

## ГАНС КЕР - ПИОНЕР ХИРУРГИИ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ

Филенко Б.П., Земляной В.П., Сигуа Б.В., Лакомова П.А., Котков П.А.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова»

Кафедра факультетской хирургии им. И.И. Грекова.

Для связи с авторами: Котков Павел Александрович, кафедра факультетской хирургии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, e-mail: kotkovdr@mail.ru, тел. +79062619231.

Резюме. В этом году исполняется 155 лет со дня рождения Йоханнеса Отто Кера, немецкого хирурга, получившего всемирную известность за разработку и внедрение в клиническую практику оперативных вмешательств на внепеченочных желчных путях. Будучи одним из первопроходцев хирургии желчных путей, Ганс Кер своими научными трудами способствовал улучшению результатов хирургического лечения пациентов с желчнокаменной болезнью, в т. ч. и ее осложненных форм, первым успешно выполнил формирование гепатикодуоденоанастомоза, а также разработал конструкцию Т-образного дренажа, впоследствии получившего его имя и сделавшего широко известным в современном хирургическом обществе.

Ключевые слова: Ганс Кер, Т-образный дренаж, хирургия желчных путей.

## HANS CHER - PIONEER OF BILIARY SURGERY

Fileiko B.P., Zemlyanoy V.P., Sigua B.V., Lakomova P.A., Kotkov P.A

Mechnikov North-West State Medical University.

Faculty surgery department, named after I.I. Grekov.

To contact with the authors: Kotkov Pavel Aleksandrovich, Faculty surgery department, named after I.I. Grekov, Mechnikov North-West State Medical University, e-mail: kotkovdr@mail.ru, tel. +79062619231.

Abstract. This year marks 155 years since the birth of Johannes Otto Kehr, a German surgeon who gained worldwide fame for the development and introduction into clinical practice surgical treatment of the extrahepatic biliary tract diseases. Being one of the biliary surgery pioneers, Hans Cher improved the results of surgical treatment of patients with cholelithiasis, and its complicated forms. He was the first to perform successfully the hepaticojejunostomy, and also developed the construction of T-shaped drainage, which was later named after him and made Hans Kehr widely known in modern surgical society.

Keywords: Hans Cehr, T-shaped drainage, biliary tract surgery.

Среди основоположников абдоминальной хирургии имя Ганса Кера стоит особняком. Это связано с тем, что предложенная им еще в 1896 году конструкция дренажа для дренирования внепеченочных желчных протоков и сейчас широко используется в хирургической практике под названием Т-образный дренаж Кера [6].

Йоханнес Отто Кер (Johannes Otto Kehr) – немецкий хирург, известный своими достижениями в области жёлчной хирургии. Родился 27 апреля 1862 года в городе Вальтерсхаузен (Waltershausen) пятым ребенком в многодетной семье. Отец Ганса – Кристоф Карл Кер - был писателем и педагогом, преданным своей профессии и по-настоящему увлеченным совершенствованием образования. Отец прививает Гансу любовь к учебе и наукам, а также способствует формированию мировоззрения, признающего

ценность человека как личности, его право на свободу и счастье [1,6].



Йоханнес Отто Кер, ~1914 г.

Свое начальное образование он получает в Хельберштадте, куда переезжает его семья. Этот город станет для него знаковым, так как именно здесь произойдет его становление как хирурга. Всю свою последующую жизнь он посвятит хирургии. Окончив школу он изучает медицину во Фрайбурге, Галле, Йене и Берлине. В 1885 году в Йене, в возрасте 23 лет, он становится доктором медицины, успешно сдав государственные экзамены [2].

В 1886 году Ханс Кер был принят на свою первую работу в качестве ассистента хирурга в частную клинику доктора Эрнста Мойзеля, в городе Гота (Gotha). Здесь он осваивает хирургическую специальность, получает первые практические навыки. Эрнст Мойзель прививает молодому врачу интерес к хирургии, становится его наставником, а хирургия становится главным делом жизни Кера. Спустя два года, для продолжения обучения, он отправляется в Вену. Посещает уроки Кристиана Альберта Теодора Бильбота, считающегося «отцом современной абдоминальной хирургии», изучает полостную хирургию, технику оперативных вмешательств [3].

