

کلیه_کودکان

۱- در رابطه با جنین شناسی (تکامل جنینی) کلیه و مجرای ادراری کدام پاسخ زیر درست است؟

تکامل کلیه از هفته پنجم شروع و تشکیل نفرون تا هفته 34 حاملگی ادامه دارد.



قسمت هایی از مژونفروها و مجرای مژونفریک در پسرها به فرم paroophoon,epoophororon ادامه می یابد.

قسمت هایی از پرونفروها در پسران به مجرای دفران، اپیدیدیم و واژودفران تبدیل می شوند.

در انسان تولید و رشد گلومرولها تا سن 3.5 سالگی ادامه دارد.

۲- در سونوگرافی مادر حامله ای مثانه جنین متسع و بسیار بزرگ و هیدرونفروز دو طرفه گزارش شده است. این یافته در همه مورد زیر مطرح است بجز؟

caudal regression syndrome

Infant of diabetic mother

Renal dysplasia

Unilateral UVJ stenosis



۳- کودک پنج ساله ای را با FTT شدید نزد شما آورده اند. بررسی های متعدد نشان دهنده آلکالوز متابولیک و هیپوکالمی است. کلسیم به کراتی نین ادرار ۰/۸ و در سونوگرافی نفروکالسینوزیس گزارش شده است. کدام پاسخ زیر در رابطه با بیماری کودک درست است؟

رنین و آندوسترون کاهش یافته خون

پروستاگلاندین پایین ادرار

حساس بودن بیش از نرمال CaSR

وجود سابقه اولیگوهیدرآمنیوس در حاملگی



۴- شیرخوار یک و نیم ساله ای را با بی اشتہایی، پرنوشی و پرادراری نزد شما آورده اند. در آزمایشات همراه کراتی نین ۲.۵ میلی گرم در صد دارد و اسیدوز متابولیک در آزمایشات همراه دیده می شود. سدیم و پتاسیم خون نرمال است. همه موارد زیر در ایجاد FTT کودک دخالت دارند بجز؟

پرنوشی

اختلال در لپتین

تاخیر در تخلیه معده

سطح کاهش یافته ایترلوکین های ۱ و ۶



۵- کودکی چهار ساله را که دچار نارسایی کلیه است نزد شما آورده اند. قد کودک ۹۰ سانتی متر و کراتی نین خون ۳ گزارش شده است. کدام مورد زیر در کودک نشان دهنده اتلاف پروتئین - انرژی (PEW) است؟

BMI for height-age and sex < 5 percentile

Serum transferrin > 180 mg/dl

Serum Albumin < 2.5 gr/100

Mid-upper arm circumference for height-age and sex > 5th percentile



۶- پسر پانزده ساله‌ای را به علت هماچوری و پروتئینوری نزد شما آوردہ‌اند. در سابقه از دو سال پیش در آزمایشات همراه میکروپرتوئینوری داشته است و از یک سال پیش پرتوشی و شب ادراری دارد. در معاینه متوجه می‌شوید که ناخن‌های کودک دچار هیپوپلازی‌اند. فشار خون ۱۳۰/۸۰ mmHg، قلب و ریه نرمال و در آزمایشات کراتی نین ۲.۵ میلی گرم درصد گزارش شده است. بعد از بستری و بیوپسی کلیه در میکروسکوپ الکترونی ضخیم شدگی نامنظم و شکاف و پارگی مامبران بازال گلومرول با نواحی الکترون لوسنست دارد و توده‌هایی از کلائز فیبریلر تیپ ۳ در ماتریکس مزانژیال دارد. موتاسیون در کدام زیر مطرح است؟

WT1

LAMB2

LMX1B



COQ2

۷- پسر ۱۲ ساله‌ای را با سابقه هماچوری ماکروسکوپی عود کننده ویزیت می‌کنید. کودک از یک هفته پیش بستری است. و در معاینه بالینی فشار خون ۹۰/۱۴۰ mmHg، سمع قلب و ریه نرمال و در آزمایش خون کراتی نین سرم ۳.۵ و پروتئینوری ۳.۵ گرم در ۲۴ ساعت و در آزمایش ادرار هماچوری ۳۰-۲۰ در HPF دارد. در بیوپسی کلیه در میکروسکوپ نوری MPGN به فرم پرولیفراسیون مزانژیال منتشر و کرسنت فراوان و در IF رسوب IgA و اندکی C4، C3 گزارش شده است. کدام درمان زیر به کودک کمک بیشتری می‌کند؟

Mizoribine

وارفارین و انالاپریل

پردنیزولون و سیکلوفسفامید

پردنیزولون و امگا ۳

۸- دختر ۱۰ ساله‌ای را که به علت هماچوری قابل ملاحظه میکروسکوپی طولانی و RBC cast فراوان در آزمایش ادرار بیوپسی شده است را ویزیت می‌کنید. C3C4، CH50، ANA در پاتولوژی پرولیفراسیون مزانژیال فوکال و در IF رسوب IgA در مزانژیم گزارش شده است. کدام پاسخ در رابطه با بیماری کودک درست است؟

سطح سرمی galactose-deficit IgA1 بالا می‌تواند جایگزین بیوپسی شود

سطح سرمی glycan specific IgG Ab خطر پیشرفت به ESRD را نشان می‌دهد

IgA سرم حداقل در ۶۰٪ موارد بالا است

تکرار اندازه گیری C3 به تشخیص کمک بیشتری می‌کند



۹- دختر شیرخواری را با چند آزمایش ادرار حاوی ۲ تا ۳ مثبت گلوکز نزد شما آوردہ‌اند. آزمایشات مکرر قند خون نرمال است. وزن مخصوص ادرار ۱۰۰۵ و کشت ادرار منفی است. در سابقه خانوادگی گلوکز ادرار در پدر و برادر کودک مثبت است. کدام پاسخ زیر در رابطه با بیماری کودک درست است؟

بیماری همراه با صدمه دیدگی انتقال D-Glucose در روده است

نقص جذب عمومی (جنرالیزه) قندها در لوله پروگزیمال مطرح است

آستانه حداقی باز جذب گلوکز (Fmim G) کاهش دارد.

انجام تست گلوکز ناشتا و تست تحمل گلوکز حتما ضروري است



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۱۰- کودک ۶ ساله ای را که دچار FTT است، ویزیت می کنید. سابقه تشنج مکرر دارد و در معاینه هیپوتون است. در آزمایشات همراه اسیدوز متابولیک و در آزمایش ادرار گلوکوزوری و آمینواسیدوری گزارش شده است. کلراید خون افزایش یافته و سدیم و پتاسیم کاهش دارد. فسفاتوری و پروتینوری ماسیو دیده می شود. در بیوپسی کلیه ضایعه FSGS با دیلاتاسیون و آتروفی توبولها و واکوئیزاسیون سیتوپلاسمی سلولهای لوله‌ای گزارش شده است. کدام بیماری زیر مطرح است؟

Dent Disease

wilson Disease

Mithocondrial Disease

cystinosis ✓

۱۱- پسر ۱۰ ساله‌ای را با پروتینوری نفروتیک و نفروکالسینوز مدولاری نزد شما آوردہ‌اند. ادم ندارد. در بیوپسی کلیه FSGS گزارش شده که با افزایش سگمنتال ماتریکس مژانژیال همراه است ولی بهم چسبیدگی گستردگی پایک‌های اپی تلیال و بسراں در میکروسکوپ الکترونی و نیز فیبروز پری گومرول ندارد. کدام پاسخ در مورد بیماری کودک درست است؟

کورتیکوتراپی و سیکلوفسفامید به خوبی در درمان موثر است.

الکتروفورز پروتینهای ادرار لازم است. ✓

آلومین خون شدیداً پایین است.

فوروزماید در درمان موثر است.

۱۲- کودک دو ساله ای را با سنگ دو طرفه نزد شما آوردہ‌اند. در آزمایشات همراه کراتی نین ۰.۴، سدیم ۱۳۵، پتاسیم ۳ و کلسیم ۹ فسفر نرمال است. در آزمایش گازهای خونی اسیدوز متابولیک با آنیون گپ نرمال دارد. در آزمایش ادرار، $WBC=20-25$, $RBC=10-15$, $PH=6$, $SG=1020$ پاسخ‌های زیر در مورد کودک درست است بجز؟

به احتمال زیاد علت تشکیل سنگ در این بیمار هیپوسیتراتوری است

سیترات اثرات مفید پروتینین تام هورسفال را در جلوگیری از تشکیل سنگ تقویت می کند.

هر نوع اسیدوز متابولیک باعث هیپوسیتراتوری می شود.

هیپوکالمی با کاهش جذب مجدد سیترات در کلیه همراه است. ✓

۱۳- دختر ده ساله‌ای را که سه ماه پیش پیوند کلیه شده است ویزیت می کنید. بیماری قبلی وی نفریت اینترستیشیل مزمن بدون هر گونه درمانی بوده است. بعد از پیوند تحت درمان با سیکلوسپورین و پردنیزولون بوده است که از یک ماه پیش با تاکرولیموس درمان ادامه یافته است. در بررسی‌های بالینی فشار خون $140/100$ دارد. کدام پاسخ زیر در رابطه با فشار خون کودک درست نیست؟

افزایش آندوتلین ۱ و افزایش انقباض شریانچه آوران علت هیپرتانسیون بیمار است.

کاربرد همزمان آنتاگونیستهای رسپتور آندوتلین ۱ و ACEI در درمان بسیار موثرند.

رتانسیون آب و نمک علت هیپرتانسیون است.

