

БЕРНГАРД ФОН ЛАНГЕНБЕК – ОСНОВОПОЛОЖНИК НЕМЕЦКОЙ  
ХИРУРГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ (К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СМЕРТИ)

В.П. Земляной, Б.В. Сигуа, Б.П. Филенко, А.М. Данилов,

И.П. Мавиди, Е.А. Захаров, В.А. Мельников

ФГБОУ ВО Северо-Западный государственный медицинский университет  
им. И. И. Мечникова, кафедра факультетской хирургии им. И.И. Грекова (зав.  
– проф. В.П. Земляной). Санкт-Петербург.

Резюме: Исполняется 130 лет со дня смерти выдающегося немецкого хирурга Бернгарда фон Лангенбека – автора более 20 методик оперативных вмешательств, хирурга-виртуоза, основателя одного из самых авторитетных хирургических журналов в мире и Германского хирургического общества. Именно с его личностью связан переход хирургии из ранга ремесла в русло науки и искусства. Но все эти заслуги меркнут перед его талантом педагога, позволившим воспитать золотую плеяду учеников.

Ключевые слова: Бернгард Лангенбек, хирургия, биография, история медицины.

BERNHARD FON LANGENBEK - FUNDAMENTAL OF THE GERMAN  
SCHOOL (TO THE 130TH ANNIVERSARY OF THE DAY OF DEATH).

V.P. Zemlyanoy, B.V. Sigua, B.P. Filenko, A.M. Danilov,

I.P. Mavidi, E.A. Zakharov, V.A. Melnikov

Mechnikov North-West State Medical University. Department of faculty surgery  
named after I.I. Grekov (head - Prof. VP Zemlyanoy). St. Petersburg.

Summary: This year marks the 130th anniversary of the death of the outstanding German surgeon Bernhard von Langenbeck - author of more than 20 surgical procedures, a virtuoso surgeon, the founder of one of the most respected surgical journals and the German Surgical Society. With his arrival in German and world surgery, she ceased to be a craft, becoming a science and an art. But all these merits are paled before his talent as a teacher, which enabled him to raise a golden pleiad of students.

Key words: Bernhard Langenbeck, surgery, biography, history of medicine.

Фундамент современной хирургии во многом был заложен такими виднейшими представителями немецкой хирургической школы, как: Теодор Бильрот, Рихард Фолькман, Фридрих Эсмарх, Теодор Кохер и многими другими. Всех этих людей объединяет одно – их учителем был великий клиницист, выдающийся педагог, человек, ставший лицом своей эпохи – Бернгард фон Лангенбек (1810-1887).



Рис.1. Бернгард фон Лангенбек

Наш великий соотечественник, Н.И. Пирогов, посетивший во время зарубежных поездок ряд немецких университетов, отмечал феноменальное невежество корифеев хирургии середины 19 века в базовых медицинских науках. Даже выдающийся И. Диффенбах был всего лишь «гениальным ремесленником» [6]. Хирургия этого времени, по мнению Теодора Бильрота, «стояла на плечах французов», гремели имена Гийома Дюпюитрена, Альфреда Вельпо. Из представителей английской школы особенно отмечали Эстли Купера. Достижения немецкой хирургии были значительно скромнее [6].

Бернгард Лангенбек, придя в хирургию приват-доцентом физиологии, обрёл вкус к изучению теоретических дисциплин. Именно благодаря ему связь хирургии с микроскопической анатомией и физиологией стала отличительной чертой немецкой хирургической школы и основой для бурного научного прогресса. Он первым понял, что именно в базовых дисциплинах следует искать материал для наблюдения, созидания и исследования [10].

Перед гением Б. Лангенбека преклонялись и при жизни, и, особенно, после смерти, одаривая очень лестными эпитетами: «элегантнейший хирург всех времен», «виртуоз резекции», «отец пластической хирургии», «хирургический Геркулес» [6]. Очень метко сказал о своем учителе Теодор Бильрот: «Невозможно определить коротко все значение Лангенбека для хирургии, ведь это значило бы написать в нескольких словах историю хирургии за последние 40 лет» [13].

Бернгард Лангенбек родился 9 ноября 1810 г. в деревеньке Падингбюттель недалеко от Северного моря близ Ганновера в семье сельского пастора. Отец Б. Лангенбека, будучи уважаемым, образованным педагогом и человеком, не только дал ему начальное образование, но и привил интерес к наукам, умение ценить искусство, а также чувство сострадания к чужой беде и бережное, внимательное отношение к людям.

