. در این مرحله تمام بررسی های زیر پیشنهاد می گردد، بجز؟

(الف) فلوروسکوپیک Sniff Test

(ب) اندازه گیری TSH

✓ (ج) MRI قفسه سینه

(د) اندازه گیری سطح فولات و Vit B12

۱۰۰- ۸ ماه بعد از پیوند ریه در بیماری که پانل ویروسی منفی داشته دچار تنگی نفس پیشرونده می شود. برونتکوسکوپی و TBLB تجمعات لنفو سیتی داشته و رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی سلول های آلووده به EBV را گزارش کرده است. برای این بیمار کدام کار را انجام می دهید؟

(الف) بیوپسی باز ریه یا کرایو بیوپسی جهت رد پیوند سلولار

✓ (ب) کاستن از دوز ایمونوساپرشن

(ج) شروع درمان استاندارد لنفوم

(د) درمان ضد ویروس

اخلاق پزشکی

۱۰۱- پزشک همکاران با شما تماس گرفته و اظهار می نماید که یکی از نزدیکان ایشان، برای گرفتن اطلاعاتی در مورد بیماری و وضعیت یکی از بیماران شما به ایشان مراجعه کرده است و قصد او ازدواج است. بیمارتان پسر 28 ساله‌ای است که مدت 2 سال است به دلیل بیماری التهابی روده تحت نظر شما بوده است. شما چه رویکردی را در پاسخ به این درخواست اتخاذ می نمایید؟

✓ (الف) با توجه به اهمیت امر ازدواج، گفتن حقایق بیماری در این مورد مانع نخواهد داشت.

(ب) اطلاعات خصوصی بیمار را به هیچ وجه به شخص ثالث حتی به پدر او ارایه نمی کنم مگر با رضایت مکتوب او.

(ج) اصرار در صورت درخواست دفتر ازدواج، با بیان وضعیت بیماری بیمار م موافقت می کنم.

(د) در صورت تعارض بین تعهد به رازداری و نفع فرد شخص ثالث، سعی می کنم منافع و مضرات نقض رازداری را ارزیابی کنم.

آزمون: بیماریهای ریه مدت آزمون: 140

۱۰۲- در مورد پرداخت مالی ویژه، که ممکن است به صورت پول، درصدی از حق ویزیت، هدیه یا مانند آن، از سوی متخصصین پزشکی، آزمایشگاهها، و پاراکلینیک‌ها به پزشکان پرداخت شود، کدام نکته صحیح است؟

✓ **(الف)** باعث بهبود کار تیمی و افزایش کیفیت خدمات می‌شود.

(ب) ممکن است افزایش هزینه‌های پزشکی بیمار را به دنبال داشته باشد.

(ج) از تحمیل خدمات تشخیصی یا درمانی غیرضروری به بیمار جلوگیری می‌کند.

(د) یک جبران مادی در مقابل ارجاع بیمار است و مشکل اخلاقی ندارد.

سی و سومین دوره آزمون دانشنامه فوق تخصصی

موردخ ۱۳۹۸/۶/۷

و شته بیماریهای ریه

تجدد
۱- راینه قله علامه های را که به صورت کامل بر شده باشد، می پذیرد و ممکن است علامه های را نیز پذیرد.
۲- پاسخ سوالات فقط با مداد مشکن نرم (HB) در مکاف سوال مربوطه مطابق نموده صحیح علامتگذاری شود.

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نمایید.