لوب دیورتیک با دوز بالا بهترین درمان هیپرتانسیون بعد از پیوند کلیه است. ✓

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۱۴- کودک ۵ ساله ای را با ضعف و بی حالی نزد شما آورده است. در معاینه بالینی فشار خون ۹۰/۱۴۰ و در آزمایشات همراه کراتی نین ۰.۵ میلی گرم در دسی لیتر، سدیم ۱۳۳ میلی اکی والان در لیتر و پتاسیم ۲.۵ میلی اکی والان در لیتر دارد. در آزمایش گاز خون $\text{PCO}_2 = 55$, $\text{HCO}_3 = 31$, $\text{PH} = 7.55$, $\text{PCO}_2 = 55$, $\text{HCO}_3 = 31$ با وزن مخصوص ۱.۰۱۵ و $\text{pH} = 6.5$ است. همه موارد زیر در تشخیص مطرح اند بجز؟

Familial hyperaldosteronism Type I

Apparent mineralocorticoid excess

Pseudohypoaldosteronism Type II

Liddle's Syndrome



۱۵- کودکی دچار نارسایی کلیه بوده و با CAPD از یک سال پیش درمان می شود. استفاده از کدام داروی زیر با تعديل دوزاز پنجاه درصد نرمال در این کودک بلامانع است؟

آلداکتون

امپرازول

رانیتیدین

استازولامید



۱۶- پسر ده ساله ای را که دچار آنوری و ESRD روی دیالیز بوده و پیوند کلیه کرده است. در بازبینی شرح حال، یک ماه پیش تزریق خون داشته است. بعد از آناستوموز رنگ کلیه پیوندی غیر طبیعی است و کودک ادرار ندارد. همه موارد زیر باعث عارضه فوق شده اند بجز؟

آنٹی بادیهای از پیش موجود در خون

فعال شدن سیستم کمپلمان

ناسازگاری Rh

فاکتور ون ویلبراند



۱۷- کودک ۲ ساله ای که از یک هفته پیش دچار اسهال خونی بوده از دیروز دچار ورم بدن و کاهش حجم ادرار شده است در آزمایش همراه آنمی همراه با تغییرات گلبول قرمز در لام خون محیطی است پلاکت بیمار ۱۰۰۰۰ گزارش شده است کراتینین خون ۳.۵ ، سدیم ۱۲۵ ، پتاسیم ۵.۸ گزارش شده در آزمایش ادرار دفع پروتئین مختصر و گلبول قرمز دارد کدام پاسخ زیر در رابطه با بیماری کودک درست است؟

شایع ترین درگیری گوارشی در کولون صعودی و عرضی است

درگیری سیستم عصبی مرکزی بندرت رخ می دهد

رابدومنیولیز شایع است

درگیری میوکاردیال شایع است



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۱۸- پسر ۱۵ ساله ای را با ورم و دفع پروتئین ۳+ از ادرار با هماتوری میکروسکپی نزد شما آورده اند سابقه سرما خوردگی هفته پیش را می دهد فشار خون افزایش یافته و در آزمایش همراه هموگلوبین ۶ گرم در صد همراه با تغییرات لام محیطی دیده می شود برادر کودک نیز چار حملات مکرر نارسایی کلیه و ورم و کم خونی عود کننده تحت درمان است ولی دیالیز نمی شود کدام پاسخ زیر در مورد بیماری کودک درست است؟

بررسی کمپلمان سرم در همه موارد تشخیص دهنده است

CFH پلاسمایی کمک به تشخیص نمی کند

CFI پلاسمایی در ۳۰ تا ۵۰ درصد موارد کاهش دارد

مطالعات ژنتیک در فاز حاد بیماری صد درصد موارد کمک کننده است



۱۹- در مشاوره نوزادی که با تشنج بستره شده متوجه هیپوپلازی شدید تیموس در رادیوگرافی قفسه سینه می شوید. همه ای پاسخهای زیر در رابطه با بیماری و بررسی های بعدی نوزاد درست است بجز؟

بررسی آنومالیهای قلبی عروقی

بررسی پاراتیرویید

اندازه گیری کلسیم ادرار

حداکثر نرمال نگه داشتن کلسیم سرم



۲۰- پسر چهار ساله ای را بدليل پرنوشی و پرادراری نزد شما آورده اند. چند بار به علت دهیدراتاسیون بدون وجود گاستروانتریت بستره بوده است. در معاینه بالینی دهیدراتاسیون و کاهش وزن و قد واضح دارد. و در آزمایش خون چار اسیدوز متabolik و هیپوکالمی است. در عکس مج دست علایم راشی تیسم دیده می شود که علیرغم دریافت دو تزریق ۶۰۰ هزار ویتامین دی بهبودی نیافته است. در مورد بیماری کودک کدام جواب درست است؟

اگر درمان نشود تا ۱۰ سالگی به ESRD می رسد

کلیه ها هیپوکوژنیسیتی دارند و نفوروکالسینوزیس شایع است

کرومتوگرافی اسیدهای آمینه ادرار کمک کننده نیست

معاینه چشم کمکی به تشخیص نمی کند



۲۱- تصویری که در پایین مشاهده میکنید مربوط به VCUG یک بیمار پنج ساله است که بدنبال درمان پیلونفریت حاد از وی بعمل آمده است. محتملترین تشخیص کدام است؟



Ureterocele

Spin top urethra

Ectopic ureter

Posterior urethral valve



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

- ۲۲- افزایش تدریجی جریان خون کلیه به نسبت برون ده قلبی از سه ماهه سوم جنینی تا دوران بلوغ عمدتاً به چه علتی است؟
- آنتیوژن زیست‌تر عروق کلیه
 - افزایش مقاومت شریانهای مزانتریک
 - افزایش فشار خون سیستولیک
 - کاهش مقاومت عروق کلیه

- ۲۳- مکانیسم اثر دیورتیکهای تیازیدی در درمان دیابت انسپیید نفروژنیک کدام است؟
- Aquaporines سنتز
 - کاهش تولید cAMP
 - افزایش سنتز TxA₂
 - کاهش سنتز ANP

۲۴- کودکی ۳ ساله بعلت تومور مغزی در بخش بستری شده و آزمایش‌های اولیه به قرار زیر بوده که به نفع SIADH است:
 Serum osmolality=250mosm/kg, urine osmolality=500mosm/kg, plasma Na=125mEq/L,
 urine flow rate= 0.7lit/24hr

- کلیرانس آب آزاد در این بیمار چند لیتر است؟
- 0.35
 - 0.5
 - 0.7
 - 2.1

- ۲۵- کودکی ۴ ساله با 4 CKD Stage با آزمایش‌های زیر به درمانگاه آورده شده است
 Cr= 3.8 mg/dl, Phosphorus=7mg/dl
- در رابطه با درمان هیپرفسفاتمی بیمار کدامیک از توصیه‌های غذایی - دارویی زیر درست می‌باشد؟
- مصرف کربنات کلسیم بصورت ناشتا
 - استفاده از شیر سویا
 - شروع فرم فعال ویتامین D
 - عدم استفاده از جوانه گندم

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

- ۲۶ کودکی ۵ ساله با سردرد به اورژانس آورده شده و در معاینه متوجه فشار خون ۱۷۰/۱۱۵ mmHg شده است. بر روی صورت بیمار ضایعات پوستی وجود دارد که مشاهده می‌فرمایید. در سونوگرافی توده های متعدد در هر دو کلیه دارد. با توجه به محتملترین تشخیص، جدی ترین عارضه در این بیمار کدام است؟



پارگی توده های کلیوی

بروز کارسینوم کلیه

خونریزی داخل توده های کلیوی

پارگی آنوریسم عروق مغزی

- ۲۷ کودکی ۱۲ ساله با سابقه سندروم نفروتیک از یکماه پیش بعلت تشدید ادم در بخش بستری شده است. روز بعد از بستری بیمار بصورت ناگهانی دچار درد قفسیه سینه و تنگی نفس و هموپتیزی می‌گردد. فشارخون بیمار ۱۴۰/۱۰۰ mmHg بوده و در بررسی آزمایشگاهی بدبو بستری نتایج زیر بدست آمده است:

Hb= 16g/dl, Platelet 800000/mm³, BUN=60mg/dl, Cr=1.5mg/dl

با توجه به محتملترین عارضه ایجاد شده، مناسبترین تست تشخیصی کدام است؟

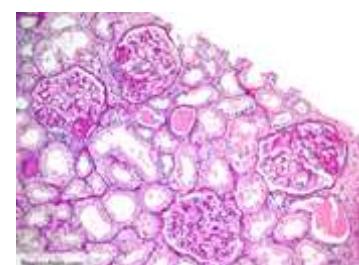
CT pulmonary angiography

Ventilation perfusion scan

D Dimer test

High resolution CT of lung

- ۲۸ کودکی ۵ ساله که از دو ماه پیش دچار سندروم نفروتیک شده بود، بعلت عدم پاسخگویی به استروئید بیوپسی می‌شود. رنگ آمیزی PAS بیوپسی کلیه را مشاهده می‌کنید. در این مرحله مناسبترین اقدام درمانی افزودن کدامیک از داروهای زیر به استروئید می‌باشد؟



Cyclophosphamide

Mycophenolate mofetil

Rituximab

Cyclosporine

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

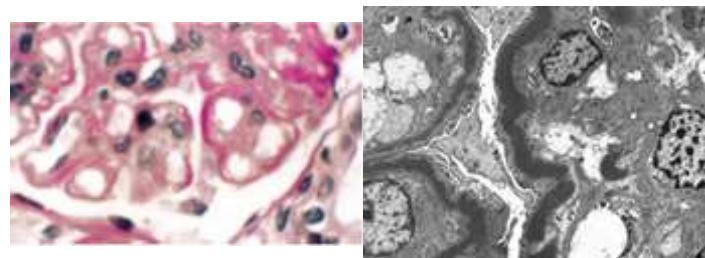
- کودکی 5 ساله با سابقه هماتوری ماکروسکوپی از حدود 4 ماه پیش به درمانگاه آورده شده است. در معاینه رشد کودک نرمال بوده و فشارخون 125/86mmHg دارد. در بررسی آزمایشگاهی:

CBC: normal, Cr= 0.5mg/dl, C₃ slightly decreased, U/A: RBC many, protein 2+,

Random urine protein/ Cr = 1.5

از بیمار بیوپسی کلیه بعمل می آید که ملاحظه میکنید.

