

بسمه تعالی



راهنمای شرکت در آزمون های استدلال بالینی

دانشکده دندانپزشکی

آزمون های استدلال بالینی

- 1- Patient Management Problem (PMP)
- 2- Key Features (KF)
- 3- Clinical Reasoning Practice (CRP)
- 4- Script Concordance (SC)

سامانه آزمون فرادید

۱- چند گزینه ای



در آزمون هایی که علاوه بر سوالات
چهار گزینه ای سوالات استدلال بالینی
هم وجود دارد، هنگام ورود به سامانه
در راس ساعت اعلام شده ۲ آزمون
مشاهده خواهید کرد که در زمان تعیین
شده باید در هر دو شرکت کنید.

۲- استدلال
بالینی



آزمایشی	
زمان: ۰۹:۱۵ ۱۳۹۹/۱۱/۰۱	مدت: ۱۲۰ دقیقه
نوع آزمون: چند گزینه ای	
وضعیت حضور:	
چاپ کارت ورود به جلسه:	
شروع آزمون	
آزمایشی	
زمان: ۰۹:۱۵ ۱۳۹۹/۱۱/۰۱	مدت: ۱۲۰ دقیقه
نوع آزمون: KF	
وضعیت حضور:	
چاپ کارت ورود به جلسه:	

اتمام و رفتن به آزمون بعدی

بیشتری دارند انتخاب کنید.
(4 مورد را انتخاب کنید)

ESR₁ (1) ☐

Ca, P (2) ☐

آزمونهای قابل دسترس ☒

دکتری عمومی دندان پزشکی 121304

نام آزمون : آزمایشی [120 دقیقه]

شروع آزمون

بازگشت

Bone mineral densitometry (11) ☐

صفحه بعدی > / < صفحه قبلی

مرور سوالات

صفحه : 1 از 1 / تعداد گزینه در این صفحه: 0

اتمام آزمون

اتمام و رفتن به آزمون بعدی



بیشتری دارند انتخاب کنید.
(4 مورد را انتخاب کنید)

ESR₁ (1) ☐

Ca, P (2) ☐

رادیو گرافی مهره های کمری (3) ☐

CBC (4) ☐

Protein electrophoresis (5) ☐

VBG (6) ☐

BUN, Cr (7) ☐

بیوپسی مغز استخوان (8) ☐

U/A (9) ☐

ماموگرافی (10) ☐

Bone mineral densitometry (11) ☐

صفحه بعدی > / < صفحه قبلی

مرور سوالات

صفحه : 1 از 1 / تعداد گزینه در این صفحه: 0

اتمام آزمون

اتمام و رفتن به آزمون بعدی

آزمون KF

- در این آزمون شما با یک کیس مواجه خواهید شد که معمولاً گزینه های متعدد دارد. شما مجاز هستید در پاسخ به سوال از میان گزینه ها، ۴ گزینه را انتخاب کنید. ممکن است بیش از ۴ گزینه صحیح باشد، شما باید ۴ گزینه ای را که از اهمیت بیشتری برخوردارند انتخاب کنید.

آزمون KF- ادامه

بیمار خانم 55 ساله ای است که با شکایت از درد کمر و بدن از 5 ماه قبل مراجعه نموده است. در معاینه درد و تندرئس شدید بر روی مهره های کمری و کیفوز واضح دارد.

در ارزیابی بیمار از بین موارد زیر 4 مورد را که اولویت بیشتری دارند انتخاب کنید.

(4 مورد را انتخاب کنید)

ESR₁ (1) ☐

Ca, P (2) ☐

رادیو گرافی مهره های کمری (3) ☐

CBC (4) ☐

Protein electrophoresis (5) ☐

VBG (6) ☐

BUN, Cr (7) ☐

بیوپسی مغز استخوان (8) ☐

U/A (9) ☐

ماموگرافی (10) ☐

Bone mineral densitometry (11) ☐

Na, K (12) ☐

تیاب اسمیر (13) ☐

آزمون CRP

- در این آزمون باید در هر سوال پس از مطالعه سناریو از میان تشخیص های ارائه شده در باکس اول يك تشخیص را انتخاب کنید و سپس از میان آیتم های باکس دوم مهم ترین ۵ مورد مرتبط با تشخیص را ارزش گذاری کنید (+ یا -).

