

**Нестор  
хирургической  
науки**

**к 200-летию со дня  
рождения  
Ф. А. фон Эсмарха**



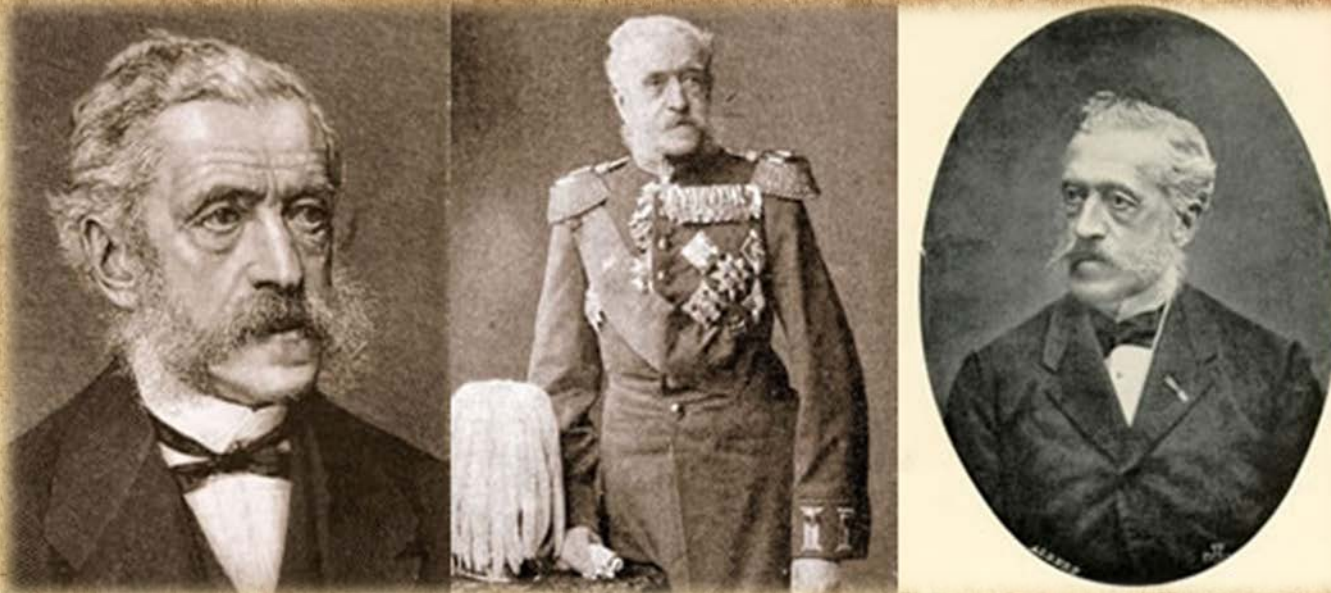




*Город Тённинг. Германия*

**Фридрих Август фон Эсмарх** родился **9 января 1823 года** в небольшом городке Тённинге, расположенной в южной части Дании, в которой в основном проживало немецкое население. В настоящее время эта область называется землей Шлезвиг-Гольштейн и входит в состав Германии. В семейной династии Эсмархов было немало врачей, пасторов, адвокатов и судей, и поэтому юный Фридрих с детства воспитывался в лучших германских академических традициях. Его отец Теофилиус Кристиан Каспар Эсмарх был известным хирургом, поэтому он всячески поощрял стремления своего сына последовать по стопам родителя.





*Бернард фон Лангенбек*

*Окончив гимназию, Фридрих в 1843 году поступил на медицинский факультет Кильского университета, но вскоре перешел в Геттингенский университет, где наибольшее внимание уделил с детства полюбившейся ему хирургии. На одаренного студента сразу же обратил внимание профессор Бернард фон Лангенбек, один из самых знаменитых германских хирургов того времени.*





Георг Фридрих Штромейер

В 1846 году Фридрих Эсмарх получил диплом военного врача, но продолжал усиленно заниматься хирургией. Он остался ассистентом на кафедре своего учителя. Однако в 1848 году началась шлезвиг-гольштейнская война (1848-1849), и молодой врач Фридрих Эсмарх отправился на фронт в качестве военно-полевого хирурга. Он стал помощником известного хирурга и ортопеда Георга Фридриха Штромейера, основоположника оперативного лечения косолапости.





*Кильский университет*

*Попав на войне в плен, Эсмарх был отправлен в Копенгаген, откуда вернулся уже после её окончания, утвердившись в своем решении заниматься хирургией, наработав достаточную практику в военно-лазаретном деле. Фридрих Эсмарх поступил на должность приват-доцента в хирургическую **клинику Кильского университета**, которой руководил Штромейер. В 35 лет Эсмарх получил звание профессора хирургии, а в 1857 возглавил данную клинику, сменив своего учителя, отправившегося в отставку. Этой клиникой Фридрих Эсмарх руководил 42 года.*

Фридрих Эсмарх уделял большое внимание военно-полевой хирургии. Среди его достижений особенно ярко выделяются изобретения и усовершенствования им подручных хирургических средств. Основываясь, главным образом, на собственном опыте, Эсмарх продемонстрировал и убедительно доказал преимущества использования при огнестрельных переломах конечностей **щадящих оперативных вмешательств** (резекции, артротомии) перед широко применявшимися тогда радикальными методами (ампутации), что позволяло добиваться снижения числа летальных исходов и сохранения трудоспособности.



