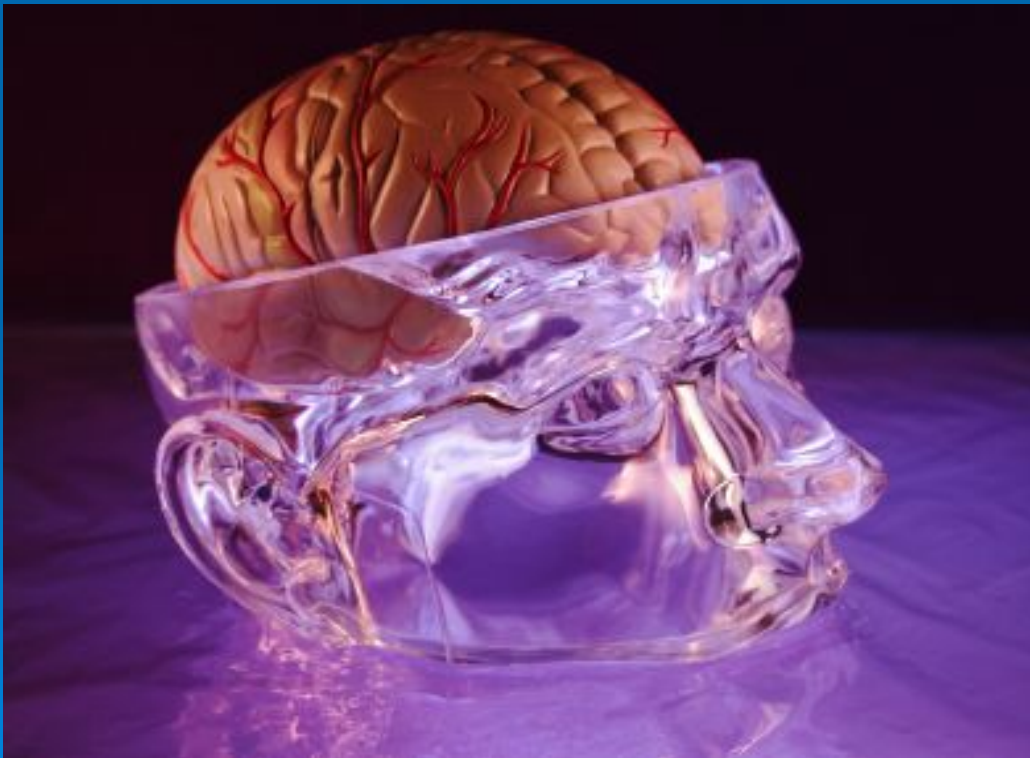


# История развития нейрохирургии



Выполнил: студент 4 курса  
гр. 9322(5 бригада)  
Акуах майкл элике

# Нейрохирургия

- Нейрохирургия -это раздел хирургии, осуществляющий оперативное лечение заболеваний центральной и периферической нервной системы: лечение травм черепа, уменьшение повышенного внутричерепного давления и сдавления спинного мозга, остановка внутричерепного кровотечения, а также диагностика и лечение опухолей.

- **Нейрохирургия** — это молодая наука, которая относительно недавно — 90—100 лет назад — отделилась от общей хирургии и постепенно превратилась в самостоятельную область медицины. Еще в начале нашего века только отдельные виртуозы-хирурги решались иногда оперировать на головном мозге.
- В самостоятельную специальность выделилась в 20-х гг. 20 в. благодаря достижениям неврологии, а также развитию хирургической техники.

# Античные времена.

- История нейрохирургии имеет очень большую давность, и ее истоки теряются в глубине веков.
- Трепанация черепа (краниотомия) была первая нейрохирургическая операция в истории человечества.
- Черепа со следами трепанации находили в древних захоронениях на территории Южной Америки, Северной Африки, Средней Азии.

- В Древней Греции, где хирургия достигла высокого уровня, среди врачей особенно выделялся Гиппократ (460—355 лет до н. э.), оставивший свыше 70 научных трудов на ионийском диалекте.