В 1888 году Ганс Кер возвращается в Хельберштадт, где первое время работает в ортопедической клинике, пробует себя в качестве остеохирурга. Однако интереса хирургия костно-суставной системы у него не вызывает [5]. Он изучает хирургию желчных путей, которая начала развиваться в конце XIX начале XX столетия. Бурное развитие хирургии в этот период времени было не случайным. Вторая половина XIX века ознаменовалась открытиями в области обезболивания и разработкой учения об антисептике и асептике, обусловив тем самым возможность развития абдоминальной хирургии. Чревосечение, выполнение которой ранее носило случайный характер, становится плановой операцией [3].

После успешно выполненной в 1882 году холецистэктомии 27-летним Карлом Лангенбухом в Берлине, операция по удалению желчного пузыря быстро входит в хирургическую практику. Однако число неудачных холецистэктомий было велико. В клинической практике желчнокаменная болезнь часто сопровождалась большим количеством осложнений, имела высокую летальность, а операции на желчевыводящих путях считались опасными. Так, в Германии на 100 холецистэктомий, выполненных в 1897 г., смертность составляла 20%. Г. Кер с воодушевлением принимается разрабатывать оперативную технику холецистэктомии. В 1890 году он выполняет свою первую успешную холецистэктомию, переняв опыт Карла Лангенбуха и Людвиг Курвуазье. Этот момент становится переломным в жизни хирурга, определив его дальнейшую практическую и научную деятельность. В это время, американский хирург Уильям Холстед выполняет первую самостоятельную операцию на жёлчных путях. Холстед разрабатывает технику дренирования и ушивания раны общего жёлчного протока. Для этого им было предложено большое количество различных дренажей. Универсальным оказался лишь Т-образный резиновый дренаж, сконструированный Гансом Кером. В этом же году он открывает в Хальберштадте совместно с врачом Ричардом Роденом частную клинику на 60 коек, что было серьезным показателем для небольшого города и обусловило

высокую ее популярность. За 20 лет практической деятельности Ганс Кер выполнил более 2600 операций на желчном пузыре и желчевыводящих протоках, а также написал несколько значимых руководств, посвященных технике и особенностям операций в данной области. В 1902 г. он впервые в клинической практике, выполняет гепатикодуоденостомию при раке внепеченочных желчных протоков, а в 1903 г. - перевязку печеночной артерии при ее аневризме [6].

Кульминацией научной деятельности Ганса Кера, сделавшей его имя всемирно известным, становится выход в 1896 г. в свет работы, посвященной вопросам хирургии желчевыводящих путей - «Хирургическое лечение желчнокаменной болезни» (Die chirurgische Behandlung der Gallensteinkrankheit). Благодаря данному труду Г. Кер получает звание профессора в возрасте 36 лет, и по праву становится основателем жёлчной хирургии в Германии. В своей монографии он рассматривает проблемы холедохолитиаза и впервые в клинической практике предлагает после каждой холецистэктомии выполнять холедохотомию с целью профилактики резидуального холедохолитиаза, а также завершать оперативное вмешательство обязательной установкой Т-образного дренажа. Впоследствии профессор Сергей Петрович Фёдоров предложит называть Т-образный дренаж именем Кера [2].

В эти годы Ганс Кер приобретает известность и признание не только в Германии, но и во всем мире. Он выступает с лекциями в Вашингтоне, Бостоне, Филадельфии, демонстрирует различные техники операций. Кроме того, известного хирурга приглашают в Париж для консультации и лечения премьер-министра Франции Пьера Мари Вальдек-Руссо [6].

В 1910 году Ганс Кер переезжает в Берлин, где непродолжительное время работает в частной клинике профессора Эрнста Унгера - одного из первопроходцев трансплантологии, занимавшегося пересадкой почек. Здесь Г. Кер занимается преимущественно написанием и публикацией статей, а также

заканчивает работу над своей главной книгой, написанием которой он занимался большую часть своей профессиональной жизни - «Хирургия желчных путей на практике в словах и рисунках» (Die Praxis der Gallenwege-Chirurgie in Wort und Bild). Этот двухтомный труд, выпущенный в Мюнхене в 1914 году, на долгие годы стал настольной хирургией хирургов, занимавшихся лечением заболеваний желчевыводящих путей [2,4].