آزمون CRP- ادامه

زن 58 ساله با فشار خون 160/100 به کلینیک مراجعه کرده است . آنالیز ادراری

نام برده 13 BUN و $Cr = 1.4 \text{mg/dl}$, $Na = 138 \text{mg/dl}$, $K = 4.1 \text{mg/dl}$ می باشد نامبرده دارای حالت orthostatic hypotension و hypertensive retinopathy می باشد. palpitation نرمال و سونوگرافی کلیه ها طبیعی است.

از مجموعه تشخیص های زیر کدام یک تابلوی بیمار را توجیه می کند؟ (فقط یکی را انتخاب کنید)



essential hypertension(20

renal artery stenosis(10

glucocorticoid remediable HTN(40

renal parenchymal disease(30

hyperaldosteronism(60

Familial HTN(50

از بین یافته های بیمار که در مجموعه زیر گرد آمده اند 5 مورد را انتخاب نمایید و یافته ای را که به نفع تشخیص است (+) و یا اگر به ضرر آن است (-) بدهید(توجه کنید که بیش از 5 مورد را انتخاب ننمایید در غیر این صورت نمره منفی به شما تعلق خواهد گرفت

سن 58 سال ☐ مثبت ☐ منفی

جنس مؤنث ☐ مثبت ☐ منفی

$Na = 138$ ☐ مثبت ☐ منفی

Stage 2 hypertension ☐ مثبت ☐ منفی

Hypertensive retinopathy ☐ مثبت ☐ منفی

$k = 4.1$ ☐ مثبت ☐ منفی

آنالیز ادرار نرمال ☐ مثبت ☐ منفی

orthostatic hypotension ☐ مثبت ☐ منفی

flushing ☐ مثبت ☐ منفی

سونوگرافی نرمال کلیه ها ☐ مثبت ☐ منفی

BUN=13 ☐ مثبت ☐ منفی

Palpitation ☐ مثبت ☐ منفی

اگر اثبات شود که تشخیص شما غلط است، تشخیص بعدی شما چیست؟ از مجموعه تشخیص های زیر فقط یک تشخیص را انتخاب کنید.

essential hypertension(20

renal artery stenosis(10

glucocorticoid remediable HTN(40

renal parenchymal disease(30

hyperaldosteronism(60

Familial HTN(50

ابتدا یک کیس مطرح می شود سپس سوال اول که فقط می توانید یک مورد را انتخاب کنید.

آزمون CRP- ادامه

زن 58 ساله با فشار خون 160/100 به کلینیک مراجعه کرده است . آنالیز ادراری

نام برده BUN= 13 و Cr= 1.4mg/dl , Na=138mg/dl K= 4.1mg/dl می باشد نامبرده دارای حالت orthostatic hypotension و hypertensive retinopathy می باشد. palpitation نرمال و سونوگرافی کلیه ها طبیعی است.

از مجموعه تشخیص های زیر کدام يك تابلوي بیمار را توجیه می کند؟ (فقط یکی را انتخاب کنید)

renal artery stenosis(1○	essential hypertension(2○
renal parenchymal disease(3○	glucocorticoid remediable HTN(4○
Familial HTN(5○	hyperaldosteronism(6○

از بین یافته های بیمار که در مجموعه زیر گرد آمده اند 5 مورد را انتخاب نمایید و یافته ای را که به نفع تشخیص است (+) و یا اگر به ضرر آن است (-) بدهید(توجه کنید که بیش از 5 مورد را انتخاب ننمایید در غیر این صورت نمره منفي به شما تعلق خواهد گرفت

☐ مثبت ☐ منفي	جنس مؤنث	☐ مثبت ☐ منفي	سن 58 سال
☐ مثبت ☐ منفي	Stage 2 hypertension	☐ مثبت ☐ منفي	Na=138
☐ مثبت ☐ منفي	k=4.1	☐ مثبت ☐ منفي	Hypertensive retinopathy
☐ مثبت ☐ منفي	orthostatic hypotension	☐ مثبت ☐ منفي	آنالیز ادرار نرمال
☐ مثبت ☐ منفي	سونوگرافي نرمال کلیه ها	☐ مثبت ☐ منفي	flushing
☐ مثبت ☐ منفي	Palpitation	☐ مثبت ☐ منفي	BUN=13

اگر اثبات شود که تشخیص شما غلط است، تشخیص بعدی شما چیست؟ از مجموعه تشخیص های زیر فقط يك تشخیص را انتخاب کنید.

renal artery stenosis(1○	essential hypertension(2○
renal parenchymal disease(3○	glucocorticoid remediable HTN(4○
Familial HTN(5○	hyperaldosteronism(6○

در قسمت دوم سوال، تعدادی یافته وجود دارد که شما باید ۵ تا از یافته ها را انتخاب کنید.