کدامیک از داروهای زیراحتمال بیشترین پاسخگویی را در این بیمار خواهد داشت؟



Prednisolone

Cyclosporine

Mycophenolate

Eculizumab



- کودکی 10 ساله بعلت سردرد نزد پزشک آورده شده و با توجه به فشار خون 150/110mmHg به درمانگاه نفرولوژی ارجاع داده شده است. در معاینه بجز هیپرتانسیون نکته دیگری ندارد. در بررسی آزمایشگاهی:

CBC: normal, Cr= 0.6 mg/dl, Na= 138mEq/L, K=3 mEq/L, HCO₃ = 33mmol/L, pH= 7.55,

Renin= 7mU/L (12-79) , Aldosterone= 0.2ng/dl (3-35)

با توجه به محتملترین تشخیص، مناسبترین داروی آنتی هیپرتانسیو در این بیمار کدام است؟

Enalapril

Amiloride

Eplerenone

Acetozolamide



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۳۱- کودکی ۴ ساله با ضعف ناگهانی چهار اندام در بیمارستان بستری شده است. در سابقه چندین نوبت استفراغ و عدم تحمل مواد غذایی را بعلت بیماری ویروسی از ۵ روز پیش میدهد. بیمار قبل از نیز سابقه اپیزودهای کوتاه مدت و گذراي ضعف عضلات را داشته است. در معاینه فشار خون نرمال بوده، قد بیمار ۹۵cm و وزن بیمار ۱۳ کیلوگرم میباشد. در بررسی آزمایشگاهی:

$\text{Cr} = 0.5 \text{ mg/dl}$, $\text{Na} = 136 \text{ mEq/L}$, $\text{K} = 2 \text{ mEq/L}$, $\text{Cl} = 80 \text{ mEq/L}$, $\text{Mg} = 2 \text{ mg/dl}$,

$\text{HCO}_3 = 37 \text{ mmol/L}$, $\text{pH} = 7.6$, $\text{Renin} = 140 \text{ mU/L (12-79)}$, $\text{Aldosterone} = 50 \text{ ng/dl (3-35)}$

سونوگرافی از کلیه‌ها نرمال گزارش شده است. محتملترین تشخیص کدام است؟

Primary hyperaldosteronism

Apparent mineralocorticoid excess

Gitelman syndrome

Classic Bartter syndrome



۳۲- کودکی ۳ ساله مبتلا به هیپرآلزاوری تیپ ۱ که مدت ۱۲ ماه تحت همودیالیز مزمن بوده است، ۶ ماه پیش تحت پیوند توام کبد و کلیه قرار می‌گیرد. معاینه بالینی و حجم ادرار و آزمایش‌های خون و ادرار پس از پیوند نشان‌دهنده فعالیت نرمال کلیه پیوندی می‌باشد. در آزمایش جدید ادرار لکوسیتوری و هماتوری و در سونوگرافی کلیه پیوندی افزایش اکوژنیسیته در پیرامیدهای کلیه دیده می‌شود. محتملترین علت عارضه جدیدی که اتفاق افتاده افزایش سطح کدامیک از مواد زیر است؟

Urine oxalate

Plasma oxalate

Urine glycolate

Plasma glycolate



۳۳- کودکی ۸ ساله با سابقه آنمی داسی شکل به علت هماتوری ماکروسکوپی و درد فلانک‌ها در بیمارستان بستری شده است. بیمار در گذشته سابقه چندین نوبت هماتوری ماکروسکوپی داشته است. در معاینه فشار خون نرمال بوده و تندرننس CVA دوطرفه دارد. در بررسی آزمایشگاهی تست‌های فونکسیون کلیه نرمال بوده و در آزمایش ادرار فقط مقادیر زیاد گلbul قرمز دیده می‌شود. از بیمار سونوگرافی از کلیه‌ها و CT اسکن شکم به عمل می‌آید که ملاحظه می‌فرمایید. محتملترین عارضه ای که اتفاق افتاده چیست؟



Thrombotic microangiopathy

Bilateral papillary necrosis

Medullary nephrocalcinosis

Renal medullary carcinoma



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۳۴- بیماری یکساله با تب $C^{\circ}40$ که از دو روز پیش شروع شده به اورژانس آورده شده است. در معاینه بجز تب نکته دیگری ندارد.
برای وی بررسی آزمایشگاهی انجام می‌شود که نتایج آن به قرار زیر است:

CBC: WBC count= $12000/\text{mm}^3$, PMN%=55%, CRP=45mg/L, Procalcitonin=0.6ng/ml (N: <0.5),

U/A: WBC 26-30/HPF, Bacteria moderate

کدامیک از یافته‌های آزمایشگاهی فوق بیومارکر بهتری برای تشخیص پیلوونفریت حاد در این بیمار است؟

Procalcitonin level

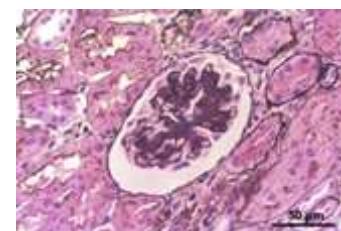
WBC count

CRP level

PMN percent

۳۵- کودک ۱۸ ماهه دختری را بعلت دیستانسیون شکم آورده‌اند. در سونوگرافی دو توده بزرگ اکوژن در محل کلیه‌ها دیده می‌شود.
بیمار در ۷ ماهگی علائم بالینی و آزمایشگاهی سندروم نفروتیک را پیدا می‌کند که بیوپسی کلیه شده و لام رنگ‌آمیزی شده رتیکولین آن را ملاحظه می‌فرمایید. در معاینه ادم ژنرالیزه و دو توده شکمی ذر فلانک‌ها لمس می‌شود. در بررسی آزمایشگاهی نتایج زیر به دست آمده است:

Cr=2mg/dl, Albumin=1.5g/dl, Cholesterol=400mg/dl, Karyotype: 46XY



محتمل ترین تشخیص کدام است؟

Fraiser

WAGR

Denys-Drash

Beckwith-Wiedemann

۳۶- کدامیک از بیومارکرهای زیر که در جریان AKI تولید و آزاد می‌شوند نقش محافظتی در مقابل روند پیشرفت AKI دارد؟

KIM-1

NGAL

IL-18

Cystatin C

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۳۷- کودکی ۸ ساله مبتلا به CKD stage IV به علت کوتاهی قد مدت ۶ ماه است تحت درمان با هورمون رشد قرار گرفته است. بیمار بتازگی دچار سردرد، تهوع و استفراغ شده است. در معاینه فشار خون بیمار 130/92mmHg بوده و در معاینه نورولوژیک فلج عصب VI کرانیال سمت چپ و ادم پاپی دوطرفه دیده می‌شود. در بررسی آزمایشگاهی نتایج زیر به دست آمده است:

BUN=55mg/dl, Cr=3.5mg/dl, Na=135mEq/L, K=5mEq/L, PTH=250ng/ml

محتمل‌ترین علت بروز علائم نورولوژیک در این بیمار چیست؟

- Early phase of uremic encephalopathy
- Intracerebral Glioblastoma multiforme
- Metastatic brain disease of leukemia
- Benign intracranial hypertension

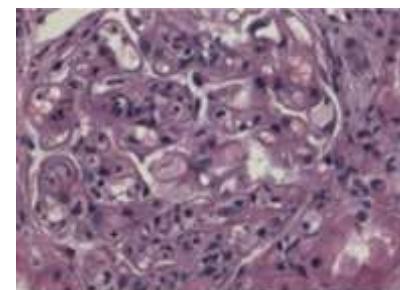


۳۸- کودک ۴ ساله ای مبتلا به ESRD در زمینه بیماری گلومرولی که مدتی تحت درمان با دیالیز صفاقی مزمن بوده بتازگی پیوند کلیه شده است. در دو روز اول پس از پیوند حجم ادرار خوب بوده و کراتینین بیمار سیر نزولی داشته است اما بهنگهان حجم ادرار بسرعت کاهش یافته و مجدداً کراتینین سرم شروع به افزایش کرده است. سونوگرافی بعمل آمده از پارانشیم کلیه پیوندی نکته خاصی نشان نمی‌دهد. بیمار اسکن ایزوتوپ DTPA می‌شود که در محل کلیه پیوندی دیفکت فتوپنیک مشاهده می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

- Acute Kidney Injury
- Acute Rejection
- Urinary obstruction
- Graft Thrombosis



۳۹- کودک ۱۰ ساله ای مبتلا به ESRD در زمینه هیپوپلازی دو طرفه کلیوی که حدود ۲ ماه پیش از مادر خود پیوند کلیه دریافت داشته دچار افزایش فشارخون و کراتینین سرم و کاهش حجم ادرار می‌گردد. از کلیه پیوندی بیمار بیوپسی به عمل می‌آید که تصویر آن را مشاهده می‌فرمایید. مناسب‌ترین اقدام درمانی کدام است؟



- Methylprednisolone Pulse + Thymoglobulin
- IVIG + Rituximab + Plasma Exchange
- Switch MMF to Leflunomide + Cidofovir
- Lowering the dose of Calcineurin Inhibitor



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۴۰- کدامیک از عوامل زیر بیشترین نقش را در تکامل اسیدیفیکاسیون در توبول پروکسیمال ایفا می‌کند؟

Na/H exchanger

Na HCO₃ symporter

Carbonic anhydrase IV

Na K ATPase

۴۱- در کدامیک از موارد زیر دفع کلیوی پتاسیم کاهش می‌یابد؟

Liddle syndrome

Apparent mineralocorticoid excess

Gordon syndrome

Hyperkalemic periodic paralysis

۴۲- دختر 13 ساله با سابقه آسم به علت دیسترس تنفسی و اسهال و استفراغ بستری گردیده است. در معاینه دهیدراتاسیون شدید دارد.

سدیم 143، پتاسیم 3.8 و کلر 113 گزارش گردیده است. آنالیز گازهای خونی PH=7 HCO₃=9 PCO₂=35 می‌باشد.

