

Памяти профессора Г.А. Альбрехта — основоположника отечественного протезирования в ортопедии (к 140-летию со дня рождения)

¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург

²Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

³Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург

Резюме. Освещаются основные научно-практические вехи основоположника отечественного протезирования в ортопедии профессора Германа Александровича Альбрехта. 20 ноября 1907 г. после публичной защиты диссертации на тему: «К патологии и терапии боковых искривлений колена» Г.А. Альбрехт был удостоен Конференцией академии степени доктора медицины. Одна за другой стали появляться в печати его работы: «К вопросу о рентгеноскопии и рентгенографии огнестрельных повреждений», «О травматическом отторжении нижнего эпифиза лучевой кости», «Эпифизеолиз, как способ лечения genu valgum», «Патология и лечение hallux valgus», «К технике лечения coxitis tuberculosae», «Изолированный перелом trochleae humeri с кровавым вправлением по методу автора», «К технике лечения псевдоартрозов аутопластическим путем». Герман Александрович рассматривал протезирование как особую область медицины и техники, имеющую важное государственно-экономическое значение. Основным средством подготовки являлись оперативные вмешательства. Кроме того, в лечебных учреждениях должны были производиться заказы, примерка, окончательная пригонка протезов и обучение пользованию ими пациентов. Предусматривалось также широкое ознакомление хирургов с основными требованиями протезирования. В 1916 г. Г.А. Альбрехт выдвинул план создания государственной системы реорганизации протезной помощи инвалидам войны, который предусматривал бесплатное протезирование и подготовку к нему в лечебных учреждениях, создание сети протезных мастерских, научную разработку новых конструкций протезов и подготовку специальных кадров. Эти прогрессивные идеи были осуществлены только в 1919 г. По его ходатайству Мариинский приют был переименован в Институт протезирования, а с 1922 года в институте открылась собственная протезно-сборочная мастерская. В 1928 г. состоялось открытие в институте лечебно-протезного стационара на 30 коек в дополнение к общежитию на 50 мест, предназначенному для ожидающих протезов. Таким путем организовалась единая система подготовки к протезированию, снабжения протезами и обучения пользованию ими в специальном учреждении, располагающем для этой цели необходимым медицинским и техническим персоналом и оборудованием. Герман Александрович представлял собой высококвалифицированного врача, научного деятеля и педагога не совсем обычного для того времени, но вместе с тем гармонически сложившегося профиля. Проработав 10 лет в клинике профессора Г.И. Турнера, он приобрел всестороннее знание ортопедии, которое легло в основу его дальнейшей деятельности. Обладая блестящей оперативной техникой, Г.А. Альбрехт разработал собственные способы артрореза голеностопного и коленного суставов, модификации кинепластических операций на культих плеча и предплечья, а также весьма целесообразные видоизменения фалангизации первой пястной кости и расщепления культи предплечья по Крукенбергу.

Ключевые слова: Г.А. Альбрехт, биография, ортопедия, травматология, протезирование, ортопедическая обувь, корсет, фалангизация I пястной кости, ампутация бедра.

Один из основоположников отечественного протезирования, выпускник Военно-медицинской академии (1903), талантливый хирург и ортопед, ученик профессора Г.И. Турнера, Герман Александрович Альбрехт на протяжении почти 30 лет своей бурной научно-практической деятельности развивал и совершенствовал отечественную и мировую ортопедию, обогащая ее ценным клиническим опытом.

Герман Александрович Альбрехт, сын воспитателя Псковского реального училища, родился 11 сентября 1878 г. в г. Пскове. Там же получил среднее образование, в губернской гимназии, которую успешно окончил 1898 г. Осенью того же года поступил в Военно-медицинскую академию. Окончив ее, 8 ноября 1903 г. Г.А. Альбрехт «признан в степени лекаря с отличием» и на следующий день «определен на службу в 63-й пехотный Рязанский полк младшим врачом» [4].