Молодой Бернгард, по желанию отца, до 17-летнего возраста готовился к богословской карьере, однако обстоятельства изменились и в 1827 году он поступает на обучение в Гильдесгеймскую гимназию, а через три года на медицинский факультет Геттингенского университета. Он блестяще оканчивает четырехлетний курс медицинских наук и получает диплом врача с отличием. Следует отметить, что Бернгард Лангенбек был племянником видного немецкого офтальмолога, анатома и хирурга Конрада фон Лангенбека, которому удалось привить молодому врачу любовь к микроскопической анатомии. Исследования строения сетчатки были обобщены в докторской диссертации, защищенной Б.Лангенбеком в 1834

году [19]. Эту работу Бернгард Лангенбек посвятил своему учителю — Конраду Лангенбеку. Посвящение заканчивалось словами: «Я научился у тебя каждое мгновение, использованное иначе, чем на поиски и исследование скрытых в человеческом теле тайн, считать потерянным» [20].

Через два года за работу по этой же теме Б. Лангенбеку была присуждена «Блюменбаховская стипендия», которая дала возможность молодому ученому совершить двухгодичную научную поездку в университеты Бельгии, Франции и Англии. Несомненно, продолжительные занятия гистологией помогли стать ему аккуратным и зорким наблюдателем и привили качества, необходимые ученому [19].

В ходе своей зарубежной поездки Б. Лангенбек определяется с окончательным выбором специальности, отдав предпочтение хирургии. По мнению биографов, на это решение повлиял пример Э.Купера, английского хирурга, являющегося достойным представителем врачей «старой школы». Вспоминая о своей первой встрече Э.Купером, Б. Лангенбек писал, что в тот день он «побывал в ином мире, под другими небесами». Б. Лангенбек был настолько покорён манерой общения с коллегами, гуманным и уважительным отношением к больным, и, несомненно, врачебным искусством Э. Купера, что во всем старался походить на прославленного хирурга, подражая не только его оперативной технике, но и интонациям голоса, манерам и стилю в одежде [14].

В 1838 г. Бернгард Лангенбек получает звание приват-доцента по кафедре физиологии и патологической анатомии Геттингенского университета и начинает вести практический курс патологоанатомических вскрытий. А в июне 1841 г. его избирают экстраординарным профессором по кафедре патологической анатомии. Впоследствии Бернгард занимает должность ассистента в клинике Конрада Лангенбека и читает лекции по оперативной хирургии с выполнением операций на трупе, которые имели большой успех не только у студентов, но и у врачей. Одной из ранних работ того периода, выполненных Б. Лангенбеком, было исследование возбудителя кандидоза

пищевода, который только через много лет получит название *Candida albicans* [18, 24].

Дух новаторства, бесконечный энтузиазм и высочайшее оперативное мастерство Б. Лангенбека проявляются с первых дней его преподавательской работы. Он находится в постоянном поиске новых, более совершенных и анатомически обоснованных оперативных вмешательств. И он их находит, что приносит ему широкую популярность и известность в хирургическом мире. Однако, ему приходится тактично покинуть Геттингенский университет, чтобы не затмить своего дядю, к которому он питал огромное уважение [23].

В 1841 г. Б. Лангенбек переезжает в г. Киль, где получает кафедру и на протяжении шести лет читает курс лекций по вопросам общей и частной хирургии. В те годы он в качестве военно-полевого хирурга участвует в шлезвиг-гольштейнских войнах. А в 1848 году Б.Лангенбек получает приглашение возглавить кафедру хирургии в Берлине [18].

Теодор Бильрот писал о нем «... немецкая национальная хирургия получила свое развитие благодаря Бернгарду Лангенбеку, и теперь вот поднялась на недостижимую прежде высоту. Он был человеком, возвышавшим нас над обыденностью, дававшим нам надежные нравственные ориентиры и ведущим нас в хирургии по верному пути» [15].

На лекции Б. Лангенбека в Берлине стремились попасть молодые врачи не только из Германии, но и из других государств, на которых он производил неизгладимое впечатление. Фридрих Эсмарх в своих воспоминаниях писал, что Бернгард Лангенбек был для них даже не образцом для подражания, а идеалом, к которому надлежало стремиться. Б. Лангенбека всегда отличала абсолютная корректность в выполнении служебных обязанностей, изысканные манеры и строгое служение медицине. Сдержанный, осанистый, изящно одетый, достойный и аристократичный, именно таким его и запомнили ученики. Между тем, за внешней непроницаемостью, многократно отмеченной Т. Бильротом, скрывалась

натура, открытая всевозможным инновациям и опытам, что плодотворно воплощалось в множестве грандиозных открытий сделанных им в хирургии [18].

