

Тест по физиологии(ответы)

-

С чем связана деполяризация мембраны гладких мышц:
с активацией "медленных" электровозбудимых кальциевых каналов;

Какое свойство гладких мышц обеспечивает сохранение формы, созданной растяжением мышцы без изменения напряжения:пластичность

Какой физиологический процесс обеспечивает развитие пессимума при раздражении нервного волокна с частотой от 70 до 300 имп/с:
явление десенситизации постсинаптической мембраны;

В какой структуре нервно-мышечного препарата развивается пессимум:
смионевральный синапс;

Укажите пусковые факторы, обеспечивающие мышечное сокращение:
потенциал действия, ионы кальция, АТФ;

Какие сократительные белки Вам известны:
актин, миозин, тропомиозин, тропонин;

Какая ткань обладает пластичностью:

гладкая мышца;

Меняется ли при сокращении мышечного волокна длина толстых и тонких миофибрилл:

не меняется;

Какие нейромоторные единицы обеспечивают поддержание мышечного тонуса:

медленные фазные и тонические;

Укажите виды нейромоторных единиц:

фазные, тонические;

Укажите типы мышечного сокращения в целостном организме:

изометрический, концентрический, эксцентрический;

Дайте понятие нейромоторной единицы:

нейрон и иннервируемая им группа мышечных волокон;

Какой характер сокращения скелетной мышцы будет наблюдаться при нанесении раздражения переменным электрическим током с частотой 5 Гц:

зубчатый тетанус;

Какой характер сокращения скелетной мышцы будет наблюдаться при нанесении раздражения переменным электрическим током с частотой 10-15

Гц:

гладкий тетанус;

Каковы особенности сокращения гладких мышц:

латентный период, продолжительность сокращения и расслабления больше, чем у скелетных мышц;

Какое явление лежит в основе тетануса:

суммация мышечных сокращений;

Что такое клонус:

несовершенный тетанус;

Какие мышцы сокращаются по типу тетануса: **поперечно-полосатая скелетная мышца;**

Укажите условия, необходимые для получения несовершенного тетануса:

действие серии раздражителей пороговой величины в начале фазы расслабления;

С чем связана скачкообразная передача возбуждения по мякотным нервным волокнам:

наличием перехватов Ранвье;

Чем ограничен закон двустороннего проведения возбуждения в целостном организме:

наличием синапсов, местом возникновения возбуждения;

Какой раздражитель является наиболее адекватным для нервного волокна:

электрический ток;

В каком направлении проводится возбуждение по изолированному нервному волокну:

в обе стороны;

Как проводится возбуждение по безмякотным нервным волокнам:

путем непрерывно бегущей волны возбуждения;

Что обеспечивает одностороннее проведение возбуждения по нервным волокнам в целостном организме:

наличие синапсов;

Укажите особенности распространения возбуждения по мякотным нервным волокнам:

сальтаторно, изолированно, без утомления;

В какой фазе мышечного сокращения должен действовать раздражитель, чтобы произошло сокращение по типу гладкого тетануса:

в фазе сокращения;

В какой фазе изменения возбудимости возникает суммация одиночных мышечных сокращений при тетанусе:

?????????

При каком условии обратимо нарушение физиологической целостности нервного волокна:при **своевременном удалении альтерирующего фактора;**