کدامیک از اختلالات اسید و باز مطرح است؟

اسیدوز متابولیک با آنیون گپ نرمال و اسیدوز متابولیک با آنیون گپ بالا و اسیدوز تنفسی

اسیدوز متابولیک با آنیون گپ نرمال و اسیدوز متابولیک با آنیون گپ بالا و آلکالوز تنفسی

اسیدوز متابولیک با آنیون گپ بالا و اسیدوز تنفسی

اسیدوز متابولیک با آنیون گپ نرمال و آلکالوز تنفسی

۴۳- در کودک 5 ساله با دهیدراتاسیون متوسط و سدیم سرم 125 و سدیم ادرار 45 کدامیک از تشخیص‌های زیر مطرح است؟

نارسایی آدرنال

SIADH

گاستروآنتریت

سیستیک فیبروسیس

۴۴- کودک 7 ساله به علت وجود خون و پروتئین در ادرار بیوپسی کلیه گردیده است. در میکروسکوپ نوری پرولیفراسیون مزانژیم و اندوکاپیلری همراه با هیپرسلولاریته و منظره دابل کونتور در غشاء پایه دارد. ایمونوفلورسانس منفی است. کدامیک از تشخیص‌های زیر مطرح است؟

Post infectious GN

C3GN

DDD

Chronic TMA

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۴۵- دختر 10 ساله به علت گلومروفنفریت حاد بیوپسی کلیه گردیده است. در میکروسکوپ نوری پرولیفراسیون اندوکاپیلری همراه با انفیلتراسیون نوتروفیل و سلولهای مونونوکلئر دیده می شود. درناحیه ساب اپیتلیال رسوبات پراکنده به شکل هامپ دیده می شود. در ایمونوفلورسنس مقدار زیادی IgA و به مقدار کمتر c3 IgG در دیواره کاپیلر و مزانژیوم دیده می شود. کدامیک از تشخیص های زیر مطرح است؟

IgA nephropathy

Post infectious GN

SLE

MPGN

۴۶- در کدامیک از بیماری های گلومرولی زیر نقش T cell immunity در ایجاد ضایعات کلیوی بیشتر است؟

Lupus nephritis

Microscopic polyangiitis

MPGN

IgA nephropathy

۴۷- نوجوان 15 ساله به علت وجود خون و پروتئین در ادرار بررسی می شود. فشار خون 110/60 دارد. اوره 20، کرتی نین 0.7، در آنالیز ادرار +2 پروتئین و 15-10 گلبول قرمز دارد. نسبت پروتئین به کراتی نین ادرار 1 میباشد. تست های لوپوس منفی است. بیوپسی کلیه ضخامت غشاء پایه و در رنگ آمیزی جونز spike دیده می شود. کدامیک از درمان های زیر باید انجام شود؟

پردنیزولون

انالاپریل

پردنیزولون و سیکلوفسفاماید

سیکلوسپورین و سل سپت

۴۸- کودک 3 ساله با کاهش رشد به علت حملات مکرر اسیدوز متابولیک بررسی می شود.

PH=7.3, HCO₃=15, Na=140, K=3.1

در ادرار:

Na=75, K=35, glucose=0, urea nitrogen=560, urine osm=450

با استفاده از محاسبه آمونیوم ادرار کدامیک از بیماری های زیر را جهت تشخیص بیماری اولیه درخواست می کنید؟

پروفایل بیماریهای متابولیک

لاکتانت سرم

امونیاک سرم

سونوگرافی کلیه

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۴۹- دختر ۱۳ ساله بعلت درد شکم و استفراغ بستری گردیده است. در تاریخچه سابقه مصرف ایبوپرو芬 از چند روز پیش دارد. اوره ۶۰، کراتی نین ۳.۵، سدیم ۱۴۰، پتاسیم ۳.۶، و در آنالیز ادرار تعداد زیادی گلبول سفید و ۸-۱۰ گلبول قرمز دارد. وزن مخصوص ادرار ۱.۰۰۶ است. کدامیک از یافته‌های زیر را در بیمار کمتر انتظار دارید؟

پریتئین یوری نفروتیک

فشارخون بالا

راش



ادم

۵۰- نوجوان ۱۸ ساله با سابقه دیابت از شش سال پیش به کلینیک مراجعه کرده است. $Hb A1c = 7$ و نسبت میکروآلبومین به کراتی نین $20 \mu\text{g}/\text{mg}$ ادرار می‌باشد. کدامیک از موارد زیر در مورد وی صحیح می‌باشد؟

میزان GFR حدود ده در صد کاهش یافته است.

در هولتر مانیتورینگ فشارخون میتواند nondipper باشد.

در بافت کلیه mesangial expansion دیده میشود.

در معاینه چشم رتینوپاتی دارد



۵۱- کودک شش ساله با سابقه voiding dysfunction به علت تب و استفراغ بستری شده است. در تاریخچه دو سال پیش بعلت رفلاکس درجه سه طرف راست و درجه دو طرف چپ و عفونت ادراری مکرر دفلاکس تزریق کرده است. در معاینه فشارخون ۱۲۰/۸۰ است. اوره ۵۰، کراتی نین ۳، سدیم ۱۳۷ و پتاسیم ۶ و در آنالیز ادرار تعداد زیاد گلبول سفید و کشت ادرار با کلبسیلا مثبت شده است. سونوگرافی هیدرولیورترونفروز شدید دو طرفه همراه با کلسیفیکاسیون در انتهای هر دو حالب که به سنگ مشکوک است گزارش شده است. کدامیک از اقدامات زیر را علاوه بر تجویز آنتی بیوتیک انجام می‌دهید؟

Bilateral nephrostomy



Bilateral stent placement

Cystostomy

Transureteral lithotripsy

۵۲- کدامیک از موارد زیر در کودکان مبتلا به White coat hypertension گزارش نشده است؟

افزايش ضخامت انتيمائي کاروتيد

ميکروآلبومينوري



هيپرتروفى بطن چپ

Impaired cerebral vasoreactivity

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۵۳- کودک ۶ ساله بعلت شوک سپتیک در بخش مراقبت‌های ویژه بستری و به دستگاه ونتیلاتور وصل است. حجم ادرار کاهش داشته و فشار خون ۸۰/۵۰ دارد. اوره ۶۸، کراتینین ۳.۵ و پتاسیم ۶.۵ است. کدامیک از روش‌های زیر را جهت RRT انتخاب می‌کنید؟

CVVH



Peritoneal dialysis

IHD

CVVHD

۵۴- دختر ۶ ساله بعلت نارسایی تنفسی متعاقب بیماری سیستیک فیبروزیس به دستگاه high frequency oscillator ventilation وصل شده است. اوره ۸۰، کراتینین ۶، سدیم ۱۳۰ و پتاسیم ۷ گزارش شده است. از روز قبل ۵۰ سی سی ادرار داشته، جهت انجام همودیالیز کدامیک از عروق زیر جهت لوله گذاری ارجح است؟

Subclavian

Internal jugular

Femoral



Brachial

۵۵- نوجوان ۱۷ ساله با تشخیص یوروپاتی انسدادی مبتلا به نارسایی انتهایی کلیه، تحت درمان توسط همودیالیز سه بار در هفته بعلت خارش شدید مراجعه کرده است. در معاینه ضایعات نکروتیک انتهای انگشتان پا مشاهده می‌شود. اوره ۷۰، کراتینین ۵، کلسیم ۱۱، فسفر ۶.۵ و PTH=۱۰۰۰ می‌باشد. کدامیک از درمان‌های زیر مناسب‌تر است؟

افزایش دوز رناثل

افزایش دوز ویتامین د

افزایش دفعات همودیالیز

پاراتیراپیدکتومی



۵۶- پسر هشت ساله با سابقه پیوند کلیه از سه سال پیش بعلت کراتینین بالا از چند روز پیش مراجعته کرده است. در معاینه نکته مثبتی ندارد و آزمایشات ماه قبل نیز نرمال بوده‌اند ولی تاریخچه اسهال آبکی از هفته پیش دارد. بیمار تحت درمان با تاکرولیموس، سل سپت و پردنیزولون است. کدامیک از علتهای زیر به عنوان اولین تشخیص افتراقی می‌تواند مطرح باشد؟

رجکشن حاد

نفروپاتی ب کا

آلورگرافت نفروپاتی مزمن

توكسیسیتی تاکرولیموس



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

- ۵۷- در سونوگرافی کلیه جنبی، یک کیست ساده در پل فوقانی کلیه راست، گزارش شده است. محتملترين تشخیص عبارتست از:
- کلیه مولتی سیستیک دیسپلاستیک
 - دوپلیکاسیون با اورتروسل
 - کلیه پلی کیستیک اتوزومال مغلوب
 - وزیکوپورترال ریفلaks

۵۸- مفهوم Net Acid Excretion (NAE) با کدامیک از گزینه‌های زیر تطابق دارد؟

TA= titratable acid

- $(\text{NH}_4^+ - \text{TA}) + \text{HCO}_3^-$
- $(\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^-) - \text{TA}$
- $(\text{NH}_4^+ + \text{TA}) - \text{HCO}_3^-$
- $(\text{NH}_4^+ - \text{HCO}_3^-) + \text{TA}$

۵۹- در بیماری نتایج آنالیز گاز خون وریدی و تست‌های آزمایشگاهی به شرح زیر است:

pH=7.38 PaCO₂=68 mmHg PaO₂=53 mmHg HCO₃=38 meq/L

Serum Na=136 meq/L

Serum K=2.9 meq/L

Serum Cl=86 meq/L

نتایج آزمایشات فوق، با کدام سناریوی بالینی، تطابق دارد؟

- گاستروآنتریت حاد و شوک هیپوفلیمیک
- حمله آسم و هیپوکسی شدید
- اسیدوز توبولر کلیوی همراه با پنومونی
- دیسپلазی برونکو پولمونر همراه با درمان دیورتیک

۶۰- نوزادی با سن حاملگی 33 هفته، وزن 2kg ، قد 45 cm ، دور سر 32cm و وزن جفت 700gr، به دنیا آمده است. انجام کدامیک از بررسی‌های زیر در نوزاد، از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- کراتن نین سرم
- سونوگرافی کلیه‌ها
- پروتئین ادرار
- سونوگرافی داپلر عروق کلیوی

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۶۱- در بیوپسی کلیه شیرخوار ۴ ماهه‌ای با سندروم نفروتیک، پاتولوژی DMS گزارش شده است. نقش کدامیک از عفونت‌های زیر، در ایجاد بیماری، محتمل‌تر است؟

Syphilis

CMV

Rubella

Hepatitis B

۶۲- دختری ۱۶ ساله با راش صورت و هماتوری و بروتینوری و ازوتئی و هیپرتانسیون مراجعه و تحت بیوپسی کلیه قرار گرفته است. در بررسی بیوپسی کلیه با میکروسکوپ نوری پرولیفراسیون اندوکاپیلاری در بیش از ۵۰% گلومرول‌ها دیده می‌شود. در مورد فعالیت سیستم کمپلمان در این بیمار، کدام گزینه صحیح است؟

سطح پایین C3 با شدت درگیری کلیه ارتباط دارد.