Т. Бильрот писал о нем: «В кратчайшее время Б. Лангенбек завоевал сердца своих учеников, товарищей, пациентов и приобрел славу первого немецкого оператора. Из личных наблюдений я могу вам сказать, что Лангенбек обладал каким-то особенным инстинктом распознавать людей и в особенности он быстро подмечал талантливых людей... Он никогда не втискивал своих учеников в узкие шаблонные рамки, еще менее он требовал от них слепой веры *in verba magistri*... В его жилах текла кровь князя науки, ... он был так богат, что мог безгранично уделять знания из своего неиссякаемого источника; по этой причине его сердцу было совершенно не знакомо чувство зависти или ревности... Когда большинство профессоров относилось к слушателям своей аудитории, как к гимназистам, Лангенбек всегда видел в них своих будущих товарищей... Всю жизнь он тепло относился к нуждам учащейся молодежи; для нее он был увлекающим руководителем, реальным идеалом клинического преподавателя» [16].

Б. Лангенбека отличало умение видеть и раскрывать таланты. Он симпатизировал активным и мыслящим людям, неустанно занятым научным поиском. Именно такие люди по праву сделали 19 век веком просвещения и науки.

Диапазон оперативного мастерства Б. Лангенбека поражает. В наше время известно более 20 методик, связанных с его именем. Он много оперировал при осложненных переломах, врожденных и приобретенных дефектах. Б. Лангенбек успешно осуществлял хило- и ринопластику, выполняет резекции верхней и нижней челюсти, пораженных опухолевым процессом, экстирпацию гортани и глотки, резекцию языка. Он известен как «отец» уранопластики [18]. В 1852 году Б. Лангенбек впервые выполнил остеосинтез при лечении ложных суставов [21]. Совместно с Теодором Кохером разработал новую методику стабилизации отломков при переломах

проксимального отдела бедренной кости и вертлужной впадины [27]. Вместе с И. Диффенбахом впервые применил методику по хирургическому лечению необратимого паралича лицевого нерва [29]. Недостаточное развитие антисептики в те годы не позволило ему эффективно оперировать на органах брюшной полости, что не помешало ему записать на свой счет большое число успешных овариотомий и гистерэктомий при поражениях матки [18].

Кроме того, он первый высказал мысль о возможности экстирпации гортани в 1854 году. Её смог осуществить в 1866 г английский хирург Д. Уотсон [11]. До сих пор при этих операциях применяется разработанный Б. Лангенбергом ранорасширитель. Именно ему вместе с Ф. Эсмархом принадлежит идея конструкции и применения резинового кровоостанавливающего жгута [18].

Заслуживают не меньшего внимания новшества, внесенные им в военно-полевую хирургию, интерес к которой не удивителен. Ведь Б. Лангенбек принимал участие почти в 100 сражениях [12]. Огромное число раненых, которое приносила с собой каждая война, не получали должной медицинской помощи. Характерным для развития науки и техники в Европе второй половины XIX столетия было отчетливое несоответствие между гигантским прогрессом военных технологий с их губительными последствиями для солдат и почти полное отсутствие существенных улучшений в медицинском обеспечении армий. Отличительной чертой было то, что в прусской армии, которая не имела себе равных, очередность оказания медицинской помощи зависела не от тяжести состояния раненого, а от его воинского звания. Б. Лангенбек считал, что система оказания помощи пострадавшим будет соответствовать насущным требованиям только тогда, когда она будет четко спланирована в условиях мирного времени, а не поспешно создана во время военных действий [19]. Он первый обратил внимание на необходимость постдипломного образования военных врачей. «Я требую, — писал Б. Лангенбек, — чтобы всякий врач, призванный на поле сражения, обладал оперативной техникой настолько же в совершенстве, насколько боевые

