

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 1984. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.

30.05.02. Медицинская биофизика

1. При поражении отводящего нерва возникает паралич _____ мышцы

- нижней косой
 - верхней прямой
 - нижней прямой
 - наружной прямой
-

2. Противопоказанием для мрт сердца является

- наличие в организме больного металлического кардиостимулятора
 - наличие у пациента диамагнитного сосудистого стента
 - повышенная масса тела (свыше 90 кг)
 - наличие неметаллической инсулиновой помпы
-

3. Ядра вещества с ненулевым магнитным моментом при помещении их в магнитное поле распределяются

- в большинстве своем, на верхнем возбужденном уровне энергии
 - полностью на уровне с меньшим значением энергии
 - равномерно, между верхним и нижним энергетическим уровнями
 - в соответствии с распределением Больцмана
-

4. Картирование коры головного мозга методом функциональной мрт основывается на том, что

- потенциал действия, формирующийся при активации нейронов, изменяет форму мр-сигнала.
 - дезоксигинация крови при активации нейронов повышает уровень мр-сигнала
 - оксигенированная кровь является парамагнетиком и вызывает повышение сигнала магнитного резонанса (мр-сигнала)
 - активация нейронов приводит к изменению относительной концентрации оксигенированного и дезоксигенированного гемоглобина в местном кровотоке
-

5. Оценить процессы метаболизма в головном мозге позволяет

- МРТ-ангиография
 - МРТ с контрастированием
 - компьютерная томография
 - магнитно-резонансная спектроскопия
-

6. Для пространственного кодирования источника сигнала в объеме исследуемого объекта, помимо постоянного магнита, в мр-томографе используется

- магнитное поле градиентных катушек
 - электрическое поле высокоемкостных конденсаторов
 - картирование радиочастотных сигналов
 - электромагнит с индуктивностью поля 1,5 Тл и более
-

7. Электроэнцефалографию целесообразно проводить пациенту

- через час после приема седативных препаратов
 - утром натощак
 - в хорошо освещенном помещении
 - в положении полулежа
-

8. При проведении электроэнцефалографии референтный электрод закрепляют

- на затылке
 - на мочке уха
 - в нижней части лба
 - по сагиттальной линии головы
-

9. При монополярном отведении измеряются потенциалы между электродами

- центральным и лобным
 - нижнелобным и лобным полюсным
 - височным и затылочным
 - теменным и ушным
-

10. При биполярном отведении измеряются потенциалы между электродами

- затылочным и теменным
 - ушным и сосцевидным
 - теменным и ушным
 - сосцевидным и сагиттальным центральным
-