

ГОУ ВПО «Красноярский Государственный Медицинский  
Университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого  
Министерства здравоохранения и социального развития Российской  
Федерации»  
Кафедра Общественного здоровья и здравоохранения с курсом ПО

# Н.И.Пирогов – выдающийся русский хирург и ученый.

Выполнила: Студентка 216 гр. ФФМО  
Специальность: Лечебное дело.  
Сизых Анастасия Анатольевна

# Николай Иванович Пирогов (1810-1881)



Российский хирург и анатом, педагог, общественный деятель, основоположник военно-полевой хирургии и анатомо-экспериментального направления в хирургии, член-корреспондент Петербургской АН (1846). Участник Севастопольской обороны (1854-55), франко-прусской (1870-71) и русско-турецких (1877-78) войн. Впервые произвел операцию под наркозом на поле боя (1847), ввел неподвижную гипсовую повязку, предложил ряд хирургических операций.

Вел борьбу с сословными предрассудками в области образования, выступал за автономию университетов, всеобщее начальное образование. Мировую известность получил атлас Пирогова «Топографическая анатомия».

# Биография Н.И.Пирогова

- Будущий великий врач родился 27 ноября 1810 года в Москве. Его отец служил казначеем. Иван Иванович Пирогов имел четырнадцать детей, большинство умерло в младенчестве; из шестерых оставшихся в живых Николай был самый юный.
- Получить образование ему помог знакомый семьи - известный московский врач, профессор Московского университета Е. Мухин, который заметил способности мальчика и стал заниматься с ним индивидуально.
- Когда Николаю исполнилось четырнадцать лет, он поступил на медицинский факультет Московского университета. Для этого ему пришлось прибавить себе два года, но экзамены он сдал не хуже своих старших товарищей. Пирогов учился легко. Кроме того, ему приходилось постоянно подрабатывать, чтобы помочь семье. Наконец Пирогову удалось устроиться на должность прозектора в анатомическом театре. Эта работа дала ему бесценный опыт и убедила его в том, что он должен стать хирургом.



# Биография Н.И.Пирогова

- Окончив в 1828 г. университет и получив звание лекаря, Пирогов был направлен за границу для подготовки к профессорской деятельности. В возрасте 26 лет Пирогов получил звание профессора и возглавил хирургическую клинику в Дерптском (г. Тарту) университете. Через пять лет (в 1841 г.) Пирогов был приглашен в Петербургскую медико-хирургическую академию, где и пробыл почти 15 лет (1841-1856 гг.), до своей отставки. Здесь он создал первый в России анатомический институт и еще одно направление медицины - госпитальную хирургию.
- Большой любовью пользовался Пирогов среди простого народа и широчайших масс студенчества. Его любили за простоту, благородство и бескорыстие. Бедняков и учащихся он лечил бесплатно, а часто помогал им и материально. Всю свою жизнь без остатка отдал этот замечательный врач и ученый, педагог и общественник беззаветному служению отечественной науке и своему народу.