В начале XX столетия Германия становится передовым хирургическим центром. Помимо Карла Лангебуха (1846-1901 гг.), заложившего основы хирургии желчных путей, в Германии возникает несколько хирургических школ, развивающих различные направления хирургической специальности. В 1884 году гамбургский хирург Герман Кюммель (1852-1937 гг.) одним из первых выполнил срочную аппендэктомию по поводу острого воспаления червеобразного отростка. В 1886 году Карл Тирш (1822-1895) опубликовал сообщение о способе пластического закрытия значительных дефектов кожных покровов путем пересадки кожи. Еще более качественному совершенствованию немецкой хирургии способствовало открытие в 1895 г. X-лучей, приоритет применения которых в хирургии принадлежит гамбургскому хирургу Герману Кюммелю. Эрнст Бергман (1836-1907 гг.), в 1882 г. сменивший Бернарда Лангенбека (1810-1887 гг.) на посту заведующего кафедрой хирургии Берлинского университета, признаётся одним из лучших операторов Европы [3].

На фоне бурного прогресса хирургии в Германии Г. Кер чувствует себя одним из многих и не выдерживает высокой конкуренции. Его хирургическая карьера идет на спад, и с середины 1910 г он ищет спокойной жизни в Гельберге, горном районе Германии недалеко от города, где проводит всё свободное время. Большую часть времени он посвящает Рихарду Вагнеру, страстным поклонником которого является, пытается популяризировать его музыку в Хельберштадте. Любовь к музыке он пронес через всю свою жизнь, также как и любовь к хирургии. Он мечтает создать в Хельберштадте второй

Байрот, город, в котором Рихард Вагнер построил грандиозный оперный театр. Ганс Кер организует постановку нескольких спектаклей, посвященных музыке Вагнера. Вершиной стал спектакль «Маэстро из Нюрнберга», премьера которого состоялась в 1910 г. У Кера была идея создания популярного театра, доступного каждому горожанину, что выражалось в различной входной плате для богатых горожан и бедняков. Ганс Кер ищет талантливых музыкантов из гимназий, колледжей, музыкальных школ, организует их концерты, выступления, посвященные Вагнеру. К сожалению, ему не удалось договориться с властями города о дальнейшем финансировании музыкальных мероприятий и поддержке его начинаний [6].



Мемориал в честь Ганса Кера, Гельберг.

В 1916 году, во время одной из операций, Ганс Кер поранил руку. Раневой процесс осложнился нагноением с последующим развитием септического состояния. Его жизнь можно было бы спасти, ампутировав руку, но Кер от ампутации категорически отказался. Всей его жизнью была хирургия, а работать без руки он бы не смог. 20 мая 1916 года в возрасте 54 лет он умирает. Тело Ганса Кера захоронено в Гельберге. В память о выдающемся хирурге на

горе Bettelmannskopf, на северо-востоке от Гельберга, на смотровой площадке, установлен мемориальный камень [6].

#### Список использованной литературы

1. Пархисенко, Ю.А. Хирургические операции на печени, желчных путях и поджелудочной железе. Часть II. Хирургия желчных путей / Ю.А. Пархисенко, А.И. Жданов, В.Ю. Пархисенко и др. // *Анналы хирургической гепатологии*. - 2015.- Т. 20. - №1.- С. 137.
2. Пиковский, Д.Л. Г. Кер, С.П. Федоров и хирургия желчных путей: прошлое и настоящее / Д.Л. Пиковский // *Анналы хирургической гепатологии*. - 1996. - Т. 1. - №1. - С.136-143.
3. Слободяник, Г.И. Исторические аспекты развития хирургической науки в Германии и Швейцарии на рубеже XIX-XX веков и влияние на современную медицину / Слободяник Г.И., Смирнов А.М. // *Материалы XVIII Международной практической конференции «Гуманитарные науки в XXI веке»*. Москва.- 2014.- С.65-75.
4. Страшун, И.Н. - Большая Медицинская энциклопедия / И.Н. Страшун.- М.: Медицина, 1936. - т.17. - С. 406-409.
5. Фолькман, Ф.В. - Остеосинтезы при переломах нижней конечности / Ф.В. Фолькман, А.И. Цанов. - Л.: Новый хирургический архив, 1938. - т.32, кн. 3-4. - С. 299.
6. Якобзон, Л.Я. - Кер, Ганс / Л.Я. Якобзон. - СПб.: Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона в 86 т. - СПб. - 1890—1907. - С. 341-344.