Фридрих фон Эсмарх  
60-е гг. XIX века





Фридрих фон Эсмарх  
1862 год

Во время второй шлезвиг-гольштейнской компании в 1864 году (между Пруссией и Данией) он в качестве хирурга работал в военных лазаретах, расположенных в городах Фленсбург, Зундевитт и Киль. Во время этой войны он приобрел огромную хирургическую практику и к тому же детально изучил и усовершенствовал военно-лазаретное дело. Недаром профессора Эсмарха как опытного хирурга и практика военной медицины в 1864 году назначили руководителем созданной тогда лазаретной комиссии.





*Fransische Sanitätsmannschaft vor Paris, mit Strahmwatte ausgerüstet.*

Франко-прусская война.  
Фридрих Эсмарх  
инструктирует военных  
санитаров.

Во время войны Пруссии с Австрией (1866 г.), Эсмарха пригласили поступить на службу в прусскую армию и как главного хирурга принять на себя управление хирургической частью в лазаретах столицы Пруссии Берлина. А во время франко-прусской войны 1870-1871 г.г. он был назначен главным врачом и хирургом-консультантом действующей армии. Работать ему пришлось, главным образом, в крупных лазаретах, находившихся в Киле, Гамбурге и Берлине. Здесь, помимо прочего, он организовывал еще и **отряды санитаров для оказания первой медицинской помощи.**





Опыт, накопленный Фридрихом Эсмархом во время оказания помощи раненым на полях сражений, подсказал ему идею о необходимости рационального распределения потоков раненых и пострадавших в зависимости от характера и степени тяжести боевой травмы. В настоящее время эта система широко известна как **«медицинская сортировка раненых»**. Большой вклад в дальнейшее развитие этой системы был сделан и русскими военно-полевыми хирургами (Н. И. Пирогов, В. А. Оппель, и др.).



Эсмарх ввел в прусской армии **мобильные лазареты** и **госпитальные поезда**. Во время этой франко-прусской компании Эсмарх впервые в истории медицины катастроф и военно-полевой хирургии ввел **индивидуальные пакеты** для оказания помощи пострадавшим, укомплектованные согласно его рекомендациям. Таким образом, был впервые осуществлен ныне общеизвестный военно-медицинский принцип лечения раненых прямо на поле боя. Кроме того, Эсмарх предложил **транспортную шину** для иммобилизации конечностей, представлявшую собой проволочный каркас корытообразной формы (**шина Эсмарха**).



*Degenscheide als Schiene.*

Fig. 70.



*Gewehr als Schiene verwendet.*

### Шина Эсмарха



Fig. 67.

Fig. 68.

Fig. 69.

A. Thiel

H. Thiel

A. Thiel





«Первая помощь при аварии»  
- путеводитель для  
самаритянских школ

Фридрих Эсмарх выступал за рациональную организацию помощи раненым, в том числе и с широким привлечением в военное время гражданского населения. Для этого были разработаны специальные программы, изданы брошюры и популярные руководства (он был автором некоторых из них), учреждены курсы. Эсмарх во многом способствовал распространению в Германии «самаритянских» школ для ухода за больными и ранеными: это был первый в Германии опыт обучения навыкам неотложной помощи.





*Кареты скорой помощи. XIX век*

*На более позднем этапе хирургической карьеры Фридриха Эсмарха его основными интересами вновь стали неотложная медицина и медицина катастроф. Так, например, он стал основателем станции скорой медицинской помощи в Берлине, второй в Европе (после Вены). Многие идеи Эсмарха нашли затем свое дальнейшее отражение в современном учении о медицине катастроф.*





Джозеф Листер



Иллюстрация из книги Ф. Эсмарха  
«Руководство по военно-хирургической технике»

Эсмарх внес существенный вклад в борьбу с раневыми инфекциями. Он открыл **метод криотерапии**, заметив, что понижение температуры останавливает распространение инфекции. В то же самое время английский хирург Листер открыл принципы антисептики, а затем асептики. Прогрессивно мыслящий Эсмарх немедленно взял на вооружение антисептический и асептический методы обеззараживания. Оба великих хирурга даже встречались, о чем сохранили самые положительные воспоминания.





Иллюстрация из книги Ф. Эсмарха  
«Руководство по военно-хирургической технике»

Одной из выдающихся заслуг Фридриха Эсмарха является внедрение в хирургию способа **«искусственного обескровливания»**. Столь привычный в медицинском обиходе кровоостанавливающий жгут носит название **«жгута Эсмарха – Лангенбека»**. Первоначально Эсмарх сделал его из резиновой трубки, которая крепилась при помощи крюка и цепочки у противоположных концов. Его университетский преподаватель, профессор Лангенбек усовершенствовал разработку, применив резиновую ленту, которой поврежденная конечность перетягивалась в приподнятом положении выше ранения для остановки кровотечения.