# Биография Н.И.Пирогова

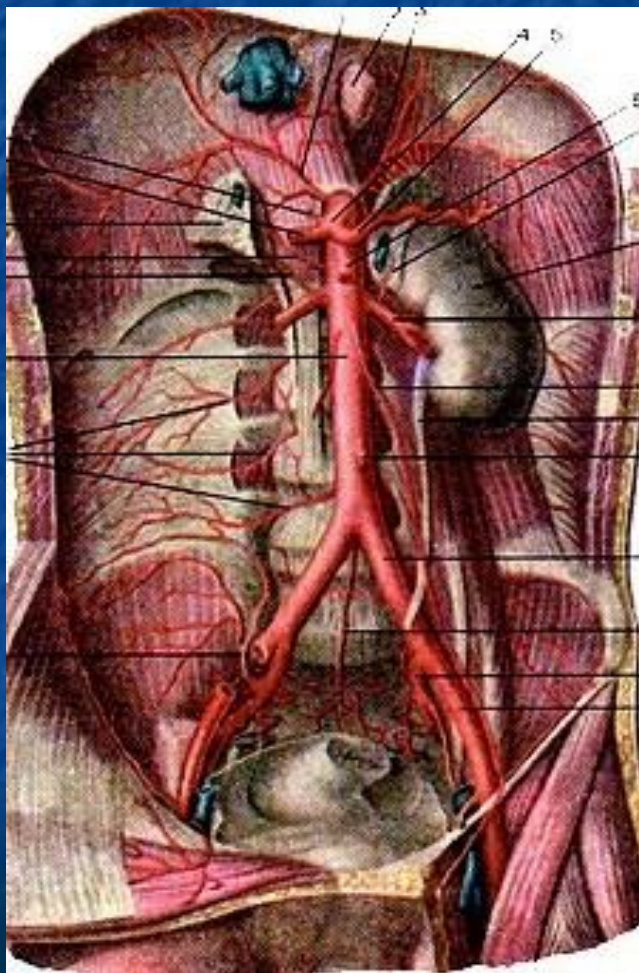
- Жена Н.И. Пирогова - Екатерина Дмитриевна Березина, девушка из родовитой, но развалившейся и сильно обедневшей семьи.
- Пирогову было некогда - великие дела ждали его. Он попросту запер жену в четырех стенах. В театр не возил, потому что допоздна пропадал в театре анатомическом, на балы с ней не ездил, потому что балы безделье, отбирал у нее романы и подсовывал ей взамен ученые журналы. Пирогов ревниво отстранял жену от подруг, потому что она должна была всецело принадлежать ему, как он всецело принадлежит науке. Екатерина Дмитриевна умерла на четвертом году супружества, оставив Пирогову двух сыновей: второй стоил ей жизни.

# Биография Н.И.Пирогова

- В 1855 году, во время Крымской войны, Пирогов был главным хирургом осаждённого англо-французскими войсками Севастополя. Но война была проиграна Россией и вернувшись в Петербург, Пирогов на приёме у Александра II рассказал императору о проблемах в войсках, а также об общей отсталости русской армии и её вооружения.
- Царь не захотел прислушаться к Пирогову. С этого момента Николай Иванович впал в немилость и был «сослан» в Одессу на должность попечителя Одесского и Киевского учебных округов. Пирогов попытался реформировать сложившуюся систему школьного образования, его действия привели к конфликту с властями, и учёному пришлось оставить свой пост.
- Позднее Пирогов был вообще уволен с государственной службы даже без права на пенсию. В расцвете творческих сил Пирогов уединился в своём небольшом имении «Вишня» неподалёку от Винницы, где организовал бесплатную больницу.



# Диссертация



Темой диссертации Пирогов избрал перевязку брюшной аорты. Он первый изучил и описал топографию брюшной аорты у человека, расстройства кровообращения при ее перевязке, пути кровообращения при ее непроходимости, объяснил причины послеоперационных осложнений. Он предложил два способа доступа к аорте: чрезбрюшинный и внебрюшинный. Когда всякое повреждение брюшины грозило смертью, второй способ был особенно необходим.

# "Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций".

- Одно из самых значительных сочинений Пирогова - это завершенная в Дерпте "Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций". Уже в самом названии подняты гигантские пласты - хирургическая анатомия, наука, которую с первых, юношеских своих трудов творил, воздвигал Пирогов, и единственный камешек, начавший движение громад - фасции.
- Фасциями до Пирогова почти не занимались: знали, что есть такие волокнистые фиброзные пластинки, оболочки, окружающие группы мышц или отдельные мышцы, видели их, вскрывая трупы, натыкались на них во время операций, рассекали ножом, не придавая им значения.
- Пирогов начинает с очень скромной задачи: он берется изучить направление фасциальных оболочек. Познав частное, ход каждой фасции, он идет к общему и выводит определенные закономерности положения фасций относительно близлежащих сосудов, мышц, нервов, открывает определенные анатомические закономерности.