- Подробное описание техники трепанации черепа мы находим в сочинении Гиппократ «О ранах головы», написанном около 2 000 лет назад. В X—XI веках в эпоху Киевской Руси, неведомые нам лекари отваживались делать трепанации черепа. Об этом свидетельствуют археологические находки, сделанные в 1949 году в районе древнего славянского города Белая Вежа.





- Трепанирование — древнейшая хирургическая практика. Она упоминалась Гиппократом, который описывал ее как рутинную операцию. Почти как сегодня, древние греки трепанировали пилой коронообразной формы. Однако древний перуанский череп трепанировался при жизни субъекта способом полностью отличным от использовавшегося в европейской хирургии. На черепе из Перу трепанация проводилась иссечением прямоугольного фрагмента.

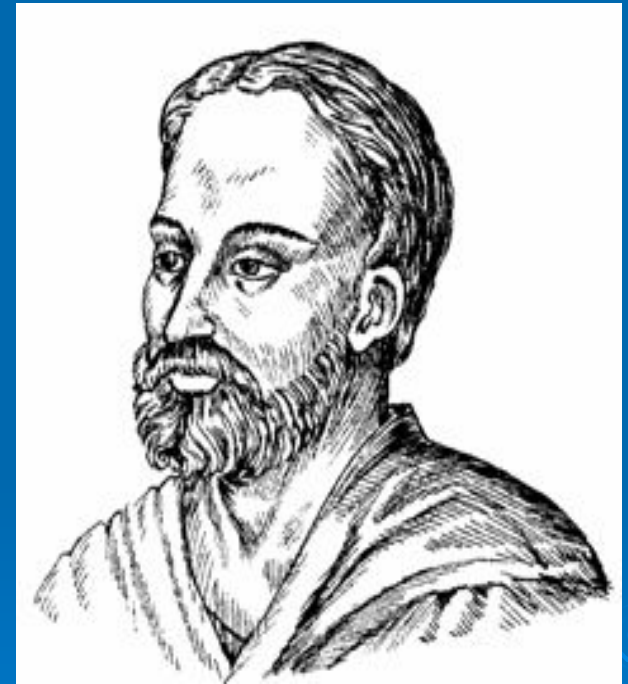
- Во времена Галена (131—210 гг. н. э.) и Цельса (I век н. э.) распространение получили Инструменты для трепанации черепа, поднятия и удаления вдавленных отломков его костей





# Павел Эгинский

- Павел Эгинский (620—680 гг. н. э.) считался очень опытным хирургом византийского периода, особенно в области военной хирургии. Он детальным образом описал лечение переломов черепа.



- Крупнейший арабский хирург Абулкасем в XI столетии выполнил много трепанаций черепа, в том числе при вдавленных переломах.
- В течение XI, XII и XIII столетий хирургия получила наибольшее развитие в Италии, главным образом в Салермо, Болонье и Парме.
- В XIV веке хирургия находит распространение во Франции.

- Черепная хирургия находит много приверженцев, предложивших различные усовершенствования инструментов для трепанации.
- В этот период трепанации черепа производились не только при его переломах, внутричерепных гематомах, но и при головных болях, эпилепсии и даже «меланхолии».
- Трепанация черепа начинает производиться и в совершенно непоказанных случаях.



- В 1519 г. Мекрен в опубликованной в Нюрнберге работе сообщил о случае дренирования инфицированной субдуральной гематомы, которое было произведено после трепанации черепа и вскрытия твердой мозговой оболочки.



# Амбруаза Паре

В работах французского хирурга Амбруаза Паре (1517—1597) подробно описаны разные типы переломов черепа и инструменты, употребляемые для трепанации, сообщается об удалении внутричерепных гематом, эпидуральных и субдуральных скоплений гноя.



# Парацельс

В работе швейцарского хирурга Парацельса (1493—'1541), посвященной повреждениям черепа огнестрельного и неогнестрельного происхождения, рекомендуется при возникновении судорог оставлять рану открытой и дренировать ее.