آزمون CRP- ادامه

جنس مؤنث	☐ مثبت ☐ منفی	سن 58 سال	☐ مثبت ☐ منفی
Stage 2 hypertension	☐ مثبت ☐ منفی	Na=138	☐ مثبت ☐ منفی
k=4.1	☐ مثبت ☐ منفی	Hypertensive retinopathy	☐ مثبت ☐ منفی
orthostatic hypotension	☐ مثبت ☐ منفی	آنالیز ادرار نرمال	☐ مثبت ☐ منفی
سونوگرافی نرمال کلیه ها	☐ مثبت ☐ منفی	flushing	☐ مثبت ☐ منفی
Palpitation	☐ مثبت ☐ منفی	BUN=13	☐ مثبت ☐ منفی
گزارشات شود که تشخیص شما غلط است، تشخیص بعدی شما چیست؟ از مجموعه تشخیص های زیر فقط يك تشخیص را انتخاب کنید.			
renal artery stenosis(10)		essential hypertension(20)	
renal parenchymal disease(30)		glucocorticoid remediable HTN(40)	
Familial HTN(50)		hyperaldosteronism(60)	
ز بین یافته های بیمار که در مجموعه زیر گرد آمده اند 5 مورد را انتخاب نمایید و یافته ای را که به نفع تشخیص است (+) ویا اگر به ضرر آن است (-) بدهید(توجه کنید که بیش از 5 مورد را انتخاب نمایید در غیر این صورت نمره منفی به شما تعلق خواهد گرفت			
جنس مؤنث	☐ مثبت ☐ منفی	سن 58 سال	☐ مثبت ☐ منفی
Stage 2 hypertension	☐ مثبت ☐ منفی	Na=138	☐ مثبت ☐ منفی
k=4.1	☐ مثبت ☐ منفی	Hypertensive retinopathy	☐ مثبت ☐ منفی
orthostatic hypotension	☐ مثبت ☐ منفی	آنالیز ادرار نرمال	☐ مثبت ☐ منفی
سونوگرافی نرمال کلیه ها	☐ مثبت ☐ منفی	flushing	☐ مثبت ☐ منفی
Palpitation	☐ مثبت ☐ منفی	BUN=13	☐ مثبت ☐ منفی

قسمت های بعدی
عینا مشابه قسمت
اول و دوم هستند.

۳

۲

آزمون CRP

- اگر در مورد يك یافته هر دو علامت مثبت یا منفی را با هم انتخاب کنید هیچ نمره ای به شما تعلق نمی گیرد. همچنین اگر بیش از ۵ مورد (مجموع موارد مثبت و منفی) را انتخاب کنید به شما نمره منفی تعلق خواهد گرفت.
- توجه کنید که اگر در باکس ۱ و ۳ تشخیص ها را ذکر نکنید هیچ امتیازی به شما تعلق نخواهد گرفت.

آزمون SC

- شما در این آزمون با کیس هایی مواجه خواهید شد که تشخیص و درمان آنهاى متفاوتى برای کیس وجود دارد. در ادامه سه سوال پرسیده مي شود که هر سوال شامل سه ستون است:

- ستون اول: گزینه تشخیصی یا درمانی

- ستون دوم: يك یافته جدید

- ستون سوم: شامل يك طیف ۵ تایی است شما باید تأثیر یافته جدید را بر گزینه تشخیصی یا درمانی از ۲+

تا ۲- مشخص کنید.

آزمون SC- ادامه

بیمار آقای 45 ساله با شکایت تنگی نفس با درد سینه از شب گذشته مراجعه کرده است
اگر تشخیص زیر محتمل باشد و یافته زیر وجود داشته باشد، این یافته فرضیه تشخیصی را تا چه حد تایید و یا رد می کند؟

2+	1+	0	1-	2-	و یافته زیر وجود داشته باشد	اگر تشخیص زیر محتمل باشد
☐	☐	☐	☐	☐	ECG طبیعی (یافته)	انفارکتوس میوکارد (تشخیص)
☐	☐	☐	☐	☐	D-Dimer افزایش یافته (یافته)	آمبولی ریه (تشخیص)
☐	☐	☐	☐	☐	سمع ریه قرینه و clear (یافته)	پنوموتوراکس (تشخیص)

برای مثال برای بیمار مطرح شده در این کیس ۳ تشخیص افتراقی مطرح است که باید مشخص کنید هر کدام از یافته های روبرویشان تا چه حد هر تشخیص را رد یا تایید می کنند.