# Топографическая анатомия



В поисках действенного метода обучения, Пирогов решил применить анатомические исследования на замороженных трупах («ледяная анатомия»). Так родилась новая медицинская дисциплина — топографическая анатомия. Спустя несколько лет такого изучения анатомии, Пирогов издал первый анатомический атлас под заглавием «Топографическая анатомия, иллюстрированная разрезами, проведёнными через замороженное тело человека в трёх направлениях», ставший незаменимым руководством для врачей-хирургов.

С этого момента хирурги получили возможность оперировать, нанося минимальные травмы больному. Этот атлас и предложенная Пироговым методика стали основой всего последующего развития оперативной хирургии.

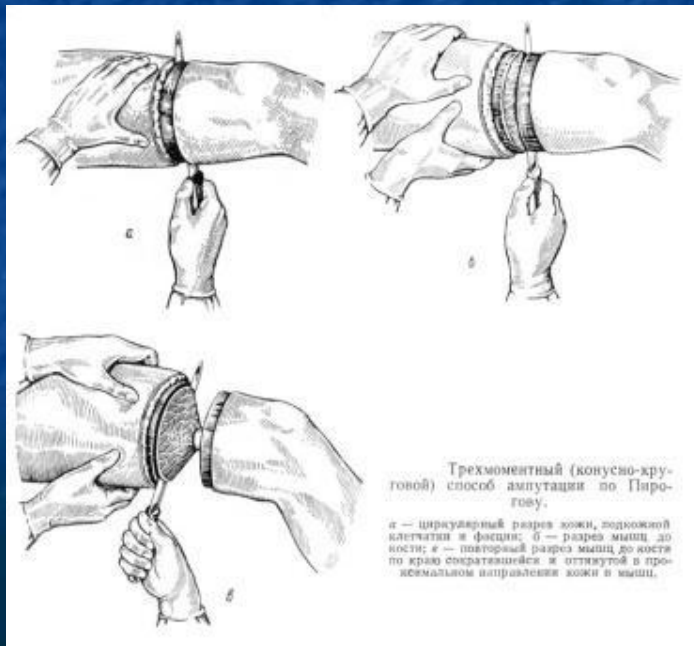
# Операции Пирогова

- Пирогов руководил организованной им клиникой госпитальной хирургии. Поскольку в обязанности Пирогова входило обучение военных хирургов, он занялся изучением распространённых в те времена хирургических методов. Многие из них были им в корне переработаны; кроме того, Пирогов разработал ряд совершенно новых приёмов, благодаря чему ему удавалось чаще, чем другим хирургам, избегать ампутации конечностей. Один из таких приёмов до настоящего времени называется «операцией Пирогова».
- Зачем вообще хирургу анатомия, спрашивает Пирогов: только ли для того, чтобы знать строение человеческого тела? И отвечает: нет, не только! Хирург должен заниматься анатомией не так, как анатом. Размышляя о строении человеческого тела, хирург ни на миг не может упускать из виду того, о чем анатом и не задумывается, - ориентиров, которые укажут ему путь при производстве операции



# Операции Пирогова

- Репутация Н. И. Пирогова как практического хирурга была столь же высока, как и его репутация ученого. Еще в дерптский период его операции поражали смелостью замысла и мастерством исполнения. Операции проводились в то время без обезболивания, поэтому их стремились производить как можно быстрее, Удаление молочной железы или камня из мочевого пузыря Н. И. Пирогов осуществлял за 1,5— 3 мин.



