



# История профессии «нейрохирург» .

# Кто такие «нейрофирурги»?

**Нейрохирургия** — раздел хирургии, занимающийся вопросами оперативного лечения заболеваний и травм нервной системы включая головной мозг, спиной мозг и периферическую нервную систему. Врач, специализирующийся в области нейрохирургии, — **нейрохирург**.

# История нейрофирурии.

- ▣ Выделение нейрохирургии в отдельную медицинскую специальность произошло на рубеже XIX и XX веков, но корни её уходят в глубокую древность. Так, в оставшемся от цивилизации инков Перуанском некрополе примерно 10 % черепов имеют следы трепанации, причем характер костных изменений указывает на то, что большинство больных успешно переносили операцию.
- ▣ Около 1/3 трепанаций выполнялось по поводу черепно-мозговых повреждений. Показания к трепанации черепа в остальных 2/3 случаев остаются неясными. Трепанация производилась путём выскабливания кости, а также с помощью долот, кусачек и конических фрез. Инки осуществляли и пластику костных дефектов золотыми или серебряными пластинами.

# Развитие .

- ▣ Становление современной нейрохирургии неразрывно связано с разработкой методов исследования, таких как миелография (У. Денди в 1919 г.), церебральная ангиография (Э. Мониш в 1927 г.), электроэнцефалография (Бергер в 1927 г.) и эхо-энцефалография (Лекселл в 1953 г.). В начале компьютерной эры, в 1970-х годах была разработана компьютерная томография (Амброзе и Хаунс-филд), а вслед за ней магнитно-резонансная томография (МРТ) с различными возможностями (функциональная МРТ, МРТ-спектроскопия, визуализация пирамидного тракта, и т. п.).
- ▣ Результаты операции на головном мозге были улучшены после внедрения Кушингом в начале XX века гемостатических клипс и биполярной коагуляции. Однако начало современной нейрохирургии связано с применением микроскопа и развитием адекватной анестезиологии. Кроме того, развитие нейрохирургии связано с разработкой ультразвукового аспиратора, лазерных технологий, нейроэндоскопии, нейронавигации и стереотаксической хирургии. В функциональной нейрохирургии при лечении болевого синдрома и двигательных расстройств технология абляции была заменена на методы

- Помимо быстрого развития нейрохирургии за последние два десятилетия она пополнилась новыми дисциплинами при лечении целого ряда заболеваний, например стереотаксической радиохирургией при лечении артериовенозных мальформаций (АВМ) или терапии при небольших и хорошо ограниченных опухолях головного мозга (метастазы, вестибулярные шванномы и т. п.), а также эндоваскулярной нейрорадиологией при лечении аневризм и АВМ.
- Нанотехнологии и молекулярная биология предлагают альтернативные методы лечения многих нейроонкологических заболеваний. Тем не менее, самые сложные случаи по-прежнему остаются сферой нейрохирурга. Учитывая все это, разработка стандартов по обучению и подготовке врачей нейрохирургии, очень

# Плюсы и минусы профессии «нейрохирург»

## □ Плюсы .

1. Развивающееся направление медицины.
2. Уважение общества.
3. Возможность открыть собственную клинику.
4. Зарубежные командировки, необходимые для получения знаний о прогрессивных методиках лечения.
5. Ежедневное спасение жизней.
6. Редкая специальность.

## □ Минусы.

1. Необходимо учиться более 7 лет.
2. К практической работе чаще всего допускаются врачи старше 26-27 лет.
3. Высокий конкурс в вузах.
4. Много требований к врачу.
5. Постоянное обучение.
6. Ненормированный рабочий день и плавающий трудовой график, ведь опытного нейрохирурга могут пригласить на операции в любое время дня и ночи. Тяжелый пациент не будет ждать до тех пор, пока врач поспит или погуляет с ребенком.

*Спасибо за просмотр.*