آزمون SC- ادامه

- در مواردی که تشخیص مطرح است ارزش طیف به این شرح است:
- +۲ این یافته تشخیص مورد نظر را قویاً تقویت می کند.
- +۱ این یافته تشخیص مورد نظر را کمی تقویت می کند.
- ۰ این یافته تأثیری روی تشخیص ندارد.
- -۱ این یافته تشخیص مورد نظر را تا حدودی تضعیف می کند.
- -۲ این یافته تشخیص مورد نظر را کاملاً تضعیف می کند.

آزمون SC- ادامه

- در مواردی که اقدام درمانی مورد نظر است ارزش طیف به این شرح است:
- ۲+ اقدام درمانی خیلی موثر است.
- ۱+ اقدام درمانی کمی موثر است.
- ۰ اقدام درمانی اندیکاسیون ندارد.
- ۱- اقدام درمانی شاید ضرر داشته باشد.
- ۲- اقدام درمانی خیلی ضرر دارد.

آزمون PMP

- همراه با هر ارائه شرح هر بیمار تعدادی مساله مطرح می شود. برای هر مساله شما وظیفه دارید عملی را که فکر میکنید لازم است انجام شود، انتخاب کنید و روی گزینه مورد نظر کلیک نمایید.
- پاسخ هایی که پس از هر کلیک در جلوی گزینه ظاهر می شود ممکن است منجر به این شود که عملکردهای دیگری را انتخاب کنید و یا به انتخابهای دیگری دست بزنید دقت کنید که تعداد انتخاب در هر مرحله محدود است.

آزمون PMP - ادامه

مرد 67 ساله ای بعلت درد شدید اپیگاستر و RUG با انتشار به پشت که در عرض 24 ساعت گذشته شروع شده و بتدریج افزایش یافته و همراه با تهوع و استفراغ صفراوی به اورژانس مراجعه می کند. در معاینه فیزیکی بدو ورود به اورژانس هوشیار است و وضعیت تغذیه ای مناسب دارد.

در معاینه انجام شده سمع ریه های نرمال است. گاردینگ و تندرns در اپیگاستر بدون ارگانومگالی یا احساس توده دارد. صداهای روده هیپوکتیو می باشد. در بررسی اولیه بیمار ، این اقدام یا اقدامات را انجام می دهید.

حداکثر انتخاب در این صفحه 3 مورد می باشد

انتخاب 1. CBC

انتخاب 2. بررسی نمونه ادرار (U/A)

انتخاب 3. قند سرم (BS)

انتخاب 4. الکترولیت های سرم

انتخاب 5. آزمایش های عملکرد کبد (LFT)

انتخاب 6. کلسیم سرم

انتخاب 7. آمیلاز سرم

نمونه سوال که بر روی هر کدام از انتخاب ها کلیک نمایید اطلاعات مربوط به آن نمایش داده خواهد شد. حداکثر انتخاب برایتان تعیین شده است که در این مثال ۳ می باشد. یعنی فقط می توانید جواب ۳ تا از آزمایشات را دریافت کنید. روی هر گزینه ای که کلیک نمایید به عنوان گزینه ی انتخاب شده محسوب میشود و دیگر امکان برگشت و اصلاح آن را نخواهید داشت. لذا از کلیک کردن روی گزینه هایی که اطمینان ندارید خودداری نمایید.

آزمون PMP - ادامه

مرد 67 ساله ای بعلت درد شدید اپیگاستر و RUQ با انتشار به پشت که در عرض 24 ساعت گذشته شروع شده و بتدریج افزایش یافته و همراه با تهوع و استفراغ صفراوی به اورژانس مراجعه می کند. در معاینه فیزیکی بدو ورود به اورژانس هوشیار است و وضعیت تغذیه ای مناسب دارد.

در معاینه انجام شده سمع ریه های نرمال است. گاردینگ و تندرنس در اپیگاستر بدون ارگانومگالی یا احساس توده دارد. صداهای روده هیپوآکتیو می باشد. در بررسی اولیه بیمار، این اقدامات را انجام می دهید.