солдаты владеют военным оружием» [3]. Его усилия вылились в закон, по которому врач-ассистент был обязан проходить профессиональную переподготовку раз в два-три года. Однако, Б. Лангенбека не устраивали подобные полумеры, он требовал создания военно-медицинской академии. «По мере того, — указывал Лангенбек, — как хирургия гигантскими шагами идет по пути прогресса, требования, предъявляемые к военным врачам, становятся все выше и выше. Технические приемы сделались сложнее, труднее и многообразнее; тем не менее, военные врачи, которым предоставлен уход за ранеными, обязательно должны стоять на высоте современного развития хирургии. Этой высоты они могут достичь только путём многократных упражнений» [17]. Имя Лангенбека стало также символом подлинного гуманизма. По его инициативе был создан комитет «Общества Красного Креста» в Германии, в работе которого он принимал активное участие до конца жизни. Именно Б. Лангенбек председательствовал на Международной конференции «Красного Креста» в Женеве в 1884 году. А в 1886 г. он в соавторстве с двумя другими врачами Coler и Werner издал «весьма обстоятельно составленную книгу» (проф. А.С. Таубер), описывающую устройство переносных лазаретных барачков — «Die transportable Lazareth-Baracke» [26]. Благодаря примеру Б.Лангенбека среди врачей прусской армии возник такой афоризм: «Раненый неприятель перестает быть неприятелем, а делается товарищем, который нуждается в нашей помощи» [10]. Во время франко-прусской войны 1870–1871 гг. Лангенбек теряет своего сына — лейтенанта гвардии Юлиуса Лангенбека. Эту трагедию Б. Лангенбек переносит стоически, он говорил: «Я не могу уйти; мой долг держит меня здесь. Что может быть лучше, чем умереть за короля и отечество» [23, 25]. Благодаря мужественности и верности академической стезе он в боевых условиях организует научное Общество военных врачей. А весной 1872 г. им при помощи Рихарда Фолькманна и Густава Симона было основано Германское общество хирургов,



председателем которого Б. Лангенбек был с 1872 по 1885 гг. [28], а в 1886 г. его избрали «пожизненным почетным председателем» [9].

Теодор Бильрот отмечал: «Когда Лангенбек, уже 70-летний старец, руководил съездом хирургов, то у всех его участников создавалось впечатление, что никто не следил за сообщениями с тем вниманием, как председательствующий: он не только спокойно относился к самым животрепещущим вопросам современной хирургии, но также живо ободрял иных робких докладчиков, выступавших впервые со своим слабым научным сообщением перед ареопагом специалистов. Он стоял среди нас или, лучше сказать, над нами, немецкими хирургами, как самодержавный монарх, нами же избранный» [16].

Хотя литературное наследие Б. Лангенбека сравнительно невелико, всего 47 статей, но основанный им совместно с Теодором Бильротом в 1860 г. научный журнал «Archiv für klinische Chirurgie» стал впоследствии одним из крупнейших изданий, освещающих вопросы клинической хирургии, и получил его имя [13].

Празднование юбилея великого мастера Бернгарда фон Лангенбека в 1880 году стало знаковым событием в хирургическом мире, ведь он, по сути, олицетворял живую историю немецкой хирургии, а его заслуги глубоко почитались и за рубежом. Школа Б. Лангенбека, была школой прекраснейших профессионалов своего дела, которые внесли огромный вклад в медицинскую науку во славу великого учителя [18].

Б. Лангенбек внес свой вклад и в обучение наших отечественных хирургов. Так, в период 1866–1867 гг. у него проходили обучение Н.В. Склифосовский и А.А. Миславский [7]. Также у Б.Лангенбека учился и В.Д. Владимиров, получивший известность за предложенный им способ остеопластической операции на нижней конечности, которая известна как «операция Владимирова—Микулича» [8].

Незадолго до отставки Б. Лангенбека удостоили чином генерал-майора и действительного тайного советника — высшими званиями, которые мог получить военный врач в Германии [2].

Остаток дней Б. Лангенбек решил провести на своей вилле «Tusculum» в Висбадене. В последних числах июля 1882 г. Б. Лангенбек простился с аудиторией и, тепло провожаемый, удалился в Висбаден. В 1883 г. община сестёр милосердия Висбадена на свои средства выстроила для Б. Лангенбека особую частную клинику на 20 коек, которые постоянно были заняты больными, «жаждавшими получить помощь из рук маэстро немецкой хирургии». Как свидетельствует доктор Крамер, Б.Лангенбек за время своего пребывания в Висбадене произвёл около 500 крупных операций [22]. Когда перед самой смертью Бернгарда Лангенбека 27 сентября 1887 г. Теодор Бильрот посетил в Висбадене своего старого учителя, то нашёл его «к несчастью, совершенно беспомощным старцем». Скончался Бернгард Лангенбек 29 сентября 1887 г. от приступа апоплексии [10].

Теодор Бильрот в своем прощании с великим учителем сказал: «Скончался старец Лангенбек. Его благородный образ выступает в истории современной хирургии как образчик хирурга и клинического преподавателя, незабвенного для всякого, имевшего счастье его знать». На могильной плите ученого выбит девиз, которому он следовал всю жизнь «Nunquam retrorsum», что буквально переводится как «никогда не отступать» [1].

