



سوالات چهار جوابی مربوط به بازآموزی

📝 مقاله «مروری بر دیدگاه‌های فیزیولوژیک، پاتولوژیک و...»

۱- کدامیک در درمان Wilson's disease از طریق ایجاد chelate با مس عمل نمی‌کند؟

- الف - پنی سیلامین
ب - Trientine
ج - Zinc
د - تری اتیلن تترا آمین

۲- زینک در کدام مورد اندیکاسیون ندارد؟

- الف - افزایش دادن ترمیم زخم در زخم‌های مزمن
ب - درمان نگهدارنده در بیماری ویلسون
ج - برای تسکین eye irritation
د - درمان بیماری آلزهایمر

۳- با مصرف زینک در بیماری ویلسون، در دراز مدت، میزان مس در کدام بافت کم نمی‌شود؟

- الف - مغز
ب - چشم
ج - کبد
د - هر سه

۴- دوز روزانه استات زینک در بیمار مبتلا به بیماری ویلسون که توسط عوامل کلاته کننده decoppering شده چقدر است؟

- الف - ۱۵ میلی‌گرم
ب - ۱۵۰ میلی‌گرم
ج - ۵۰۰ میلی‌گرم
د - ۱۵۰۰ میلی‌گرم

۵- مصرف توام زینک خوراکی با کدامیک از داروهای زیر جذب آنرا کاهش می‌دهد؟

- الف - نورفلوکساسین
ب - سیپروفلوکساسین
ج - تتراسایکلین
د - هر سه

۶- کدام ایزوفورم Zinc transporter در انبار شدن زینک در داخل وزیکولهای عصبی دخیل است؟

- الف - ZnT₁
ب - ZnT₂
ج - ZnT₃
د - ZnT₄



- ۷- کدام اورگانل محل مهمی برای سمیت عصبی زینک است؟
الف - میتوکندری
ب - دستگاه گلزی
ج - هسته
د - ریبوزوم
- ۸- ورود زینک از کدام طریق مسئول اصلی آسیب به عصب می باشد؟
الف - Na^+/Ca^{++} exchanger
ب - کانالهای کلسیم حساس به ولتاژ
ج - کانالهای گیرنده گلوتامات از نوع NMDA
د - کانالهای Ca-A/K
- ۹- کدامیک از جملات زیر درباره زینک صحیح است؟
الف - در سیناپسهای مهاری نقش فیزیولوژیک دارد.
ب - در سیناپسهای تحریکی پاسخ واسطه‌گری شده از طریق گیرنده NMDA و AMPA/Kainet را به ترتیب افزایش و کاهش میدهد.
ج - Chelatable Zinc موجود در وزیکولهای پیش سیناپسی به جایگاه خود بطور محکم متصل می‌باشد.
د - میل ترکیبی متالوتیونین نسبت به مس بیشتر از زینک است.
- ۱۰- زینک با کدام مکانیسم می‌تواند در ایجاد بیماری آلزهایمر دخیل باشد؟
الف - فعال کردن آسیب اکسیداتیو
ب - ایجاد Mitochondrial dysfunction
ج - افزایش تجمع پپتید بتا-آمیلوئید و تشکیل پلاک
د - هر سه
- ۱۱- کدامیک مربوط به بدجذبی (Malabsorption) نمی‌باشد؟
الف - Menkes kinky hair syndrome
ب - Crigler - Nijjar sundrome
ج - Pernicious anemia
د - Acrodermatitis enteropathica
- ۱۲- RDS برای زینک در مردها و زنها در شرایط نرمال به ترتیب چقدر است؟
الف - ۱۲ و ۱۵ میلی گرم
ب - ۱۵ و ۱۲ میلی گرم
ج - ۱۵ و ۱۹ میلی گرم
د - ۱۶ و ۱۹ میلی گرم
- ۱۳- کدامیک از جملات زیر غلط است؟
الف - ترشح زیاد هیدروکوتیزول
ب - استرس باعث پایین آمدن زینک خون می‌شود
ج - سلولهای جزایر پانکراس بیشترین مقدار زینک بدن را دارا هستند.
د - ماده خاکستری مغز بیشتر از ماده سفید زینک دارد.



۱۴- مشخصه انحصاری زینک در CNS کدام است؟

- الف - کوفاکتور آنزیم‌ها است
ب - استقرار وزیکولی داشته و بسته به فعالیت عصب از وزیکولها آزاد می‌شود
ج - در انتقال سیناپسی نقش تعدیل‌کنندگی دارد.
د - هیچکدام مشخصه زینک در CNS نیست
- ۱۵- چه مقدار استات زینک معادل یک مول سلفات زینک، زینک عنصری دارد؟
- الف - ۱۶۱ گرم
ب - ۱۲۴ گرم
ج - ۱۸۳ گرم
د - ۲۵۰ گرم

📄 مقاله «نقش فرآورده‌های هیالورونیک اسید داخل مفصلی در ...»

۱۶- کدامیک از فرآورده‌های زیر دارای وزن ملکولی بیش از ۲ میلیون دالتون هستند؟

- الف - neovisc
ب - Orthovisc
ج - Synvisc
د - Hyalgan

۱۷- فرآورده‌های دارویی HA به صورت کدام نمک است؟

- الف - کلسیم
ب - پتاسیم
ج - منیزیم
د - سدیم

۱۸- دلیل عدم مصرف فرآورده‌های HA در افرادی که نسبت به تخم مرغ آلرژی دارند، چیست؟

- الف - وجود آلبومین
ب - وجود بیوتین
ج - آلودگی سالمونلایی
د - اشتقاق HA از تاج خروس

۱۹- کدامیک از موارد زیر، از عوارض جانبی نادر HA نیست؟

- الف - عفونت کاذب مفصلی
ب - واکنش‌های موضعی
ج - نقرس کاذب
د - سینوزیت همراه با ورم مفصلی

۲۰- مقایسه HA با NSAIDs بیانگر آن است که:

- الف - مدت دوام اثر آن طولانی‌تر می‌باشد.
ب - عوارض گوارشی HA بیشتر است.
ج - عوارض کبدی و کلیوی بیشتری دارد.
د - هیچ کدام



لطفاً از تغییر اندازه (بزرگ یا کوچک کردن) پاسخ نامه خودداری فرمایید و فتوکپی پاسخها را نزد خود نگه دارید.

پاسخنامه ۶



نام و نام خانوادگی..... استان..... شهرستان..... شماره نظام پزشکی.....
تعداد پاسخهای صحیح..... تعداد پاسخهای غلط..... نمره به درصد..... نمره بازآموزی.....

(الف)	(ب)	(ج)	(د)		(الف)	(ب)	(ج)	(د)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