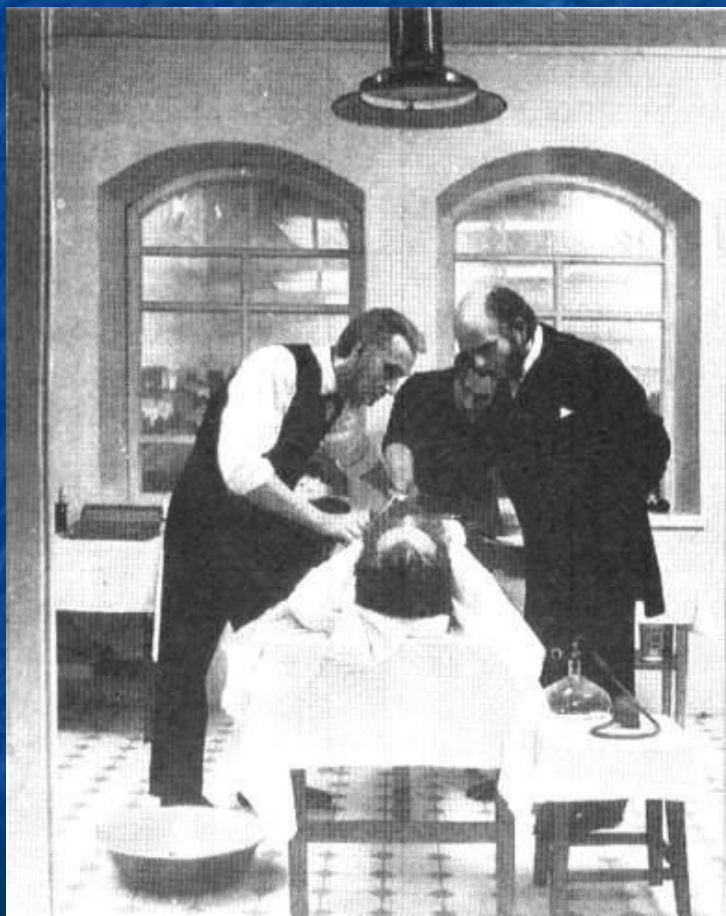
- Во время Крымской войны в главном перевязочном пункте Севастополя 4 марта 1855 г. он произвел 10 ампутаций менее чем за 2 часа. Описание операций Пирогов снабдил рисунками. Ничего похожего на анатомические атласы и таблицы, которыми пользовались до него. Никаких скидок, никаких условностей - величайшая точность рисунков.

# Эфирный наркоз

- 16 октября 1846 г. - знаменательная дата не только в истории хирургии, но и в истории человечества. В этот день впервые была произведена большая хирургическая операция под полным эфирным наркозом. Осуществились мечты и чаяния, еще накануне казавшиеся несбыточными, - достигнуто полное обезболивание, расслаблены мышцы, исчезли рефлексы... Больной погрузился в глубокий сон с потерей чувствительности.
- В России первую операцию под наркозом сделал 7 февраля 1847 года товарищ Пирогова по профессорскому институту, Федор Иванович Иноземцев. Он возглавлял кафедру хирургии Московского университета. Николай Иванович первую операцию с применением обезболивания сделал на неделю позже (14 февраля 1847 г).



# Эфирный наркоз



Вскоре Николай Иванович принял участие в военных действиях на Кавказе. Здесь он впервые в истории медицины начал оперировать раненых с эфирным обезболиванием. Всего великий хирург провел около 10 000 операций под эфирным наркозом.

На Кавказе он впервые применил перевязку бинтами, пропитанными крахмалом.

Пирогов впервые в истории медицины применил гипсовую повязку, которая позволила ускорить процесс заживления переломов и избавила многих солдат и офицеров от уродливого искривления конечностей.

# Военно-полевая хирургия

- Свой огромный опыт Пирогов изложил в четырех классических трудах, посвященных военно-полевой хирургии, которые и легли в основу системы всей современной врачебной помощи раненым на поле сражения. Николай Иванович Пирогов по справедливости считается "Отцом русской хирургии", основоположником военно-полевой хирургии. Пирогов первый в мире применил эфирный наркоз в условиях войны.
- Пирогов первый в мире организовал и применил женский уход за ранеными в районе боевых действий. Пирогов первый организовал и основал "Крестовоздвиженскую общину сестер попечения о раненых и больных".