فعال شدن سیستم کمپلمان از طریق راه آلترناتیو می‌باشد.

طبیعی شدن C3 و C4 در حین درمان، ارتباطی با پیش آگهی ندارد.

سطح پایین C3 با سطح آنتی بادی علیه DNA دو رشته‌ای ارتباط ندارد.

۶۳- دختر ۱۲ ساله‌ای به علت ضعف و بی‌حالی، مراجعه کرده است. سابقه پرزنوشه و پر ادراری را می‌دهد. آزمایشات بیمار به شرح زیر است:

Cr=7 mg/dl Hb=9 gr/dl urine S.G=1005

در معاینه چشم tapetoretinal degeneration گزارش شده است. تشخیص احتمالی عبارت از:

Laurence moon biedl syndrome

Joubert syndrome

Senior – Loken syndrome

Galloway-Mowat syndrome

۶۴- کودک ۷ ساله‌ای به علت پلی اوری و پلی دیپسی، مراجعه کرده است. آزمایشات بیمار به شرح زیر است:

Cr=0.7 mg/dl Urine S.G=1005 Serum Na=152 meq/L

پس از مصرف دسموپرسین اینتراناژال، تغییری در حجم و غلظت ادرار، ایجاد نمی‌شود. بهترین درمان عبارت از:

هیدروکلروتیازید

هیدروکلروتیازید + ایندومتااسین

هیدروکلروتیازید + آمیلوراید

ایندومتااسین + آمیلوراید

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۶۵- پسر ۱۲ ساله‌ای به علت ضعف و بی‌حالی، تب و درد اندام‌ها از ۳ ماه پیش مراجعه کرده است. در شرح حال، از گرفتگی بینی و اپیستاکسی و سرفه از زمان شروع بیماری، شکایت دارد. فشار خون بیمار $160/100 \text{ mmHg}$ و آزمایشات به شرح زیر است:

$\text{Cr}=2.4 \text{ mg/dl}$ $\text{Hb}=10 \text{ gr/dl}$ $\text{ESR } 1\text{h}=80 \text{ U/A}=3+$ $\text{prot } 3+$ Blood

در C-xray ضایعات ندولر در هر دو ریه مشاهده می‌شود. کدامیک از تست‌های آزمایشگاهی زیر بیشترین کمک را به تشخیص بیماری می‌کند؟

MPO – ANCA

PR3 – ANCA

Anti DNA-ds

Angiotensin Converting Enzyme

۶۶- پسر ۱۵ ساله‌ای به علت همی پلزی ناگهانی و کاهش سطح هوشیاری، بستری شده است. در شرح حال، سابقه دردهای شدید ناگهانی در اندام‌ها و پارستزی و راش‌های پوستی در اطراف ناف و عدم تعریق را می‌دهد. در آزمایشات اوره و کراتینین طبیعی است ولی پروتئینوری $2+$ دارد که در آزمایشات قبلی بیمار نیز وجود داشته است. در صورت نیاز به بیوپسی کلیه، وجود کدام ضایعه پاتولوژیک محتمل‌تر است؟

Tram – track appearance

GBM weaving

Onion skin

Kimmelstein – wilson nodule

۶۷- در شیرخوار ۸ ماهه‌ای با left single kidney با تشخیص UPJO در طرف چپ، سونوگرافی ۳ ماه پیش قطر AP لگنچه را 12 mm و در حال حاضر 20 mm گزارش کرده است. در این فاصله، دو بار UTI تبدار داشته است. جهت بیماراسکن MAG-3 انجام می‌شود. فونکسیون کلیه 25% و $30\frac{1}{2}\%$ T دقیقه گزارش می‌گردد. بهترین تصمیم در مورد بیمار عبارت است از:

نفروستومی، سپس پیلوپلاستی

تصمیم‌گیری بر اساس MAG-3 ، 6-12 ماه بعد

انجام پیلوپلاستی

تصمیم‌گیری بر اساس سونوگرافی ۳ ماه بعد

۶۸- در مورد Circadian rhythm فشار خون، کدام گزینه صحیح است؟

فشار خون، ضربان قلب و تون عروقی در صبح‌ها کاهش می‌یابد.

فشار خون و ضربان قلب در صبح‌ها کاهش ولی تون عروقی افزایش می‌یابد.

فشار خون و ضربان قلب در صبح‌ها افزایش ولی تون عروقی کاهش می‌یابد.

فشار خون و ضربان قلب و تون عروقی در صبح‌ها افزایش می‌یابد.

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۶۹- در نوزادی که سابقه هیدروپوروفروز جنینی دارد، پوست شکم حالت کاملاً چروکیده دارد. محتمل‌ترین تشخیص عبارتست از:

Pfeiffer syndrome

Eagle-Barrett syndrome ✓

Williams syndrome

Patau syndrome

۷۰- در مورد مراحل (stage) مختلف CKD، کدام گزینه صحیح است؟

در هر مرحله از مراحل ۱-۴، حدود ۵۰% از GFR کاسته می‌شود.

در اکثر موارد، CKD از نظر بالینی، به $GFR < 15 \text{ ml/min}/1.73\text{m}^2$ اطلاق می‌گردد.

در صورت وجود پروتئئوری، ممکن است CKD با GFR طبیعی نیز، وجود داشته باشد.

در مرحله ۱ شواهدی از بیماری کلیوی وجود ندارد. ✓

۷۱- در بیماری که تحت دیالیز صفاقی مزمن قرار دارد، تست PET، High solute transport را نشان می‌دهد، کدامیک از فاکتورهای زیر در بیمار کاهش می‌یابد؟

کلیرانس کراتینین

KT/V

اولترافیلتراسیون ✓

دفع پروتئین از صفاق

۷۲- کودک ۷ ساله‌ای که از ۵ سال پیش تحت درمان با دیالیز صفاقی مزمن است، به علت درد شکم و استفراغ مراجعه نموده است.

درد شدید شکم از ۴ هفته پیش شروع و بتدریج افزایش یافته و از یک هفته پیش استفراغ‌های مکرر و ادم ژنرالیزه نیز به علائم

بیمار اضافه شده است. در CT شکم، کلسیفیکاسیون پریتوئن گزارش شده است. مناسب‌ترین برخورد با بیمار عبارت است از:

انترولیزیس ✓

آنٹی بیوتیک داخل صفاقی طولانی مدت

تعویض کاتتر

درمان ضد TB

۷۳- کودک ۱۰ ساله‌ای، ۲ ماه پس از پیوند کلیه، دچار تب و افزایش کراتین نین شده است. در بررسی‌ها، PCR خون از نظر ویروس BK، مثبت است. کدام اقدام زیر توصیه می‌گردد؟

افزایش داروهای ایمونوساپرسيو + گانسيکلولوپير

کاهش داروهای ایمونوساپرسيو + گانسيکلولوپير

کاهش داروهای ایمونوساپرسيو + Cidofovir

افزایش داروهای ایمونوساپرسيو + Cidofovir ✓

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۷۴- کودک 7 ساله‌ای، 6 ماه پس از پیوند کلیه، به علت سردرد، مراجعه نموده است. در بررسی‌ها $BP=180/110$ بوده و کلیه آزمایشات از جمله تست‌های عملکرد کلیه، طبیعی است. در سونوگرافی داپلر عروق کلیه پیوندی، ($RI=0.8$) گزارش شده است. فشار خون بیمار به درمان با داروهای مختلف ضد فشار خون مقاوم می‌باشد. بهترین درمان در بیمار عبارت است از:

Percutaneous transluminal angioplasty (PTA)

Surgical open angioplasty

Adding new antihypertensive drug

Kidney transplant nephrectomy

۷۵- در بحث هیپوپلازی کلیه‌ها کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی‌باشد؟

سیزده درصد نوزادان دچار کلیه مولتی سیستیک دیسپلاستیک (MCDK) مبتلا به UDT (بیضه نزول نکرده) هستند.

حدود 25 درصد نوزادان دچار کلیه مولتی سیستیک دیسپلاستیک (MCDK)، رفلакс وزیکویورترال دارند. لذا بایستی به طور روتین VCUG انجام شود

دوسم کودکان دچار آتنزی یک طرفه کلیه دارای آنومالی در سیستم ادراری و یا آنومالیهای غیرکلیوی هستند

حداقل میزان نرمال (2.5 پرسانتاچیل) ایندکس مایع آمنیوتیک به عنوان شاخصی در ارزیابی آنومالیهای سیستم ادراری در هفته‌های 30 ، 35 و 40 حاملگی به ترتیب 8.2 ، 7 ، 6.3 می‌باشد.

۷۶- در ارتباط با تکامل استخوانها، کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی‌باشد؟

استخوانی شدن اسکلت از دوره جنینی شروع و در 10 سالگی کامل می‌شود.

ستون فقرات و دنده‌ها از اسکلرتوسوم سومایت‌ها و جمجمه از سلولهای مزانشیمال مشتق از تیغه عصبی ایجاد می‌شوند.

ناحیه کلیدی در کنترل رشد طولی اندامها Apical ectodermal ridge می‌باشد.

استخوانی شدن جمجمه، فک و اسکاپولا با مکانیسم اینترامبرانوس صورت می‌گیرد.