- Значительный вклад в хирургию черепно-мозговой травмы внес в XVIII веке французский хирург Пти, выделивший три основные формы повреждения мозга
  - - сотрясение;
  - - ушиб;
  - - сдавление.
- Английский хирург Потт подчеркивал значение повреждения мозга, а не черепа. В 1774 г. Пти сообщил об удачной операции по поводу абсцесса мозга, развившегося после проникающего ранения.

# Развитие нейрохирургии в России

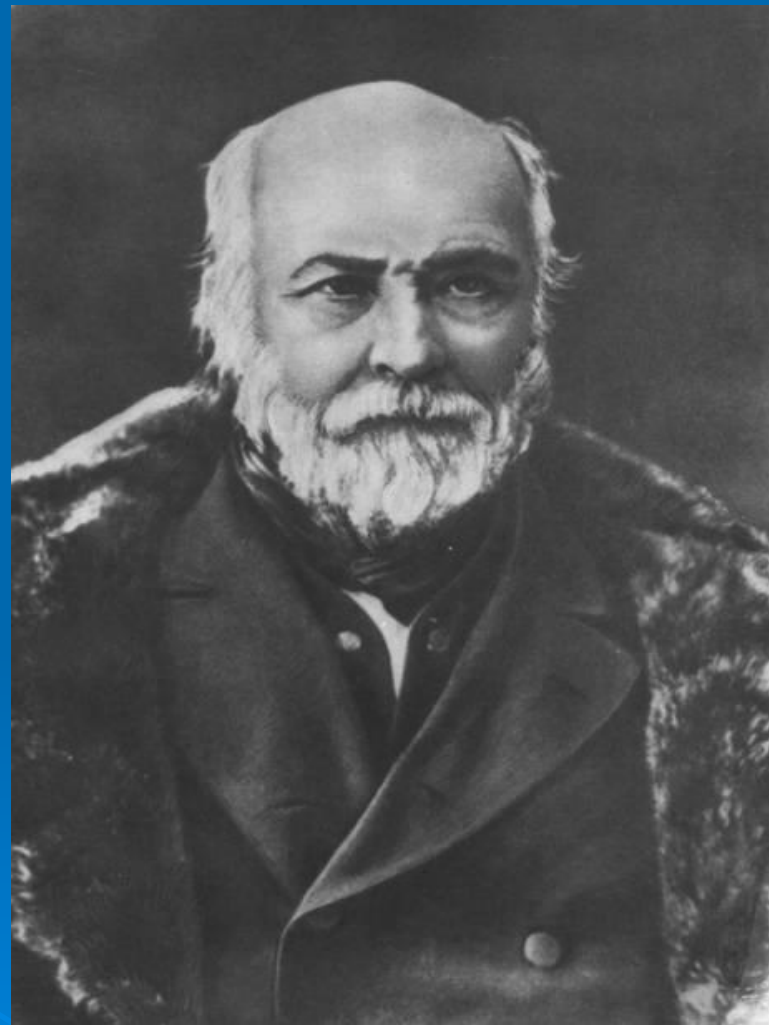
- Обращаясь к истокам развития нейрохирургии в нашей стране, следует вспомнить, что еще в начале XVIII века первые русские военные госпитали были оснащены хирургическими инструментами для производства трепанаций черепа. Почти двести лет назад русские хирурги обладали необходимыми знаниями, позволявшими им в некоторых случаях успешно излечивать тяжелые ранения головного мозга. Об этом, в частности, свидетельствует следующий исторический факт.  
В 1774 году великий русский полководец М. И. Кутузов, будучи еще молодым офицером, в бою под Алуштой был ранен в голову пулей навывлет. Через четырнадцать лет, в 1788 году, во время осады Очакова. М. И. Кутузов получил второе тяжелое ранение в голову. Его лечил выдающийся хирург профессор Московского университета Е. О. Мухин — первый учитель Н. И. Пирогова.





- Представителями самостоятельной русской хирургии первой половины XIX столетия были И. Ф. Буш и его школа (И. В. Буяльский, Е. О. Мухин, Х. Х. Саломон). В начале XIX века операции при черепно-мозговой травме производили И. Ф. Арендт, Е. О. Мухин, И. В. Буяльский и др.

