



НЕВРОЛОГИЯ

Авторы: Н. Н. Яхно

НЕВРОЛОГИЯ (от *невро...* и *...логия*), медико-биологич. наука, изучающая строение и функции нервной системы в норме и патологии, закономерности её фило- и онтогенеза и разрабатывающая методы распознавания, лечения и предупреждения её заболеваний. Включает анатомию, гистологию, эмбриологию, сравнит. анатомию *нервной системы*, клинич. Н. (невропатологию). К Н. примыкают дисциплины, посвящённые др. аспектам исследования нервной системы (НС), – *нейрофизиология*, нейрохимия, *нейропсихология*, *нейролингвистика* и т. п. Эти науч. дисциплины объединяют под общим назв. «нейронаука». Особую группу заболеваний ЦНС изучает *психиатрия*. Как самостоят. наука Н. сформировалась в 19 в. благодаря накопленным к тому времени анатомич. данным о НС и технич. прогрессу (микроскопия), позволившему обнаружить осн. структурную и функциональную единицу НС – *нейрон*, а также её проводящие пути и центры. Клинич. и патоморфологич. эксперим. изучение деятельности головного мозга во 2-й пол. 19 в. способствовало формированию представления о мозговой локализации функций (см. *Кора больших полушарий головного мозга*). Были обнаружены структуры в головном и спинном мозге, ответственные за двигат. и чувствит. функции. Во 2-й пол. 19 в. достигнуты успехи в изучении васкуляризации головного мозга (Ю. *Конгейм* и др.), в микроскопич. и макроскопич. исследовании структур НС [Л. *Ранвье*, П. *Флексиг*, Ж. М. *Шарко*, А. Я. *Кожевников*, Ф. В. *Овсянников*, В. А. Бец (1834–94), Н. М. *Якубович*, В. М. *Бехтерев* и др.]. Важное значение для развития Н. на рубеже 19–20 вв. имели физиологич. исследования И. М. *Сеченова*, И. П. *Павлова*, Ч. *Шеррингтона*. К достижениям Н. в 20 в. относятся: раскрытие эволюционно-генетич. закономерностей формирования структуры и функций головного мозга; дополнение концепции о горизонтальных уровнях интеграции нервной деятельности данными о вертикальных уровнях организации мозговой деятельности и их морфофункциональной основе [амер.

нейрофизиолог Х. Мэгоун (1907–91), итал. нейрофизиолог Дж. Морuzzi (1910–1986), канад. нейрофизиолог Г. Джаспер (1906–99) и др.; см. также [Гипоталамус](#), [Лимбическая система](#), [Ретикулярная формация](#)]; применение метода электрич. стимуляции глубинных структур мозга для изучения его функций (Х. [Дельгадо](#) и др.); успехи в области химии нейронов, биохимич. дифференциации разл. структур центр. и периферич. НС и др. Применение системного подхода, развитого в нейрофизиологии П. К. [Анохиным](#), позволило начать обобщение морфофизиологич. исследований, особенно стволово-подкорковых взаимоотношений (см. [Ствол головного мозга](#), [Базальные ядра](#)) на основе математич. интегрирования процессов, протекающих в головном мозге. Новый качественный этап развития Н. в 20 в. был связан с использованием электрофизиологич., в т. ч. микроэлектродных, и стереотаксических методов исследования, позволивших установить структурно-функциональные отношения разл. образований головного мозга. Важное значение в клинич. Н. имеют рентгенологич. методы исследования – ангиография, томография (в т. ч. компьютерная), а также УЗ-, магнитно-резонансная томография и др.

Науч. исследования в области Н. в России проводятся в н.-и. институтах в системе РАН и РАМН (Ин-т высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, Науч. центр неврологии в Москве; Ин-т эксперим. медицины, Психоневрологич. ин-т им. В. М. Бехтерева в С.-Петербурге и др.), а также на кафедрах нервных болезней мед. вузов. Проблемы Н. систематически освещают «Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова» (с 1901), «Неврологический журнал» (с 1996), «Журнал высшей нервной деятельности» (с 1951), журналы «Клиническая медицина» (с 1920), «Вопросы нейрохирургии» (с 1937) и др. периодич. издания. Координацию исследований по вопросам Н. осуществляет Всемирная федерация Н. (World Federation of Neurology). Крупные исследовательские центры за рубежом: Нью-Йоркский неврологич. ин-т и Нац. ин-т нервных и психич. болезней в США, Нац. госпиталь нервных болезней в Великобритании, Ин-т неврологич. исследований Об-ва Макса Планка в Кёльне, Монреальский неврологич. ин-т, клиники Сальпетриер и Шарите в Париже, клиника Шарите в Берлине и др. Исследования по Н. освещают общемедицинские и спец. журналы: «Neurology» (Minneapolis, с 1951), «Archives de neurologie» (P., с 1880, с 1910 – «Archives internationales de neurologie»), «Archives of Neurology and Psychiatry»

(Chi., с 1919), «Journal of Nervous and Mental Diseases» (Balt., с 1874), «Brain» (L., с 1878), «Nervenartz» (B., с 1928), «Revue neurologique» (P., с 1893), «European Neurology» (Basel, с 1968), «Journal of the Neurological Sciences» (Amst., с 1964) и др. Междунар. конгрессы по Н. проводятся с 1897.

Литература

Лит.: Riese W. A history of neurology. N. Y., 1959; Архангельский Г. В. История неврологии от истоков до XX в. М., 1965; Handbook of clinical neurology. Amst. a. o., 1968–1982. Vol. 1–47; Шаде Дж., Форд Д. Основы неврологии. М., 1976.