# Сортировка раненых

- Пирогов также первый в мире предложил, организовал и применил свою знаменитую - сортировку раненых, из которой впоследствии выросло все лечебно-эвакуационное обеспечение раненых.
- Система Пирогова состояла в том, что, прежде всего, раненые разделялись на пять главных категорий:
  - 1) безнадежные и смертельно раненые,
  - 2) тяжело и опасно раненые, требующие безотлагательной помощи;
  - 3) тяжело раненые, требующие также неотлагательного, но более предохранительного пособия;
  - 4) раненые, для которых непосредственное хирургическое пособие необходимо только для того, чтобы сделать возможную транспортировку;
  - 5) легко раненые, или такие, у которых первое пособие ограничивается наложением легкой перевязки или извлечением поверхностно сидящей пули.

# Научная деятельность Н.И. Пирогова

- В течение всей жизни Н. И. Пирогов сочетал напряженную лечебную работу с не менее интенсивной научной деятельностью, направленной на изучение причин возникновения различных болезней человека. Он неоднократно подчеркивал, что не эмпирический подход к болезни, не интуиция врача и не его "здравый смысл», а только тщательное изучение механизмов патологических процессов и понимание их общих закономерностей могут сделать медицину точной наукой, позволяющей врачу действовать всегда в полном соответствии с обстоятельствами, целесообразно и максимально эффективно.
- Результаты обширных клинических и экспериментальных исследований Н. И. Пирогова представляют собой крупный вклад в развитие теоретической медицины.



# Открытия Н.И.Пирогова

- Картины многих болезней и осложнений были впервые описаны Николаем Ивановичем столь точно и ярко, что вот уже более 100 лет всеми авторами они приводятся в качестве классических.
- Еще в домикробиологическую эру Николай Иванович вплотную подошел к представлению о том, что причиной гнойных осложнений являются живые болезнетворные организмы. Пирогов был одним из наиболее ярких и последовательных сторонников профилактического направления в медицине. Именно он сформулировал широко известное ныне положение о том, что – «Будущее принадлежит медицине предохранительной». В борьбе с госпитальными болезнями Пирогов выдвигал на первый план чистый воздух - гигиенические мероприятия.
- Пирогов дал классическое определение шока, которое до сих пор цитируется во всех руководствах и почти в каждой статье, посвященной учению о шоке.

# Открытия Н.И.Пирогова

- Пирогов вводит принцип "покоя раны", транспортной иммобилизации, неподвижной гипсовой повязки.
- Н. И. Пирогов впервые дал подробное описание патологической анатомии холеры.
- В годы Пирогова еще не было специального учения о витаминах, однако, Николай Иванович уже указывает на значение дрожжей, моркови, рыбьего жира при лечении раненого и больного. Он говорит о лечебном питании.
- Пирогов хорошо изучил клинику тромбофлебитов, сепсиса, выделил особую форму "раневой чахотки", наблюдавшейся в прошлые войны и имевшей также место и в современные войны как форма раневого истощения. Он изучил сотрясение мозга, местную асфиксию ткани, газовый отек, шок и многое другое. Нет отдела хирургической патологии, всесторонне и объективно не изученного Николаем Ивановичем.



# Интересный факт

Когда Н. И. Пирогов потребовал, чтобы русские хирурги оперировали в белых кипячёных халатах, ибо их обычная одежда может нести опасные микробы, его же коллеги упрятали его в сумасшедший дом. Однако его выпустили через три дня, не обнаружив нарушений в психике.