В январе 1904 г. младший полковой врач Альбрехт временно прикомандирован к Военно-медицинской академии для несения обязанностей ассистента клинического военного госпиталя. По прибытии к госпиталю назначен в его ортопедическое отделение, которым руководил профессор Г.И. Турнер. Именно Турнер, обратив внимание на пылкий интерес к ортопедии и настойчивую работоспособность Альбрехта, затем ходатайствовал о прикомандировании его к академии, и не ошибся в своей оценке.

В 1905–1906 учебном году Герман Александрович сдал докторские экзамены. Свое первое научное сообщение: «Случай огнестрельного ранения подключичной артерии и вены с исходом в выздоровление» Г.А. Альбрехт сделал в январе 1905 г. на заседании Русского хирургического общества имени Н.И. Пирогова. 20 ноября 1907 г. после публичной защиты



Г.А. Альбрехт

диссертации на тему: «К патологии и терапии боковых искривлений колена» был удостоен Конференцией академии степени доктора медицины [3]. Заметим, что официальными оппонентами, или, по терминологии того времени, «цензорами» диссертации были выдающиеся профессора Г.И. Турнер, С.Н. Делицын и приват-доцент В.Н. Гейнац.

Состоя ассистентом клиники, Г.А. Альбрехт постепенно расширял круг своей деятельности. Одна за другой стали появляться в печати его работы: «К вопросу о рентгеноскопии и рентгенографии огнестрельных повреждений», «О травматическом отторжении нижнего эпифиза лучевой кости», «Эпифизолоз, как способ лечения genu valgum», «Патология и лечение hallux valgus», «К технике лечения coxitis tuberculosae», «Изолированный перелом trochleae humeri с кровавым вправлением по методу автора», «К технике лечения псевдоартрозов аутопластическим путем» [4]. Так продолжалось до 1914 г., а потом началась Первая мировая война, и в июле Г.А. Альбрехт был откомандирован к своему штатному месту службы в Рязанский полк, но еще до прибытия получил другое назначение: главным врачом 105-го полевого запасного госпиталя, на северо-западный фронт. Уже 15 мая 1915 г. в служебном положении Г.А. Альбрехта произошла перемена, определившая всю его дальнейшую жизнь: он был назначен младшим врачом Мариинского приюта для ампутированных и увечных воинов.

Мариинский приют считался военно-врачебным заведением, деятельность которого заключалась в следующем: он рассматривал ходатайства о протезировании с приложенными к ним медицинскими актами и в порядке очереди вызывал увечных в г. Петербург. Установив, какие именно протезы необходимы, приют

заказывал их на казенном заводе военно-врачебных заготовлений или в нескольких частных мастерских, с которыми состоял в договорных отношениях. По изготовлении протезов определялась их пригодность, и протезированные отправлялись к месту их жительства. Ожидающие получения протезов проживали в приюте, который имел для этой цели палаты на 75 пациентов.

Заняв скромную должность младшего врача приюта, вскоре Г.А. Альбрехт стал душой этого учреждения. Он в 1916 г. выдвинул план создания государственной системы реорганизации протезной помощи инвалидам войны, который предусматривал бесплатное протезирование и подготовку к нему в лечебных учреждениях, создание сети протезных мастерских, научную разработку новых конструкций протезов и подготовку специальных кадров. Эти прогрессивные идеи были осуществлены только после Великой Октябрьской революции.

Герман Александрович рассматривал протезирование как особую область медицины и техники, имеющую важное государственно-экономическое значение. Для работы в этой области нужны специалисты: врачи, инженеры и мастера-протезисты, которых следует соответственно подготовить на специализированных курсах. По мере их подготовки надлежит создать в стране сеть протезных мастерских. Кроме того, необходимо для разработки новых, более совершенных протезов организовать экспериментальную мастерскую. По плану Г.А. Альбрехта, медицинская часть протезирования, должна осуществляться в особых лечебных учреждениях, устроенных по типу хирургических и предназначенных в основном для подготовки лиц, перенесших ампутацию, к протезированию, так как состояние культей подавляющего большинства их не соответствовало требованиям протезирования. Основным средством подготовки являлись оперативные вмешательства. Кроме того, в лечебных учреждениях должны были производиться заказы, примерка, окончательная пригонка протезов и обучение пользованию ими пациентов. Предусматривалось также широкое ознакомление хирургов с основными требованиями протезирования.