Клинике Берлинского университета Б. Лангенбек завещал свою огромную коллекцию клинических рисунков и хирургических инструментов, а Германскому обществу хирургов – свою библиотеку. 8 июня 1892 г. В г. Берлине по желанию жены германского императора Вильгельма II Августе Виктории прошло открытие Дома Лангенбека, зал заседаний которого устроен амфитеатром и занимает три этажа. Также в нем размещена библиотека, в основе которой собрание книг великого маэстро, читальный зал и комната для показа больных собранию врачей [5]. Комитет, который собирал пожертвования для строительства этого здания, возглавил Э.

Бергман [4]. В наши дни это учреждение носит название «Langenbeck - Virchow-Haus» и является выставочным центром, в котором свои заседания проводят Берлинское Медицинское общество и Германское общество хирургов.

#### Список литературы.

1. Бильрот Т., Винивартер Ал. Общая хирургическая патология и терапия в 51 лекции. Руководство для врачей и студентов. М 1898; 13.
2. Вельяминов Н. Bernhard v. Langenbeck. (Некролог). Хирургический вестник 1887; 774—778
3. Вересаев В. Записки врача. Собрание сочинений в 5 томах. Т. 1. М 1961; 295.
4. Вестник хирургии и пограничных областей 1926; 6: 16: 152—153.
5. Вестник хирургии и пограничных областей 1931; XXII: 65 и 66: 6.
6. Врач 1887; 45: 884.
7. Врач 1892; 23: 593.
8. Гильман А.Г. Карл Людвиг Шлейх. (К 70-летию со дня рождения). Новый хирургический архив 1929; 19: 3: 307—315.].
9. Дубов М.Д. Столетие «периостальной уранопластики» Б. Лангенбека. Вестн хир 1962; 8: 93—96.
10. Заблудовский А.М. Теодор Бильрот как руководитель хирургической школы. В кн.: Введение в хирургическую клинику. М 1922; 190—199.
11. Костарев С. Московская медицинская газета 1868; 39: 354—356: 40: 362—365: 41: 372—377: 42: 381—385.
12. Лидский А.Т. Этюды патологии и хирургии щитовидной железы. Вестн хир 1959; 6: 11—19.
13. Прожига В.И. Берн[г]ард Лангенбек (к 150-летию со дня рождения). Вестн хир 1960; 11: 154—157.

- 14.Разумовский В. Д-р Александр Андреевич Миславский. Краткий биографический очерк. (По поводу 80-летия его жизни). Русский врач 1908; 51: 1731.
- 15.Разумовский В.И. Хирургические воспоминания. Очерк 14-й. Новый хир арх 1930; 20: 4: 484.].
- 16.Русская медицина 1886; 21: 371.
- 17.Таубер А.С. Письма из Германии. Врач 1887; 16: 341—344.
- 18.Теличкин И.А. Немецкий хирург Бергард Лангенбек (1810—1887) (К 200-летию со дня рождения). ХИРУРГИЯ 4, 2010; 75-78.
- 19.Теличкин И.А. Родство великих судеб: Николай Иванович Пирогов и немецкий хирург Бернгард Лангенбек. Вестник хирургии, 2010; 25-30.
- 20.Теребинский Н.Н. Н.И. Пирогов и В. Langenbeck. Хирургия 1910; 28: 587—592.].
- 21.Beger HG, Gangsaue F. 2010. Master of surgery in Archiv fur Chirurgie. Langenbeck's Arch Surg 395:17–21.
- 22.Glek Th. Vorrede zu d. Vorlesungen ueber Akiurgie.—Berlin, 1888.—S. VIII.
- 23.Goldwyn R. 1969. Bernhard von Langenbeck: His life and legacy. Plast Reconstr Surg 44:248–254.
- 24.Knoke M, Bernhardt H. 2006. The first description of an oesophageal candidosis by Langenbeck in 1839. Mycoses 49:283–287.
- 25.Kuster E. Bernhard v. Langenbeck. Deutsche medizinische Wochenschrift 1887: 45.
- 26.Langenbeck B. Festrede an dem Geburtstage Sr. Majestaet des Knigs, gehalten am 22 Maerz 1866 auf der Universitaet zu Berlin.— Berlin, 1886.
- 27.Mehlman CT, Meiss L, DiPasquale TG. 2000. Hyphenated-history: The Kocher-Langenbeck surgical approach. J Orthop Trauma 14: 60–64.
- 28.Oelschlegel F. Wandel einer Sicht. Kabel Publishers. Rockville 1990; 33.
- 29.Van de Graaf RC, Nicolai JP. 2008. On the surgical treatment of facial paralysis in the early nineteenth century. Plast Reconstr Surg 121:475–480.