# Вклад в развитие отечественной педагогики

- В классической статье «Вопросы жизни» Пирогов рассмотрел фундаментальные проблемы российского воспитания. Показал нелепость сословного воспитания, разлад между школой и жизнью.
- Выдвинул в качестве главной цели воспитания формирование высоконравственной личности, готовой отрешиться от эгоистических устремлений ради блага общества. Считал, что для этого необходимо перестроить всю систему образования на основе принципов гуманизма и демократизма.
- Система образования, обеспечивающая развитие личности, должна строиться на научной основе, начиная от начальной и кончая высшей школой, и обеспечивать преемственность всех систем образования.



# Вклад в анатомию, топографическую анатомию и оперативную хирургию



Венозный угол Пирогова — угол, образованный внутренней яремной и подключичной венами. В левый угол впадает грудной лимфатический проток.

Треугольник Пирогова (подъязычный треугольник) — треугольник на шее, в пределах которого перевязывают язычную артерию.

Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова — Вальдеера — скопления миндалин на границе ротовой полости и глотки.

Лимфатический узел Пирогова — Розенмюллера. Расположен в сосудистой лакуне (*lacuna vasorum*) под паховой связкой.

# Вклад в анатомию, топографическую анатомию и оперативную хирургию

Канал Пирогова — расщепление собственной фасции голени на задней поверхности в верхней её трети, в нём располагается малая подкожная вена голени (*v. saphena parva*).

Трехмоментная ампутация бедра по Пирогову.

Клетчаточное пространство  
Пирогова — Пароны на  
предплечье. Расположено между 3  
и 4 мышечными слоями.

Костно-пластическая ампутация  
голени по Пирогову.



# Заключение

- Умер Н.И. Пирогов 23 ноября 1881 г. от рака верхней челюсти. Тело Пирогова было забальзамировано его лечащим врачом Д. И. Выводцевым с использованием новоразработанного им метода, и погребено в мавзолее в деревне Вишня под Винницей.
- Во время Второй мировой войны, при отступлении советских войск, саркофаг с телом Пирогова был скрыт в земле, при этом поврежден, что привело к порче тела, впоследствии подвергнутого реставрации и повторному бальзамированию.
- Официально гробница Пирогова именуется "церковь-некрополь", тело находится ниже уровня земли в траурном зале — цокольном этаже православного храма, в застекленном саркофаге, к которому возможен доступ желающих отдать дань уважения памяти великого ученого.



# Память



Скульптурный портрет  
Н. И. Пирогова на фасаде больницы  
в Софии, носящей его имя.



Памятник в Тарту

# Премия



Память о великом хирурге сохраняется и сейчас. Ежегодно в день рождения Н.И.Пирогова присуждаются премия и медаль его имени за достижения в области анатомии и хирургии.

В доме, где жил Пирогов, открыт музей истории медицины, кроме того, его именем названы некоторые медицинские учреждения и городские улицы.



# Идеальный образ врача

- Н. И. Пирогов органично сочетал черты великого мыслителя и гражданина, воплощая собой идеальный образ врача. Таким он остался в истории, таким он живет в нашем представлении сегодня, являя пример для новых и новых поколений врачей.
- Основное значение всей деятельности Пирогова состоит в том, что своим самоотверженным и часто бескорыстным трудом он превратил хирургию в науку, вооружив врачей научно обоснованной методикой оперативного вмешательства.
- Николай Иванович Пирогов - основоположник военно-полевой хирургии, великий педагог, общественный деятель и пламенный патриот своей Родины - наша национальная гордость.



# Список использованной литературы:

- Основы истории медицины, Г. Гезер, Казань, 1890г.
- История медицины, под редакцией Б.Д. Петрова, М., Медицина, 1954г.
- Пирогов Н.И. Севастопольские письма и воспоминания, М. Изд. Академии наук СССР, 1950.
- М.Д. Злотников. Великий русский хирург Николай Иванович Пирогов. Облгиз, Иваново, 1950 год.

Благодарю за внимание!!!