В 1919 г. Г.А. Альбрехту удалось начать осуществление одного из своих давних замыслов: по его ходатайству Мариинский приют был переименован в Институт протезирования, а с 1922 г. в институте открылась собственная протезно-сборочная мастерская. Еще труднее оказалось организовать в институте стационар для подготовки к протезированию. Постоянным препятствием являлся недостаток средств. Приходилось договариваться с ближайшими учреждениями: по ходатайству Альбрехта для подготовки к протезированию было выделено 30 мест в Травматологическом институте, где он заведовал отделением. Небольшое количество пациентов, перенесших ампутацию, согласилась принимать расположенная по соседству больница им. Карла Маркса, где Герман Александрович некоторое время также работал по совместительству.

Отметим, что только в 1928 г. состоялось открытие в институте лечебно-протезного стационара на 30 коек в дополнение к общежитию на 50 мест, предназначенному для ожидающих протезов. Таким путем организовалась единая система подготовки к протезированию, снабжения протезами и обучения пользованию ими в специальном учреждении, располагающем для этой цели необходимым медицинским и техническим персоналом и оборудованием.

В 1926 г. Г.А. Альбрехт был командирован в Германию для ознакомления с постановкой протезного дела. Он привез оттуда образцы наиболее распространенных протезно-ортопедических изделий и некоторые хирургические установки, связанные с протезированием. Заграничный опыт был воспринят Альбрехтом критически. Вскоре после возвращения он опубликовал работу «Активные верхние конечности, рабочие приспособления и их значение в связи с приспособляемостью ампутированных увечных». В ней ученый писал, что испытывал «как бы угрызение совести, что в этой области слишком мало сделано; к тому же в годы жестоких войн, случайно доходившие до нас успехи в этой области Запада распаляли наши мысли» [2].

До своей командировки, под влиянием благоприятных заграничных отзывов, Герман Александрович настойчиво занимался кинематизацией культей верхней конечности по принципам Вангетти и Зауэрбруха и предложил некоторые усовершенствования техники этих вмешательств. Ознакомившись с результатами их в Германии, он пришел к заключению, что кинетические петли и каналы, может быть, окажутся полезными только в будущем, при наличии протезов, построенных по иному принципу, и прекратил попытки кинематизации культей по Вангетти и Зауэрбруху. Дальнейшая жизнь подтвердила правильность этих выводов.

Вся последующая деятельность Г.А. Альбрехта связана с созданным им в Ленинграде институтом протезирования. Он стремился превратить институт в научный и методический центр в масштабах страны, непосредственно руководящий всей практической постановкой протезирования и подготавливающий все категории медицинских и технических работников. И если вначале был период, когда институт входил в состав Московского протезного завода и был подчинен ему, то Альбрехт добился обратного, организация стала самостоятельным учреждением, получив в свое расположение Ленинградский протезный завод.

Герман Александрович представлял собой высококвалифицированного врача, научного деятеля и педагога не совсем обычного для того времени, но вместе с тем гармонически сложившегося профиля. Проработав 10 лет в клинике профессора Г.И. Турнера, он приобрел всестороннее знание ортопедии, которое легло в основу его дальнейшей деятельности. Альбрехт особенно интересовался боковыми искривлениями коленного сустава, которые послужили темой для его диссертации. Вместе с тем Г.А. Альбрехт с молодых

лет много занимался травматологией мирного и военного времени. Вскоре после начала русско-японской войны в клинический госпиталь стали поступать солдаты и офицеры с последствиями тяжелых огнестрельных ранений, что увеличило в разы материал для клинических наблюдений.

