

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 2027. 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
 - наружной прямой
 - нижней прямой
-

2. Противопоказанием для МРТ сердца является

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

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

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

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

- потенциал действия, формирующийся при активации нейронов, изменяет форму 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
 - дезоксигениация крови при активации нейронов повышает уровень мр-сигнала
-

5. Оценить процессы метаболизма в головном мозге позволяет

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

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

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

7. Электроэнцефалографию целесообразно проводить пациенту

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

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

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

10. При биполярном отведении измеряются потенциалы между электродами

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