Оперирует Фридрих Эсмарх

*Именем Эсмарха названа хирургическая операция по вычленению плечевого сустава без опиливания кости, что было намного менее травматично, чем до тех пор. Эсмарх также разработал ряд инновационных процедур в области хирургии желудка. Так, ему принадлежит метод закрытия наружного свища желудка, при котором эллипсовидным разрезом иссекают свищ, а рану желудка зашивают (способ Эсмарха).*



Среди широкой публики имя Эсмарха ассоциируется с разработкой ирригационной **кружки для клизмы**. Однако Эсмарх изобрел множество других инструментов, важных для использования в хирургической практике. Например, нож для разрезания гипсовых повязок (**нож Эсмарха**) с прочным коротким лезвием и массивной, заостренной на конце рукояткой. Также вошедшие в практику **ножницы для разрезания повязок**. Их лезвия изогнуты под углом, а обушок одного из лезвий утолщен и расплюсчен на конце, что позволяло проводить лезвие между повязкой и кожей, не травмируя последнюю.



Кружка Эсмарха



Ножницы Эсмарха.





Фридрих Эсмарх разработал простой, но эффективный метод профилактики асфиксии при наркозе, заключающийся в выдвигении нижней челюсти вперед. Для этого наркотизатору (а в настоящее время анестезиологу-реаниматологу) необходимо пальцами обеих рук захватить углы нижней челюсти и переместить её вперёд, большими пальцами надавить на подбородок и тем самым открыть рот. В настоящее время эта простая процедура называется **приемом Эсмарха** и входит в алгоритм элементарных действий при выполнении реанимации.

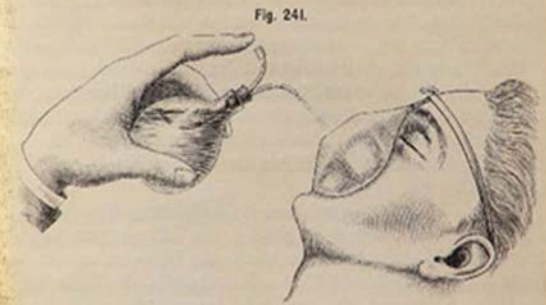


Другим вкладом Эсмарха в анестезиологию является разработанная им простая проволочная **наркозная маска** для проведения эфирной анестезии по открытому контуру. Корзинообразный проволочный каркас маски позволял наркотизатору удобнее приспособить маску к лицу пациента вокруг рта и носа. Один конец маски был изогнутым в виде ручки. Над каркасом растягивалась трикотажная или марлевая ткань (6-10 слоев), на которую капали капли эфира или хлороформа. Поскольку маска не прилегала плотно к лицу больного, он вдыхал пары анестетика вместе с воздухом.



Маска Эсмарха

113  
zu gehörigen Tropfflasche (Fig. 241), welche nebst der Zungenzange  
in einem Lederfutteral verpackt, leicht in der Tasche mitgenommen



Esmarch's Chloroformapparat.

werden kann. Durch den Tricot-Ueberzug wird bei jedem Athemzug  
unlänglich atmosphärische Luft mit eingesogen. Man hüte sich, da  
Chloroform sich nicht in aufrechter Stellung im Wasser auflösen lässt.





*Наркозный набор Эсмарха  
для военно-полевой хирургии*

*В дальнейшем он разработал специально для военно-полевой хирургии комплект усовершенствованных им же принадлежностей для проведения анестезии хлороформом по открытому контуру. Этот комплект находился в кожаном чехле и включал в себя языкодержатель, роторасширитель, градуированную бутылку для хлороформа и усовершенствованную маску Эсмарха.*





*1872 г. Фридрих Эсмарх общается с коллегами*

*В своем отношении к работе, медицине, обучению студентов, Эсмарх отличался большой строгостью и постоянным совершенствованием. У него трудно было получить самый высокий балл, но таким же образом он относился и к своим достижениям. Постоянно самообучаясь и демонстрируя высокую требовательность во всех аспектах своей деятельности, Фридрих Август фон Эсмарх способствовал значительному развитию ряда направлений хирургии и общей медицины.*



В 1894 году Эсмарх был избран президентом германского общества хирургов. Это назначение в полной мере отразило всеобщее уважение и должный почет, которое заслужил выдающийся немецкий хирург Эсмарх достижениями в области медицины. Фридрих Эсмарх умер 23 октября 1908 года от тяжело протекавшего и осложненного гриппа. Его усыпальница находится в кильском некрополе Эйххоф.





**Спасибо за внимание!**

*Презентацию подготовила  
заведующая электронным читальным залом  
Г.М. Колбехина*