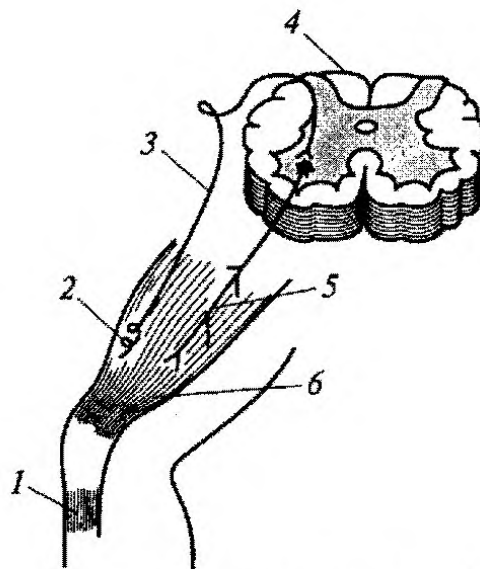


Проприоцептивные рефлексы человека

В процессе натуральных сокращений, растяжений скелетных мышц создаются условия механического воздействия на проприорецепторы — сенсорные рецепторы мышц, сухожилий и суставов. Возникающие при этом нервные импульсы поступают по чувствительным нервным волокнам в ЦНС, вызывая проприоцептивные рефлексы. Разные проприоцептивные рефлексy легко выявляются у человека при механическом воздействии на сухожилия. В результате легкого удара по сухожилию происходит быстрое растяжение соответствующей мышцы. При этом раздражаются проприорецепторы мышц (мышечные веретена), что в конечном счете приводит к возникновению рефлекторного сокращения этой же мышцы. В клинике исследование проприоцептивных рефлексов проводят для оценки возбудимости ЦНС, а также для определения уровня возможного нарушения функций ЦНС.

Для работы необходимы:
неврологический молоточек; стул.
Исследование проводят на человеке.



Дуга коленного
разгибательного рефлекса
у человека:

1-сухожилие четырехглавой мышцы бедра; 2 - проприорецептор (мышечное веретено); 3 - чувствительный нерв; 4 - спинной мозг. 5-двигательный нерв; 6- четырехглавая мышца бедра

Ход работы. 1. Коленный рефлекс. Испытуемого усадите на стул, попросите его положить ногу на ногу. Молоточком нанесите легкий удар по сухожилию четырехглавой мышцы бедра ниже коленной чашечки. В ответ возникает разгибание ноги. Рефлекторная дуга данного рефлекса замыкается на уровне поясничного отдела спинного мозга (II — IV сегменты).

2. Ахиллов рефлекс. Попросите испытуемого стать коленями на стул, чтобы ступни обеих ног свободно свисали. Молоточком нанесите легкий удар по пяточному (ахиллову) сухожилию. В ответ возникает подошвенное сгибание стопы. Рефлекторная дуга данного рефлекса замыкается на уровне I — II крестцовых сегментов спинного мозга.

Рекомендации по оформлению протокола работы. Укажите, какие рецепторы относятся к проприорецепторам; как они раздражаются? Какие рефлексy называются проприоцептивными? С какой целью в клинике исследуют проприоцептивные рефлексy? Нарисуйте рефлекторную дугу разгибательного коленного рефлекса, обозначьте ее основные звенья.