۱	۰۱	۱۱	۱۶۱	۲۱	۲۶۱	۳۶۱	۴۶۱
۲	۰۲	۱۲	۱۶۲	۲۲	۲۶۲	۳۶۲	۴۶۲
۳	۰۳	۱۳	۱۶۳	۲۳	۲۶۳	۳۶۳	۴۶۳
۴	۰۴	۱۴	۱۶۴	۲۴	۲۶۴	۳۶۴	۴۶۴
۵	۰۵	۱۵	۱۶۵	۲۵	۲۶۵	۳۶۵	۴۶۵
۶	۰۶	۱۶	۱۶۶	۲۶	۲۶۶	۳۶۶	۴۶۶
۷	۰۷	۱۷	۱۶۷	۲۷	۲۶۷	۳۶۷	۴۶۷
۸	۰۸	۱۸	۱۶۸	۲۸	۲۶۸	۳۶۸	۴۶۸
۹	۰۹	۱۹	۱۶۹	۲۹	۲۶۹	۳۶۹	۴۶۹
۱۰	۱۰	۲۰	۱۶۱۰	۲۱۰	۲۶۱۰	۳۶۱۰	۴۶۱۰
۱۱	۱۱	۲۱	۱۶۱۱	۲۱۱	۲۶۱۱	۳۶۱۱	۴۶۱۱
۱۲	۱۲	۲۲	۱۶۱۲	۲۱۲	۲۶۱۲	۳۶۱۲	۴۶۱۲
۱۳	۱۳	۲۳	۱۶۱۳	۲۱۳	۲۶۱۳	۳۶۱۳	۴۶۱۳
۱۴	۱۴	۲۴	۱۶۱۴	۲۱۴	۲۶۱۴	۳۶۱۴	۴۶۱۴
۱۵	۱۵	۲۵	۱۶۱۵	۲۱۵	۲۶۱۵	۳۶۱۵	۴۶۱۵
۱۶	۱۶	۲۶	۱۶۱۶	۲۱۶	۲۶۱۶	۳۶۱۶	۴۶۱۶
۱۷	۱۷	۲۷	۱۶۱۷	۲۱۷	۲۶۱۷	۳۶۱۷	۴۶۱۷
۱۸	۱۸	۲۸	۱۶۱۸	۲۱۸	۲۶۱۸	۳۶۱۸	۴۶۱۸
۱۹	۱۹	۲۹	۱۶۱۹	۲۱۹	۲۶۱۹	۳۶۱۹	۴۶۱۹
۲۰	۲۰	۲۱۰	۱۶۲۰	۲۱۰	۲۶۲۰	۳۶۲۰	۴۶۲۰
۲۱	۲۱	۲۱۱	۱۶۲۱	۲۱۱	۲۶۲۱	۳۶۲۱	۴۶۲۱
۲۲	۲۲	۲۱۲	۱۶۲۲	۲۱۲	۲۶۲۲	۳۶۲۲	۴۶۲۲
۲۳	۲۳	۲۱۳	۱۶۲۳	۲۱۳	۲۶۲۳	۳۶۲۳	۴۶۲۳
۲۴	۲۴	۲۱۴	۱۶۲۴	۲۱۴	۲۶۲۴	۳۶۲۴	۴۶۲۴
۲۵	۲۵	۲۱۵	۱۶۲۵	۲۱۵	۲۶۲۵	۳۶۲۵	۴۶۲۵
۲۶	۲۶	۲۱۶	۱۶۲۶	۲۱۶	۲۶۲۶	۳۶۲۶	۴۶۲۶
۲۷	۲۷	۲۱۷	۱۶۲۷	۲۱۷	۲۶۲۷	۳۶۲۷	۴۶۲۷
۲۸	۲۸	۲۱۸	۱۶۲۸	۲۱۸	۲۶۲۸	۳۶۲۸	۴۶۲۸
۲۹	۲۹	۲۱۹	۱۶۲۹	۲۱۹	۲۶۲۹	۳۶۲۹	۴۶۲۹
۳۰	۳۰	۲۱۱۰	۱۶۳۰	۲۱۱۰	۲۶۳۰	۳۶۳۰	۴۶۳۰
۳۱	۳۱	۲۱۱۱	۱۶۳۱	۲۱۱۱	۲۶۳۱	۳۶۳۱	۴۶۳۱
۳۲	۳۲	۲۱۱۲	۱۶۳۲	۲۱۱۲	۲۶۳۲	۳۶۳۲	۴۶۳۲
۳۳	۳۳	۲۱۱۳	۱۶۳۳	۲۱۱۳	۲۶۳۳	۳۶۳۳	۴۶۳۳
