

Основные принципы нейрофизиологической диагностики



физиология



неврология

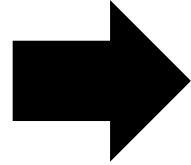
Нейрофизиология – наука, изучающая посредством электрофизиологических методик особенности организации, функционирования и взаимодействия центральной нервной системы и головного мозга.

биология

психология

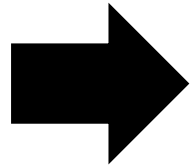
анатомия

ЦЕЛЬ



формирование представления о функциональной организации нервной системы, нейронных механизмах организации рефлекторного поведения и принципах системной организации функций мозга

ПРЕДМЕТЫ



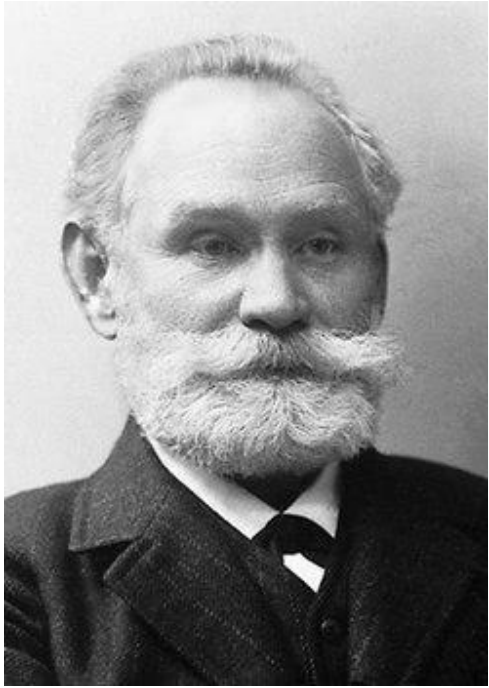
Зрительное, слуховое, осязательное и обонятельное восприятие человека, его эмоциональные и соматические реакции, механизмы приема и обработки информации и т.д.

Задачи нейрофизиологии

дать понятие основным нервным процессам и взаимодействию отделов нервной системы друг с другом;

дать представление об основах физиологии нервной ткани и центральной нервной системы человека;

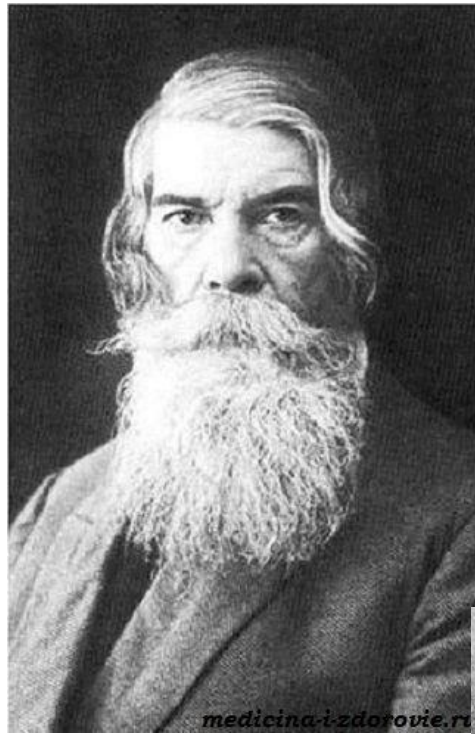
дать представление о принципах системной организации функций мозга;



И.П.
Павлов



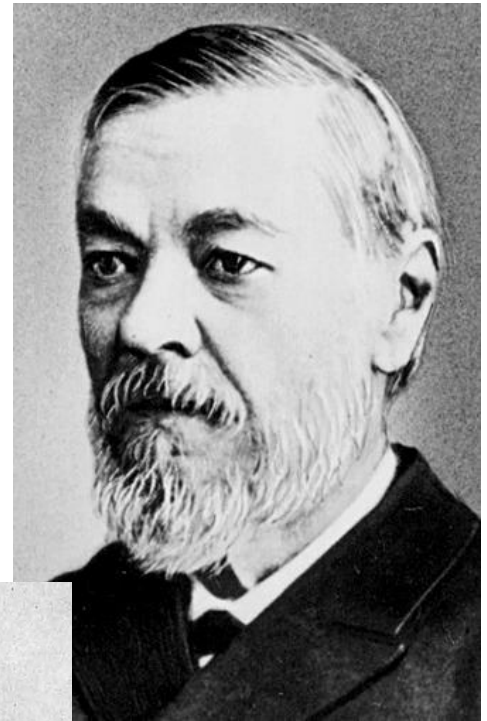
А.Ф
Самойлов.



В.М.
Бехтерев



Н.Е.
Введенский



И. М.
Сеченов

ПОВОДОМ ЗАПИСАТЬСЯ НА КОНСУЛЬТАЦИЮ НЕЙРОФИЗИОЛОГА МОГУТ БЫТЬ:

- последствия черепно-мозговой травмы;
- расстройства зрения, слуха, обоняния, осязания;
- нарушения памяти, внимания, концентрации;
- нарушения координации движений;
- мышечная слабость, судороги;
- вегето-сосудистая дистония;
- головные боли, головокружения;
- бессонница и другие нарушения сна;
- депрессия, неврозы, фобии, страхи, панические атаки и др.



ЭЭГ

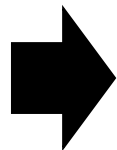
Позволяет оценить активность коры головного мозга в период бодрствования или сна

особенности работы мозга: например, возбуждения и торможения, наличия несогласованности различных структур мозга между собой, степени зрелости коры у детей и многое другое

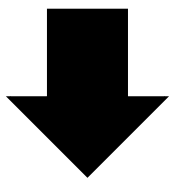
ЭЭГ успешно применяется не только в неврологии, но и в психотерапии и психиатрии. В стандарты многих обследований включена ЭЭГ головного мозга как один из первых методов диагностики.



РЭГ



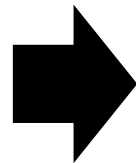
информация о состоянии сосудов
головного мозга и церебральном
кровоотоке



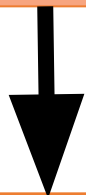
является одним из наиболее
эффективных методов
исследования мозгового
кровообращения человека,
обеспечивающих получение
непрерывной информации о
состоянии церебральной
гемодинамики на протяжении
длительного периода



ЭНМГ

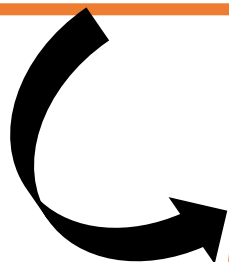


Позволяется исследовать функциональную состоятельность мышц и периферических нервов



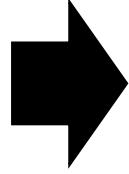
функциональная
состоятельность мышц и
периферических нервов

Электронейромиография



Риск осложнений при ЭНМГ крайне низок.
Крайне редко возможно образование гематомы или повреждения нерва при проведении игольчатой ЭНМГ

МРТ

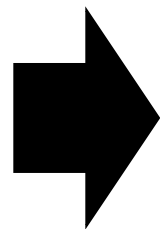


Применяется при диагностике состояния позвоночника, суставов, головного мозга, сосудов, а также мягких тканей.



является сложным новейшим, высокоинформативным, объективным методом диагностики, который позволяет вовремя определить патологические изменения органов или систем организма человека в целом.

ЭхоЭГ



современный безопасный метод
ультразвукового исследования
сердца



дает информацию о
патологических изменениях в
структуре головного мозга



Полное представление о состоянии сердца: его
анатомии, работе, структурах, сократимости,
болезненных изменениях, сердечном цикле и
других характеристиках