- Фундамент научной нейрохирургии в нашей стране был заложен знаменитым ученым и клиницистом «отцом русской хирургии» Н. И. Пироговым. В его классическом труде «Начала общей военно-полевой хирургии» мы находим описания различных повреждений головного мозга и методов их лечения. На основании своего богатейшего хирургического опыта Н. И. Пирогов предложил первую научную теорию, объяснившую причины развития отека мозга после травмы. Несмотря на огромный прогресс науки в последующие десятилетия, эта теория не потеряла своего значения и в настоящее время.



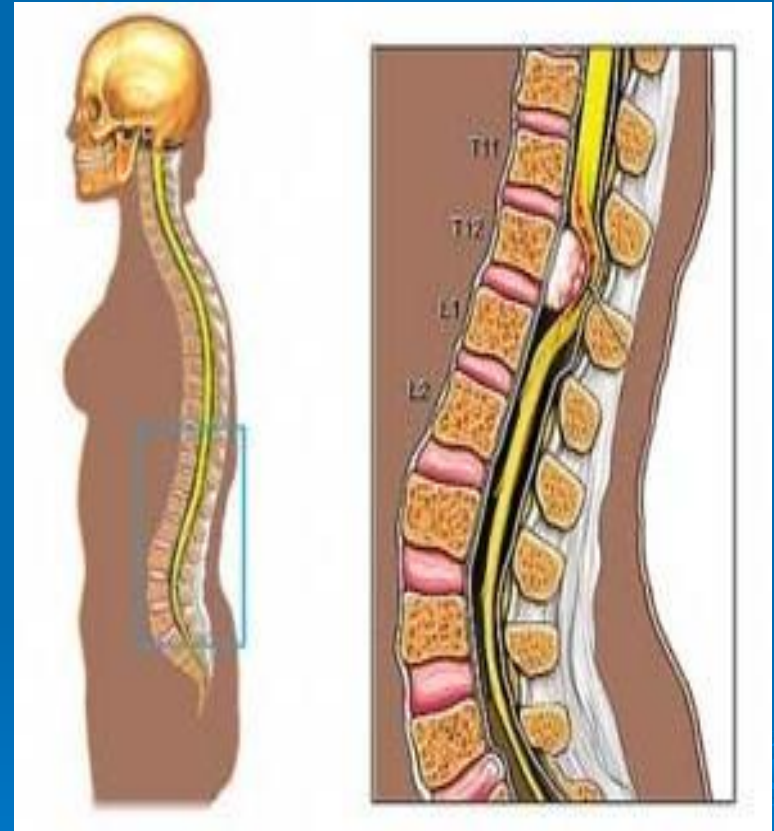
# Пирогов на крымской войне



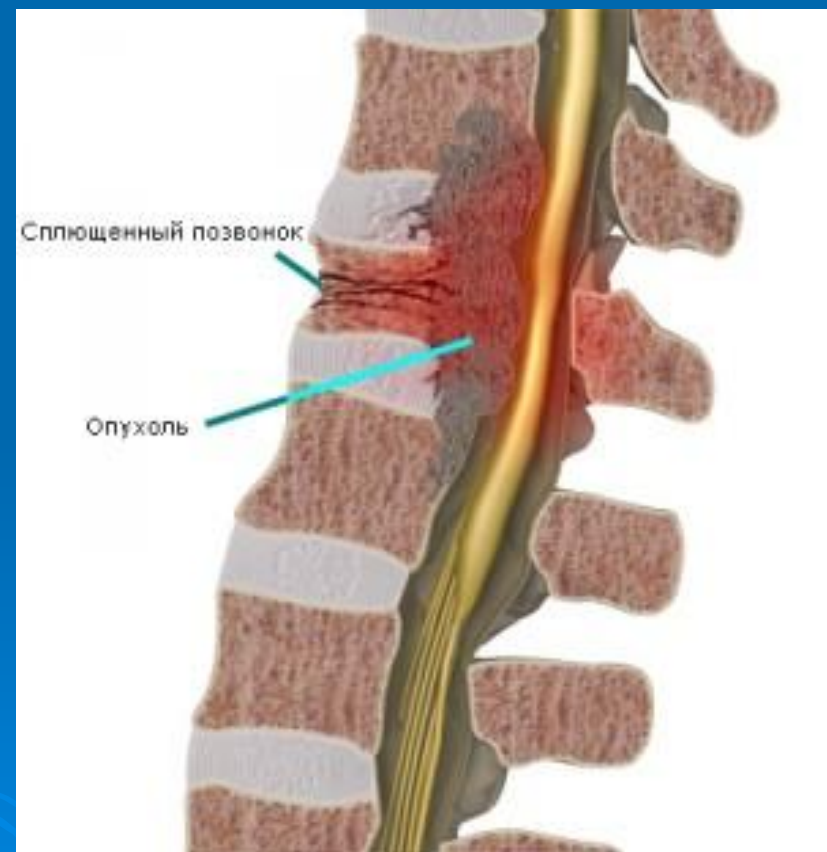
Севастополь



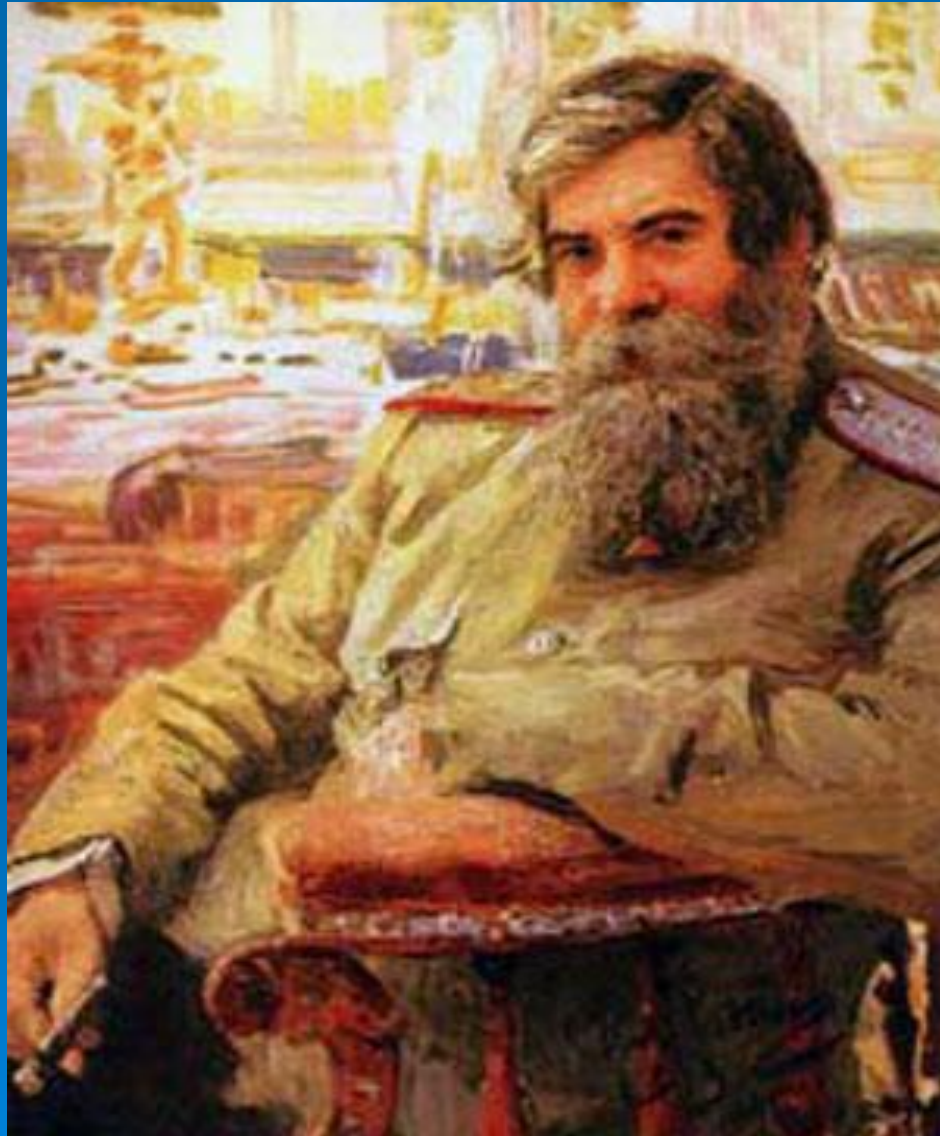
- 1892 г. Б. С. Козловский в 1897 г. удалил эндотелиому (менингиому) центральных извилин, проросшую твердую мозговую оболочку и кость.
- В 1888 г. московский хирург А. Д. Кни удалил опухоль спинного мозга.



