

عصر

جمعه

۹۳/۳/۲۳

یاد خدا آرا بخش دهباست

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

تکنولوژی تصویربرداری مغناطیسی

تعداد سوالات : ۱۶۰

زمان : ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۰

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

➤ داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

تکنولوژی تصویربرداری مغناطیسی

تکنیک‌های تصویربرداری MRI

- ۱) به منظور ارزیابی **Vascular compression** عصب صورت در تصویربرداری پیشنهاد MR، کدامیک از تکنیک‌های زیر را می‌کنید؟
الف) FSE
ب) 3D TOF - MRA
ج) DWI
د) CE - MRA
- ۲) تکنیک **3D- TOFMRA** امکان ارزیابی صحیح آنوریسم با اندازه را به ما می‌دهد.
الف) کمتر از ۲ میلی‌متر
ب) بیشتر از ۲ میلی‌متر
ج) کمتر از ۳ میلی‌متر
د) بیشتر از ۳ میلی‌متر
- ۳) اگر بعد از انجام تکنیک **CE-MRA**، تنها لبه‌های شریانها متعاقب تزریق مشاهده شوند، علت امر کدامیک از موارد زیر است؟
الف) اسکن 3D بعد از تزریق با تاخیر شروع شده است.
ب) اسکن 3D بعد از تزریق زودتر شروع شده است.
ج) حجم ناکافی ماده حاجب تزریقی
د) سرعت تزریق بسیار اندک ماده حاجب تزریقی
- ۴) بهترین زمان انجام **MRI** مغز جهت ارزیابی بعد از جراحی تومور کدام است؟
الف) ۱۲ - ۶ ساعت بعد از جراحی
ب) ۲۴ - ۱۲ ساعت بعد از جراحی
ج) ۴۸ - ۲۴ ساعت بعد از جراحی
د) ۷۲ - ۴۸ ساعت بعد از جراحی
- ۵) برای تشخیص افتراقی تومورهای **Solid** از تومورهای نکروتیک کبد از کدامیک از تکنیک‌های زیر می‌توان به بهترین وجه استفاده شود؟
الف) T2*W GRE + SPIO
ب) آگزیمال و کروئال SSFP با حس تنفس
ج) CE-MRA و تصویربرداری در ابتدای فاز شریانی
د) Axial DWI/ADC