

صبح

جمعه

۹۱/۴/۲

یاد خدا آرا بخش دلماس

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۲-۹۱

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

تکنولوژی تصویربرداری مغناطیسی (MRI)

تکنولوژی تصویربرداری مغناطیسی (MRI)

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

شماره سوابق داوطلب

نام

نام خانوادگی

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

تکنیک‌های تصویربرداری MRI

سوال ۱ - کدامیک از موارد زیر در ارتباط با تصویربرداری دینامیک غده هیپوفیز توسط MRI صحیح است؟

- الف) تصاویر Coronal T1W FSE هر ۲۰ ثانیه یکبار متعاقباً تزریق تهیه می‌شود.
 ب) تصاویر Coronal T1W FSE هر ۲۰ ثانیه یکبار بعد از تزریق تهیه می‌شود.
 ج) تصاویر Axial T1W SE هر ۲۰ ثانیه یکبار بعد از تزریق تهیه می‌شود.
 د) تصاویر Coronal T1W FSE همراه با بالانس M_T هر ۲۰ ثانیه یکبار متعاقباً تزریق تهیه می‌شود.

سوال ۲ - تهیه کدامیک از تصاویر زیر برای تشخیص دقیق میکروآدنوم غده هیپوفیز ضروری است؟

- الف) Coronal T1W
 ب) Coronal T2W
 ج) Coronal T1W دیرهنگام (Late) بعد از تزریق
 د) Coronal T1W زودهنگام (Early) بعد از تزریق

سوال ۳ - بیماری جهت انجام آزمایش غده هیپوفیز مشکوک به میکروآدنوم به یک مرکز تصویربرداری MRI مجهز به دستگاه ۳ تسلا مراجعه نموده است. دوز ماده حاجب معرفی برای یک بررسی دینامیک هیپوفیز در این بیمار چقدر است؟

- الف) ۰/۱ mmol/Kg BW
 ب) ۰/۲ mmol/Kg BW
 ج) ۰/۰۵ mmol/Kg BW
 د) متناسب با نوع ضایعه متفاوت است

سوال ۴ - برای تشخیص ضایعات پاتولوژیک در دایره خلفی مغز معمولاً کدامیک از سکانس‌های زیر از حساسیت بالاتری برخوردار است؟

- الف) PD ب) FLAIR ج) T1W د) T2*W GRE

سوال ۵ - از کدامیک از نماهای زیر می‌توان به بهترین وجه جهت بررسی نوریت عصب بینایی (optic neuritis) در بیماران مبتلا به MS استفاده نمود؟

- الف) Sagittal FSE Fat Sat.
 ب) Coronal FSE Fat Sat.
 ج) Axial FSE Fat Sat.
 د) Coronal GRE

سوال ۶ - برای تشخیص ضایعات و پلاک‌های ساب اپنندیمال عمود بر سطح بطن و ضایعات موجود در جسم پینه‌ای در بیماران مبتلا به MS معمولاً از کدامیک از نماهای زیر به بهترین وجه استفاده می‌شود؟

- الف) Sagittal ب) Axial ج) Coronal د) Axial DWI