۷۷- در کودک 10 ساله با وزن 30 کیلوگرم و سطح بدن حدود یک متر مربع، میزان کراتینین سرم یک میلی‌گرم درصد، حجم ادراری 24 ساعته برابر با 720 میلی‌لیتر و کراتینین ادرار 24 ساعته برابر با 720 میلی‌گرم است. GFR اصلاح شده کودک به کدامیک از اعداد زیر نزدیک‌تر است؟

86

96

116

126

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۷۸- کودک ۴ ساله با وزن ۱۰ کیلوگرم به دلیل اختلال رشد و پرنوشی نزد شما آورده‌اند. در بررسی انجام شده:

$Na=135$, $Cl=105$, $BS=90\text{mg/dl}$, $BUN=7.4\text{ mg/dl}$

می‌باشد. حجم ادرار ۲۴ ساعته ۳ لیتر، وزن مخصوص ادرار ۱.۰۰۵ و اسموالیتیه ادرار ۱۷۵ می‌باشد. جهت تشخیص دیابت بی‌مزه کدام گزینه صحیح است؟

تشخیص قطعی است و نیاز به تست محرومیت ندارد.

چنانچه پس از ۷ ساعت NPO کردن اسموالیتیه ادرار به ۹۰۰ میلی اسمول بر سر تشخیص بیماری قطعی می‌شود.

چنانچه پس از NPO کردن و کاهش وزن ۵۰۰ گرم در کودک، اسموالیتیه ادرار به ۲۸۸ بر سر تشخیص قطعی می‌شود.



چنانچه در پایان تست محرومیت، اسموالیتیه ادرار به ۶۰۰ افزایش یابد جهت تشخیص نیاز به اقدام بعدی نمی‌باشد.

۷۹- دختر ۵ ساله با سابقه هماچوری میکروسکوپی از ۲ سالگی به شما مراجعه نموده است. والدین کودک منسوب هستند و در معاینه بالینی نکته خاصی ندارد. مشاوره گوش و حلق و چشم پزشکی نرمال گزارش شده است. در حال حاضر کراتینین سرم مساوی ۱.۲، اوره مساوی ۴۸ و پروتئین ادرار ۲۴ ساعته ۳۵۰ میلی‌گرم می‌باشد. بیوپسی از کلیه چپ بیمار، نازک شدن غشاء پایه کلومرول و پرولیفراسیون خفیف مزانژیال را نشان داده و در بررسی ژنتیکی موتاسیون ژن COL4A3 به صورت هموزیگوت گزارش شده است. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

صرف سیکلوسپورین در درمان کودک توصیه می‌شود.

تشخیص بیماری (TBMD= Thin Basement Membrane) محتمل است و بایستی فالوآپ شود.

چنانچه در این کودک در آینده پیوند کلیه انجام شود نفریت در کلیه پیوندی رخ نمی‌دهد.



بیوپسی از پوست و رنگ آمیزی ایمونوفلورسانس ارزش تشخیصی دارد.

۸۰- پسر ۸ ساله با علائم ادم و ادرار قرمز رنگ از سه روز قبل، همراه با سردرد تحت بررسی قرار گرفته است. حجم ادرار ۵۰۰ میلی لیتر در شباهه روز، فشار خون ۱۳۵/۹۵، اوره خون ۴۸ و کراتینین ۱.۱ می‌باشد. C3 و C4 سرم کاهش، IgM,RF، IgG سرم افزایش دارد. بیمار سابقه‌ای از گلودرد یا عفونت جلدی را به خاطر نمی‌آورد. جهت تشخیص کدامیک از گزینه‌های زیر توصیه نمی‌شود؟

استرپتوزایم تست

کشت حلق

اندازه گیری ANA

بیوپسی کلیه



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

- ۸۱ پسر ۵ ساله با سابقه هیدروسفالوس دارای شانت بطنی صفاقی (VP) می‌باشد. کودک از یک هفته قبل دچار تب و سردرد شده و در معاینه رنگ پریدگی و هپاتوسplenومگالی دارد. در آزمایش کامل ادرار، WBC و RBC فراوان و ۴ مثبت پروتئین نشان داده شده است. کدامیک از گزینه‌های زیر در بیمار انتظار نمی‌رود؟

کاهش C₃ و C₄ سرم

افزايش ESR

هیپرلیپیدمی

کاهش کرایوگلوبولین سرم



- ۸۲ پسر ۵ ساله با وزن ۱۷ کیلوگرم بدلیل تب، استفراغ مکرر از روز قبل تحت درمان با آنتی بیوتیک قرار گرفته است. در سونوگرافی کلیه‌های بزرگ، هیپراکو، فاقد تمایز کورتیکومدولاری با کبد بزرگ، هیپراکو و اکتاژی مجاری صفوراوی گزارش شده است. والدین کودک منسوب و بیماری کلیوی ندارند. براساس تشخیص احتمالی در فالوآپ بیمار، کدامیک از اقدامات زیر ارزش کمتری دارد؟

CBC

آنژیم های کبدی

آندوسکوپی مری و معده

سونوگرافی کبد



- ۸۳ دختری ۲ ساله به دلیل استفراغ مکرر در اورژانس بستری شده است. پدر و مادر کودک ۴۰ ساله هستند. در معاینه کودک فشارخون ۱۴۰/۹۰ می‌باشد. سونوگرافی کلیه‌ها رویت دو عدد کیست ساده با افزایش اکوزنیسیته کلیه‌ها با سایز حداقل نرمال گزارش نموده است. در اکوکاردیوگرافی، افزایش توده بطن چپ دارد. اوره و کراتینین سرم در محدوده نرمال و در آزمایش کامل ادرار ۱۴-۱۵ عدد RBC، یک مثبت پروتئین و وزن مخصوص ۱.۰۰۸ مشهود است. در این کودک براساس تشخیص احتمالی کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

بررسی حجم کلیه در فالوآپ و پیشرفت بیماری ارزشمند است.

سونوگرافی کلیه های والدین تشخیص را قطعی میکند.

MRA از سیستم CNS در کودک و والدین بایستی انجام شود.

کیست کبدی با احتمال ۹۵ درصد در کودک وجود دارد.



- ۸۴ شیرخوار ۱۸ ماهه با وزن ۶ کیلوگرم (وزن تولد ۳ کیلوگرم) به دلیل کاهش وزن و عدم راه رفتن تحت بررسی قرار گرفته است.

 $Na = 132 \text{ Cl} = 112 \text{ K} = 2.5 \text{ Ca} = 7.5 \text{ P} = 2.7 \text{ Mg} = 1.5 \text{ pH} = 7.3$ $HCO_3 = 13 \text{ BS} = 80 \text{ ALP} = 2550$

در کامل ادرار وزن مخصوص ۱.۰۰۵ و یک مثبت گلوكز دارد. بر اساس محتمل‌ترین تشخیص کدامیک از گزینه‌های زیر را انتظار ندارید؟

تغییرات در قرنیه

هیپرلیپیدمی

کاهش سطح هورمون رشد سرم

ارزیابی پلی مورفونوکلئر ها



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۸۵- پسر ۳ ساله با وزن ۱۰ کیلوگرم بدلیل پرنوشی و پرادراری تحت بررسی قرار گرفته است. در رادیوگرافی مج دست، کلابینگ و فرایینگ مشهود است.

$$\text{Na} = 134 \text{ K} = 2.5 \text{ P} = 2.2 \text{ HCO}_3 = 10 \text{ TSH} = 30 \text{ T4} = 1$$

$$\text{Cl} = 119$$

و ایندکس سندروم فانکونی (FSI) برابر با ۹۸۰ میکرومول به ازای کیلوگرم در روز است. در کامل ادرار یک مثبت قند و یک مثبت پروتئین گزارش شده است. براساس تشخیص احتمالی کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
بیوپسی از جفت در بارداری بعدی مادر این کودک، توصیه می‌شود.



انتظار می‌رود کودک هم اکنون دچار فتووفوبی باشد.

در صورت درمان مناسب می‌توان مانع نارسایی مزمن کلیه شد.

جهت تشخیص، بیوپسی از مغز استخوان الزامی است.

۸۶- دختر ۱۰ ساله به دنبال تب خفیف، بی‌اشتهاهی و رنگ پریدگی، درد زانوها و قفسه سینه که از حدود دو ماه قبل شروع شده است، به دلیل تشننج در اورژانس بستری شده است.

$$\text{WBC} = 3500, \text{Hb} = 9, \text{BUN} = 20, \text{plact} = 70000$$

کراتینین سرم $\text{CH50} = 50, 0.8 = 50$ TSH سرم کمتر از حد طبیعی و VDRL مثبت است.

در کامل ادرار یک مثبت پروتئین و $25-30$ عدد RBC در HPF گزارش شده است. پروتئین ادرار ۲۴ ساعته ۳۰۰ میلی‌گرم است.
براساس محتمل‌ترین تشخیص کدامیک از گزینه‌های زیر در ارتباط با بیوپسی کلیه صحیح نمی‌باشد؟

جهت تشخیص و درمان، بیوپسی کلیه الزامی است.

در AF میکروسکوپ، قطعاً یافته‌های غیرطبیعی در بافت کلیوی وجود دارد.

اطلاعات حاصل از میکروسکوپ نوری جهت تشخیص نفروپاتی ناکافی است

جهت تشخیص قطعی آسیب کلیوی لزوماً نیاز به الکترون میکروسکوپ است.