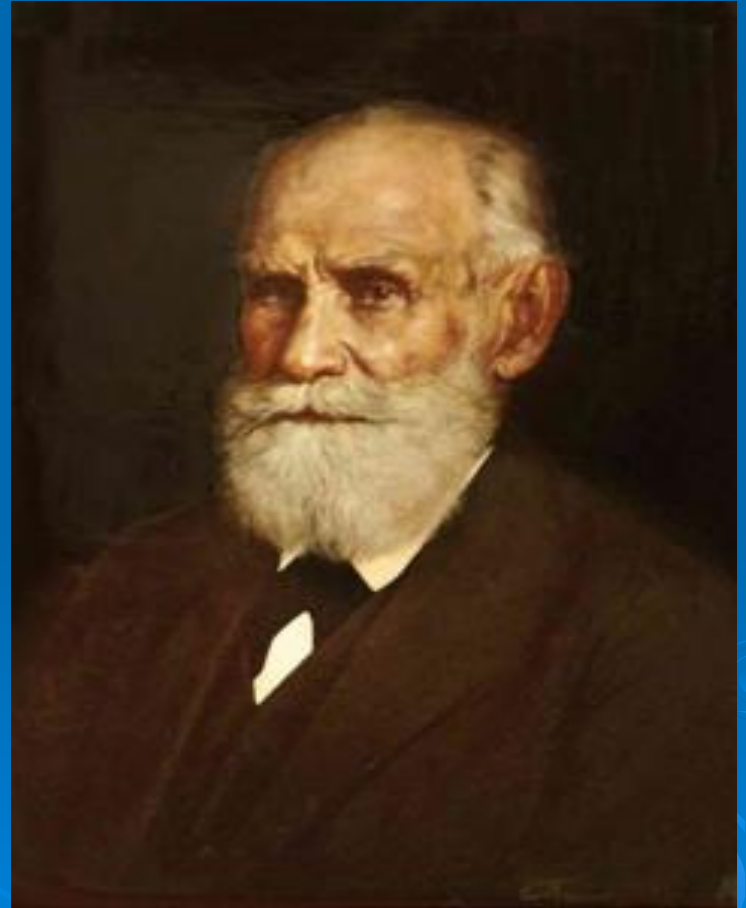
# ОПУХОЛЬ СПИННОГО МОЗГА



- Первое в России нейрохирургическое отделение при клинике нервных болезней Военно-медицинской академии создал в 1898 году выдающийся ученый и клиницист академик В. М. Бехтерев. Однако это отделение просуществовало недолго. Лишь после Великого Октября, когда Советское государство создало все условия для неограниченного развития науки, Н. Н. Бурденко в Москве и А. Л. Поленов в Ленинграде заложили прочный научный фундамент, на котором стало быстро расти здание отечественной нейрохирургии.



- Нервная система — это «...невыразимо сложнейший и тончайший инструмент сношений, связи многочисленных частей организма между собой и организма, как сложнейшей системы, с бесконечным числом внешних влияний». Так характеризовал значение мозга великий русский физиолог И. П. Павлов.





Спасибо за внимание