حداکثر انتخاب در این صفحه 3 مورد می باشد

1. CBC

Hb= 14 g/dl HCT=48% WBC=14,000 /cu mm PMN=86% LYMPH= 14% PLT=NL

2. انتخاب ☐ بررسی نمونه ادرار (U/A)

3. قند سرم (BS)

170 mg/dl

4. انتخاب ☐ الکترولیت های سرم

5. انتخاب ☐ آزمایش های عملکرد کبد (LFT)

6. انتخاب ☐ کلسیم سرم

بعد از کلیک روی هر
انتخاب جواب آن برایتان
نمایش داده می شود.
سپس به صفحه بعد می
روید

آزمون PMP - ادامه

مرد 67 ساله ای بعلت درد شدید اپیگاستر و RUG با انتشار به پشت که در عرض 24 ساعت گذشته شروع شده و بتدریج افزایش یافته و همراه با تهوع و استفراغ صفراوی به اورژانس مراجعه می کند. در معاینه فیزیکی بدو ورود به اورژانس هوشیار است و وضعیت تغذیه ای مناسب دارد.

بیمار را در بیمارستان بستری می کنید. شما کدام یک از اقدامات ذیل را انجام می دهید.

در صفحه بعدی در ادامه همان کیس اقدامات بعدی از شما خواسته می شود که به منوال قبل از بین تعدادی گزینه چند مورد از آنها را (تعداد محدود) انتخاب می کنید و مجدداً نتیجه آن برایتان نمایش داده می شود.



حداکثر انتخاب در این صفحه 3 مورد می باشد

☐ انتخاب 1. تزریق مایع داخل وریدی رینگر لاکتات

☐ انتخاب 2. تزریق مایع داخل وریدی $DW5\% + 0.45\% NS$

☐ انتخاب 3. رژیم مایعات خوراکی صاف شده

☐ انتخاب 4. تزریق مایع داخل وریدی رینگر لاکتات

☐ انتخاب 5. گذاشتن NGT

آزمون PMP - ادامه

بعضی از اقدامات برای بیمار لازم است که اگر آنها را انتخاب کنید نمره مثبت می گیرید، بعضی اقدامات اندیکاسیونی برای بیمار ندارد در صورتی که آنها را انتخاب کنید نمره ای به شما تعلق نمی گیرد و بعضی اقدامات کنترال اندیکاسیون دارند یعنی برای بیمار خطرناکند یا ضرر دارند در صورت انتخاب آنها نمره منفی می گیرید.

1. تزریق مایع داخل وریدی رینگر لاکتات

با سرعت 250 cc/h تجویز شد



2. تزریق مایع داخل وریدی DW5% + 0.45% NS ☐ انتخاب

3. رژیم مایعات خوراکی صاف شده

کنترل اندیکاسیون دارد.



4. تزریق مایع داخل وریدی رینگر لاکتات ☐ انتخاب

5. گذاشتن NGT ☐ انتخاب

6. کاتتر ادراری

انجام شد. 15 CC ادرار تیره رنگ خارج شد.



7. تجویز آنتی بیوتیک وسیع الطیف ☐ انتخاب

آزمون PMP - ادامه

مرد 67 ساله ای بعلت درد شدید اپیگاستر و RUG با انتشار به پشت که در عرض 24 ساعت گذشته شروع شده و بتدریج افزایش یافته و همراه با تهوع و استفراغ صفراوی به اورژانس مراجعه می کند. در معاینه فیزیکی بدو ورود به اورژانس هوشیار است و وضعیت تغذیه ای مناسب دارد.

صبح روز بعد بیمار ویزیت شد. فشار خون و تعداد نبض بیمار تغییری نکرده است. درجه حرارت بیمار 38.2 سانتی گراد می باشد میزان ادرار بیمار به حد کافی می باشد و مایع دریافتی وریدی به میزان maintenance تغییر داده می شود. در معاینه کاهش تندرنس و گاردینگ دارد. از NGT خیلی شاکمی می باشد. شما این اقدام یا اقدامات را انجام می دهید.

حداکثر انتخاب در این صفحه 2 مورد می باشد

انتخاب 1 CBC

2. آمیلاز سرم

800 IU

3. اندازه گیری پتاسیم سرم

3.6 mEq/L

انتخاب 4. اندازه گیری گلوکز سرم

در صفحه بعد ممکن است اطلاعات بیشتری در مورد بیمار دریافت کنید و گزینه های جدید که شما را بسته به هدف سوال به سمت تشخیص نهایی یا درمان نهایی هدایت می کند. در هر زمان از آزمون شما می توانید بر روی دکمه پرونده کلیک نموده و انتخابهای قبلی خود را بررسی نمایید.



با آرزوی موفقیت برای دانشجویان عزیز