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

-۸۷ پسر ۱۲ ساله بدلیل تب، درد مفاصل، رنگ پریدگی و ضعف عمومی تحت بررسی قرار گرفته است. C3 و C4 سرم کاهش دارد، کراتینین سرم ۱.۹ است. در کامل ادرار سه مثبت پروتئین و RBC فراوان گزارش شده است. در بیوپسی از کلیه تعداد ۱۰ عدد گلومرول بررسی شده است که در ۷ عدد پرولیفراسیون اندوکاپیلری سگمنتال و در ۵ عدد گلومرول اسکار سگمنتال رویت شده است. در IF رسوب IgG، IgA، IgM، C3 و C4 به صورت منتشر در مزانزیوم و ساب اندوتیال غشاء گلومرولها و غشاء پایه توبولها مشهود است. در حال حاضر کدامیک از اقدامات درمانی زیر در اولویت است؟

پلاسمافرژیس

سیکلوفسقامید وریدی

ایمونوگلوبولین وریدی

متیل پردنیزولون پالس



-۸۸ پسر ۵ ساله بدلیل تومور مغزی تحت کموتراپی است و بدلیل بی اختیاری ادرار سوند فولی دارد. کودک از هفته قبل دچار تب، بیحالی، بی اشتهايی، هیپاتوساپلیومگالی، ترومبوسیتوپنی و میکروآمبولی در رتین چشم راست شده است که علیرغم مصرف آنتی بیوتیک وسیع الطیف بهبود نیافته است. در کامل ادرار لکوسیتوري، ۱۰ تا ۱۵ عدد RBC در HPF، یک مثبت پروتئین و کاندیدا مثبت دارد ولی کشت ادرار از نظر باکتری منفی است. در سونوگرافی هیدروپوروفرونفروسیس پروگزیمال حالت گزارش شده است. کدامیک از اقدامات درمانی زیر توصیه نمی شود؟

خارج نمودن سوند ادراری

نفروستومی سمت راست همراه با درمان فلوکونازول سیستمیک

تعویض آنتی بیوتیک وسیع الطیف

شستشوی نفروستومی با آمفوتیریسین و مصرف فلوسایتوزین سیستمیک



-۸۹ پسر ۶ ساله از حدود ۶ ماه قبل به دنبال گیلن باره دچار بی اختیاری ادرار شده است. در مطالعه یوروودینامیک حجم ادرار ۲۷۰ میلی لیتر، حداکثر میزان جریان ادرار ۱۱ میلی لیتر در ثانیه، میانگین میزان جریان ادرار ۵ میلی لیتر در ثانیه، مدت زمان ادرار کردن ۲۲ ثانیه و مدت زمان رسیدن به حداکثر جریان ادراری ۱۳ ثانیه است. براساس این یافته ها کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

علیرغم بی اختیاری ادرار بررسی یوروودینامیک در محدوده نرمال است.

بیمار دچار مثانه هیپراکتیو (اسپاستیک) است .

مثانه دچار عدم هماهنگی شدید عملکرد دترسور - اسفنگتر است .

مثانه بیمار هیپراکتیو است .



-۹۰ پسر ۸ ساله بدلیل میلومننگوسل عمل شده در شیرخوارگی دچار کاهش وزن و بی اشتهايی است. کودک بی اختیاری ادرار دارد. کراتینین سرم ۱.۸ و اوره خون ۷۰ می باشد. در سونوگرافی هیدرونفروز دو طرفه گزارش شده است. در VCUG ترابکولاسیون شدید مثانه با ریفلاکس درجه ۳ سمت راست دارد. در بررسی یوروودینامیک حجم ادرار ۱۳۵ میلی لیتر، حداکثر میزان جریان ادراری ۲۰ میلی لیتر در ثانیه، مدت زمان ادرار کردن ۱۴ ثانیه، متوسط میزان جریان ادرار ۸ میلی لیتر در ثانیه و مدت زمان رسیدن به حداکثر جریان ادرار ۳ ثانیه است. کدامیک از داروهای زیر در بیمار توصیه نمی شود؟

اکسی بوتینین

ترزازوسبین

بتا نکول

باکلوفن



آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۹۱- نوجوان ۱۳ ساله با وزن ۴۵ کیلوگرم بدلیل تشنجه در اورژانس بستری شده است. فشارخون کودک ۱۶۰/۱۱۰ بوده و در سونوگرافی کامل شکم سایز کلیه‌ها در محدوده نرمال است. دستگاه ژنیتال دخترانه و در سونوگرافی رحم وجود نداشته. توده مشکوک به بیضه‌های داخل لگن گزارش شده است. بررسی کروموزومی ۴۶xy می‌باشد. در آزمایشات انجام شده :

$$\text{Na}=138, \text{K}=3, \text{pH}=7.5, \text{BUN}=19, \text{Cr}=0.7, \text{HCO}_3=32, \text{PCO}_2=44$$

می‌باشد. سطح رنین، کورتیزول و DHEA پلاسمای کمتر از حد نرمال و سطح DOC سرمه بالاتر از حد نرمال است. محتمل‌ترین علت هیپرتانسیون کدام است؟

رفلاکس نفروپاتی همراه با هرمافرودتیسم حقيقی

كمبود ۱۷ α هیدروکسیلاز ✓

تومور آدرنال همراه با هیپرآلدوسترونیسم اولیه

كمبود ۱۱ β هیدروکسیلاز

۹۲- دختر ۵ ساله با وزن ۱۲ کیلوگرم بدلیل رفلاکس نفروپاتی دچار نارسایی مزمن کلیه شده است. GFR اصلاح شده ۲۵ میلی لیتر در دقیقه است.

$\text{TIBC} = 150 \mu\text{g/dl}$, $\text{Hb} = 8$ دسی لیتر و Hepcidine سرم بسیار بالاست.

کدامیک از پارامترهای فوق در این بیمار بیشترین ارزش در تشخیص آنمی فقر آهن دارد؟

فریتین

Hepcidine

درصد اشباع ترانسفیرین

آهن سرم ✓

۹۳- پسر ۷ ساله بدلیل دیسپلازی کلیه‌ها دچار نارسایی مزمن کلیه شده است و تحت درمان کنسروواتیو می‌باشد.

GFR اصلاح شده ۲۰ میلی لیتر در دقیقه است. در آزمایشات بیمار :

$$\text{Ca} = 9.1 \text{ P} = 9.5 \text{ ALP} = 1700 \text{ PTH} = 650$$

می‌باشد. چه درمانی را در اولویت قرار می‌دهید؟

استفاده از Sevelamer

بالابردن دوز کالسیتریول

افزایش دوز مصرف کربنات کلسیم

استفاده از Cinacalcet ✓

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۹۴- نوجوان ۱۳ ساله بدلیل ابتلا به بیماری پلی کیستیک کلیه ها و کراتینین سرم ۷ و اوره خون ۱۵۰ میلیگرم درصد از حدود یک ماه قبل تحت درمان همودیالیز مزمن قرار گرفته است. در حال حاضر وزن ۳۰ کیلوگرم، فشار خون ۱۲۵/۶۵ و $PR = 80$ می باشد. وزن خشک بیمار ۲۸.۸۰۰ کیلوگرم پیش بینی می شود. جهت انجام دیالیز به مدت ۴ ساعت کدامیک از دستورات زیر صحیح است؟

حجم سط و صافی ۱۵۰ میلی لیتر باشد.

KUF صافی ۱۵ و ۲۰ TMP میلی لیتر جیوه باشد.

سطح صافی حدود ۱.۷ متر مربع باشد.

سرعت جریان خون پمپ ۱۲۰ میلی لیتر در دقیقه باشد



۹۵- کودکی با سندروم نفروتیک و +۳ پروتئینوری دچار آبله مرغان شده با آسیکلولیر تحت درمان قرار گرفته است. کدام پاسخ زیر در رابطه با داروی مصرفی در کودک درست است؟

هیدراتاسیون کافی کودک بنهایی مانع از بروز نفروتوکسیسیتی می گردد.

کربستانتالیزاسیون و انسداد لوله های جمع کننده رابطه ایی با نارسایی کلیه ندارد.

حتی در فرمهای شدید نیز کراتی نین پلاسمما بالاتر از ۲.۵ نمی رود.

کاربرد میکروسکوپ پولاریزه و آزمایش سدیمان ادرار تشخیص دهنده است.



۹۶- کودک ۱۰ ساله دچار نارسایی قلب و کلیه تحت درمان با دیگوکسین همودیالیز می شود. پتابسیم سرم ۴.۲ میلی اکی والان در لیتر است میزان پتابسیم مناسب در محلول دیالیز کدام عدد زیر است.

پتابسیم ۲ میلی اکی والان در لیتر

پتابسیم ۲.۵ میلی اکی والان در لیتر

پتابسیم ۳ میلی اکی والان در لیتر

پتابسیم ۴ میلی اکی والان در لیتر



۹۷- بیماری ۱۲ ساله با وزن ۳۰ کیلوگرم تحت همودیالیز مزمن قرار دارد. اگر کلیرانس اوره فیلتر همودیالیز $180ml/min$ باشد و هدف از همودیالیز $Kt/V = 1.5$ باشد مدت زمان دیالیز چند دقیقه خواهد بود؟

۱۵۰



۱۸۰

۲۱۰

۲۴۰

۹۸- spKt/V مناسب در کودکان تحت همودیالیز مزمن، عبارتست از:

۰.۵-۱

۱-۱.۲

۱.۴-۱.۵



۱.۵-۲

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

۹۹- کودک پسر ۶ ساله که سابقه سردرد مزمن از یکسال قبل داشته است، بطور ناگهانی دچار فلچ یکطرفه صورت (فلچ s Bell) شده است. کودک سابقه‌ای از عفونت ادراری نداشته است. فشارخون ۱۰۰/۱۵۰ می‌باشد. در سونوگرافی طول کلیه راست ۱۱۰ میلی‌متر و طول کلیه چپ ۶۰ میلی‌متر گزارش شده است.

Na=139, K=2.4, Cr=0.8, BUN=22

جهت تعیین علت هیپرتانسیون کودک، کدامیک از روش‌های تشخیصی زیر بیشترین ارزش را دارد؟

کاپتوپریل ایزوتوپ رنال اسکن

سلکتیو رنال آنتیوگرافی ✓

اسکن از کلیه ها MAG-3

CT رنال آنتیوگرافی

۱۰۰- کودک ۱۰ ساله به دلیل ATN دچار تاکی پنه، تنگی نفس و ادم صورت شده است.

BUN = 170 و کراتینین سرم ۷ می‌باشد. جهت همودیالیز در بیمار کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

در جلسه اول دیالیز KOA اوره صافی دیالیز در حدود ۱۲۰۰-۱۰۰۰ میلی لیتر در دقیقه و سرعت جريان خون ۳۰۰ میلی لیتر در دقیقه باشد. ✓

جهت پیشگیری از سندروم عدم تعادل، کاهش اوره خون بعد از دیالیز کمتر از ۴۰ درصد باشد.