۳۴	۳۴	۲۱۱۴	۱۶۳۴	۲۱۱۴	۲۶۳۴	۳۶۳۴	۴۶۳۴
۳۵	۳۵	۲۱۱۵	۱۶۳۵	۲۱۱۵	۲۶۳۵	۳۶۳۵	۴۶۳۵
۳۶	۳۶	۲۱۱۶	۱۶۳۶	۲۱۱۶	۲۶۳۶	۳۶۳۶	۴۶۳۶
۳۷	۳۷	۲۱۱۷	۱۶۳۷	۲۱۱۷	۲۶۳۷	۳۶۳۷	۴۶۳۷
۳۸	۳۸	۲۱۱۸	۱۶۳۸	۲۱۱۸	۲۶۳۸	۳۶۳۸	۴۶۳۸
۳۹	۳۹	۲۱۱۹	۱۶۳۹	۲۱۱۹	۲۶۳۹	۳۶۳۹	۴۶۳۹
۴۰	۴۰	۲۱۱۱۰	۱۶۴۰	۲۱۱۱۰	۲۶۴۰	۳۶۴۰	۴۶۴۰
۴۱	۴۱	۲۱۱۱۱	۱۶۴۱	۲۱۱۱۱	۲۶۴۱	۳۶۴۱	۴۶۴۱
۴۲	۴۲	۲۱۱۱۲	۱۶۴۲	۲۱۱۱۲	۲۶۴۲	۳۶۴۲	۴۶۴۲
۴۳	۴۳	۲۱۱۱۳	۱۶۴۳	۲۱۱۱۳	۲۶۴۳	۳۶۴۳	۴۶۴۳
۴۴	۴۴	۲۱۱۱۴	۱۶۴۴	۲۱۱۱۴	۲۶۴۴	۳۶۴۴	۴۶۴۴
۴۵	۴۵	۲۱۱۱۵	۱۶۴۵	۲۱۱۱۵	۲۶۴۵	۳۶۴۵	۴۶۴۵
۴۶	۴۶	۲۱۱۱۶	۱۶۴۶	۲۱۱۱۶	۲۶۴۶	۳۶۴۶	۴۶۴۶
۴۷	۴۷	۲۱۱۱۷	۱۶۴۷	۲۱۱۱۷	۲۶۴۷	۳۶۴۷	۴۶۴۷
۴۸	۴۸	۲۱۱۱۸	۱۶۴۸	۲۱۱۱۸	۲۶۴۸	۳۶۴۸	۴۶۴۸
۴۹	۴۹	۲۱۱۱۹	۱۶۴۹	۲۱۱۱۹	۲۶۴۹	۳۶۴۹	۴۶۴۹
۵۰	۵۰	۲۱۱۱۱۰	۱۶۵۰	۲۱۱۱۱۰	۲۶۵۰	۳۶۵۰	۴۶۵۰
۵۱	۵۱	۲۱۱۱۱۱	۱۶۵۱	۲۱۱۱۱۱	۲۶۵۱	۳۶۵۱	۴۶۵۱
۵۲	۵۲	۲۱۱۱۱۲	۱۶۵۲	۲۱۱۱۱۲	۲۶۵۲	۳۶۵۲	۴۶۵۲
۵۳	۵۳	۲۱۱۱۱۳	۱۶۵۳	۲۱۱۱۱۳	۲۶۵۳	۳۶۵۳	۴۶۵۳
۵۴	۵۴	۲۱۱۱۱۴	۱۶۵۴	۲۱۱۱۱۴	۲۶۵۴	۳۶۵۴	۴۶۵۴
۵۵	۵۵	۲۱۱۱۱۵	۱۶۵۵	۲۱۱۱۱۵	۲۶۵۵	۳۶۵۵	۴۶۵۵
۵۶	۵۶	۲۱۱۱۱۶	۱۶۵۶	۲۱۱۱۱۶	۲۶۵۶	۳۶۵۶	۴۶۵۶
۵۷	۵۷	۲۱۱۱۱۷	۱۶۵۷	۲۱۱۱۱۷	۲۶۵۷	۳۶۵۷	۴۶۵۷
۵۸	۵۸	۲۱۱۱۱۸	۱۶۵۸	۲۱۱۱۱۸	۲۶۵۸	۳۶۵۸	۴۶۵۸
۵۹	۵۹	۲۱۱۱۱۹	۱۶۵۹	۲۱۱۱۱۹	۲۶۵۹	۳۶۵۹	۴۶۵۹
۶۰	۶۰	۲۱۱۱۱۱۰	۱۶۶۰	۲۱۱۱۱۱۰	۲۶۶۰	۳۶۶۰	۴۶۶۰