چنانچه در آینده کودک در برنامه همودیالیز مزمن قرار گیرد، براساس بیشنهاد کارگروه KDIGO پارامتر Kt/V کمتر از ۱.۳ نباشد.

جهت کنترل ادم میتوان از صافی با KUF بالاتر و افزایش TMP کمک گرفت.

اخلاق پزشکی

۱۰۱- پزشک همکارتان با شما تماس گرفته و اظهار می‌نماید 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 ۲۸ ساله‌ای است که مدت ۲ سال است به دلیل بیماری التهابی روده تحت نظر شما بوده است. شما چه رویکردی را در پاسخ به این درخواست اتخاذ می‌نمایید؟

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

اطلاعات خصوصی بیمار را به هیچ وجه به شخص ثالث حتی به پدر او ارایه نمی‌کنم مگر با رضایت مکتوب او.

اصرار در صورت درخواست دفتر ازدواج، با بیان وضعیت بیماری بیمار موافقت می‌کنم.

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

آزمون: کلیه_کودکان مدت آزمون: 170

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؟

باعث بهبود کار تیمی و افزایش کیفیت خدمات می‌شود. ✓

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

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

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

سی و سومین دوره آزمون دانشنامه فوق تخصصی

موافق ۱۳۹۸/۶/۷

روش کلیه کودکان

وجود

۱- رایانه قابل علاوه ای را که به صورت کامل بر شده باشد، من چدید و ممکن است علاوه ای را نیز بفرمایم.

۲- اگر این پاسخ نهاده متعلق به شما نیست مسئول جلسه را آگاه سازید.

۳- پاسخ سوالات فقط با عنوان مشکل نام (III) در مقابل سوال مربوطه مقابل نموده صحیح علاوه ای شود.

لطفاً در این مستقبل ها همچوگونه علامتی نزدیک.

۱		۱۱		۱۱۱		۱۱۱۱		۱۱۱۱۱		۱۱۱۱۱۱		۱۱۱۱۱۱۱		۱۱۱۱۱۱۱۱	
۲		۱۲		۱۲۱		۱۲۱۱		۱۲۱۱۱		۱۲۱۱۱۱		۱۲۱۱۱۱۱		۱۲۱۱۱۱۱۱	
۳		۱۳		۱۳۱		۱۳۱۱		۱۳۱۱۱		۱۳۱۱۱۱		۱۳۱۱۱۱۱		۱۳۱۱۱۱۱۱	
۴		۱۴		۱۴۱		۱۴۱۱		۱۴۱۱۱		۱۴۱۱۱۱		۱۴۱۱۱۱۱		۱۴۱۱۱۱۱۱	
۵		۱۵		۱۵۱		۱۵۱۱		۱۵۱۱۱		۱۵۱۱۱۱		۱۵۱۱۱۱۱		۱۵۱۱۱۱۱۱	
۶		۱۶		۱۶۱		۱۶۱۱		۱۶۱۱۱		۱۶۱۱۱۱		۱۶۱۱۱۱۱		۱۶۱۱۱۱۱۱	
۷		۱۷		۱۷۱		۱۷۱۱		۱۷۱۱۱		۱۷۱۱۱۱		۱۷۱۱۱۱۱		۱۷۱۱۱۱۱۱	
۸		۱۸		۱۸۱		۱۸۱۱		۱۸۱۱۱		۱۸۱۱۱۱		۱۸۱۱۱۱۱		۱۸۱۱۱۱۱۱	
۹		۱۹		۱۹۱		۱۹۱۱		۱۹۱۱۱		۱۹۱۱۱۱		۱۹۱۱۱۱۱		۱۹۱۱۱۱۱۱	
۱۰		۲۰		۲۰۱		۲۰۱۱		۲۰۱۱۱		۲۰۱۱۱۱		۲۰۱۱۱۱۱		۲۰۱۱۱۱۱۱	
۱۱		۲۱		۲۱۱		۲۱۱۱		۲۱۱۱۱		۲۱۱۱۱۱		۲۱۱۱۱۱۱		۲۱۱۱۱۱۱۱	
۱۲		۲۲		۲۲۱		۲۲۱۱		۲۲۱۱۱		۲۲۱۱۱۱		۲۲۱۱۱۱۱		۲۲۱۱۱۱۱۱	
۱۳		۲۳		۲۳۱		۲۳۱۱		۲۳۱۱۱		۲۳۱۱۱۱		۲۳۱۱۱۱۱		۲۳۱۱۱۱۱۱	
۱۴		۲۴		۲۴۱		۲۴۱۱		۲۴۱۱۱		۲۴۱۱۱۱		۲۴۱۱۱۱۱		۲۴۱۱۱۱۱۱	
۱۵		۲۵		۲۵۱		۲۵۱۱		۲۵۱۱۱		۲۵۱۱۱۱		۲۵۱۱۱۱۱		۲۵۱۱۱۱۱۱	
۱۶		۲۶		۲۶۱		۲۶۱۱		۲۶۱۱۱		۲۶۱۱۱۱		۲۶۱۱۱۱۱		۲۶۱۱۱۱۱۱	
۱۷		۲۷		۲۷۱		۲۷۱۱		۲۷۱۱۱		۲۷۱۱۱۱		۲۷۱۱۱۱۱		۲۷۱۱۱۱۱۱	
۱۸		۲۸		۲۸۱		۲۸۱۱		۲۸۱۱۱		۲۸۱۱۱۱		۲۸۱۱۱۱۱		۲۸۱۱۱۱۱۱	
۱۹		۲۹		۲۹۱		۲۹۱۱		۲۹۱۱۱		۲۹۱۱۱۱		۲۹۱۱۱۱۱		۲۹۱۱۱۱۱۱	
۲۰		۳۰		۳۰۱		۳۰۱۱		۳۰۱۱۱		۳۰۱۱۱۱		۳۰۱۱۱۱۱		۳۰۱۱۱۱۱۱	
۲۱		۳۱		۳۱۱		۳۱۱۱		۳۱۱۱۱		۳۱۱۱۱۱		۳۱۱۱۱۱۱		۳۱۱۱۱۱۱۱	
۲۲		۳۲		۳۲۱		۳۲۱۱		۳۲۱۱۱		۳۲۱۱۱۱		۳۲۱۱۱۱۱		۳۲۱۱۱۱۱۱	
۲۳		۳۳		۳۳۱		۳۳۱۱		۳۳۱۱۱		۳۳۱۱۱۱		۳۳۱۱۱۱۱		۳۳۱۱۱۱۱۱	
۲۴		۳۴		۳۴۱		۳۴۱۱		۳۴۱۱۱		۳۴۱۱۱۱		۳۴۱۱۱۱۱		۳۴۱۱۱۱۱۱	
۲۵		۳۵		۳۵۱		۳۵۱۱		۳۵۱۱۱		۳۵۱۱۱۱		۳۵۱۱۱۱۱		۳۵۱۱۱۱۱۱	
۲۶		۳۶		۳۶۱		۳۶۱۱		۳۶۱۱۱		۳۶۱۱۱۱		۳۶۱۱۱۱۱		۳۶۱۱۱۱۱۱	
۲۷		۳۷		۳۷۱		۳۷۱۱		۳۷۱۱۱		۳۷۱۱۱۱		۳۷۱۱۱۱۱		۳۷۱۱۱۱۱۱	
۲۸		۳۸		۳۸۱		۳۸۱۱		۳۸۱۱۱		۳۸۱۱۱۱		۳۸۱۱۱۱۱		۳۸۱۱۱۱۱۱	
۲۹		۳۹		۳۹۱		۳۹۱۱		۳۹۱۱۱		۳۹۱۱۱۱		۳۹۱۱۱۱۱		۳۹۱۱۱۱۱۱	
۳۰		۴۰		۴۰۱		۴۰۱۱		۴۰۱۱۱		۴۰۱۱۱۱		۴۰۱۱۱۱۱		۴۰۱۱۱۱۱۱	
۳۱		۴۱		۴۱۱		۴۱۱۱		۴۱۱۱۱		۴۱۱۱۱۱		۴۱۱۱۱۱۱		۴۱۱۱۱۱۱۱	
۳۲		۴۲		۴۲۱		۴۲۱۱		۴۲۱۱۱		۴۲۱۱۱۱		۴۲۱۱۱۱۱		۴۲۱۱۱۱۱۱	
۳۳		۴۳		۴۳۱		۴۳۱۱		۴۳۱۱۱		۴۳۱۱۱۱		۴۳۱۱۱۱۱		۴۳۱۱۱۱۱۱	
۳۴		۴۴		۴۴۱		۴۴۱۱		۴۴۱۱۱		۴۴۱۱۱۱		۴۴۱۱۱۱۱		۴۴۱۱۱۱۱۱	
۳۵		۴۵		۴۵۱		۴۵۱۱		۴۵۱۱۱		۴۵۱۱۱۱		۴۵۱۱۱۱۱		۴۵۱۱۱۱۱۱	
۳۶		۴۶		۴۶۱		۴۶۱۱		۴۶۱۱۱		۴۶۱۱۱۱		۴۶۱۱۱۱۱		۴۶۱۱۱۱۱۱	
۳۷		۴۷		۴۷۱		۴۷۱۱		۴۷۱۱۱		۴۷۱۱۱۱		۴۷۱۱۱۱۱		۴۷۱۱۱۱۱۱	
۳۸		۴۸		۴۸۱		۴۸۱۱		۴۸۱۱۱		۴۸۱۱۱۱		۴۸۱۱۱۱۱		۴۸۱۱۱۱۱۱	
۳۹		۴۹		۴۹۱		۴۹۱۱		۴۹۱۱۱		۴۹۱۱۱۱		۴۹۱۱۱۱۱		۴۹۱۱۱۱۱۱	
۴۰		۵۰		۵۰۱		۵۰۱۱		۵۰۱۱۱		۵۰۱۱۱۱		۵۰۱۱۱۱۱		۵۰۱۱۱۱۱۱	