После перехода Германа Александровича в Мариинский приют его интересы в области травматологии сосредоточились почти исключительно на ампутациях и их результатах. Этой проблеме посвящен ряд работ об уровнях и методах ампутаций, которые рассматривались им в непосредственной связи с протезированием. Из совокупности этих работ складываются основы своеобразного комплекса знаний – «учения о культе». Формированию культи посредством реампутаций и разного рода реконструктивных вмешательств, в том числе пластических, Герман Александрович уделил особое внимание, подкрепляя свои выводы собранными им статистическими данными и наблюдениями отдаленных результатов. Большое практическое значение имела также его работа об ошибках и непредвиденных осложнениях при ампутациях конечности.

Обладая блестящей оперативной техникой, Г.А. Альбрехт разработал собственные способы артрореза голеностопного и коленного суставов [1], модификации кинепластических операций на культях плеча и предплечья, а также весьма целесообразные видоизменения фалангизации первой пястной кости и расщепления культи предплечья по Крукенбергу. Одним из первых в стране Г.А. Альбрехт начал разрабатывать медицинские основы протезирования. Он обосновал теорию построения протеза бедра; предложил новые конструкции активных протезов плеча с тяговым управлением (они принципиально не утратили своего значения); разработал принципы построения ортопедической обуви, аппаратов и корсетов. Его модификация операции Крукенберга оригинальна по замыслу и техническому выполнению; она широко применялась во время Великой Отечественной войны [5]. Он автор ряда рационализаторских предложений и изобретений.

С самого начала своей ассистентской работы Г.А. Альбрехт заинтересовался исследованиями посредством рентгеновских лучей, еще не оформившимися в те годы в самостоятельную дисциплину. Одна из первых по времени его работ посвящена рентгеновской картине переломов. Докторская диссертация и многие из докладов и демонстраций Альбрехта иллюстрированы рентгенограммами, которые вначале он делал сам. Много занимаясь рентгенологией, Герман Александрович был одним из компетентных врачей в рентгенодиагностике в пределах своей специальности.

Особо следует отметить вклад Альбрехта в области протезирования, которому он посвятил в основном всю свою деятельность после перехода на службу в Мариинский приют. Справедливости ради отметим, что и ранее некоторые российские врачи уделяли



Могила Г.А. Альбрехта на Казачьем кладбище Александровской Лавры в г. Санкт-Петербурге

внимание протезированию и даже разрабатывали отдельные протезы. Так, например, доктор Рюль сконструировал протез-голень для своего сына, утратившего ногу в Бородинском бою; Н.И. Пирогов предложил оригинальный протез-башмак для подвергшихся костно-пластической ампутации по его способу. Можно привести еще несколько отдельных примеров; но этим дело и ограничивалось.

Не секрет, что роль врача в протезировании была крайне незначительна; им занимались мастера, изготавливавшие протезы по собственному разумению. Г.А. Альбрехт внес в протезирование научную мысль ортопеда. В своих работах он рассматривал протезы нижних конечностей с точки зрения статики и динамики, обосновал схему построения искусственной стопы, сформулировал принципы конструирования ортопедических корсетов и аппаратов. Им внесена ясность в вопросах нормальной и ортопедической обуви. Особенно настойчиво Альбрехт занимался наиболее трудным разделом протезирования – искусственными руками, создав первые отечественные образцы активных протезов для подвергшихся ампутации обеих верхних конечностей выше локтевых суставов, а также так называемых рабочих приспособлений. Чтобы добиться успеха в этой области, Герману Александровичу пришлось приобрести довольно значительные технические знания, а также усвоить некоторые практические навыки, чтобы учить мастеров-протезистов непосредственно «показом».

В деятельности Г.А. Альбрехта техническая сторона протезирования (или, как принято ее называть, протезостроение) была теснейшим образом связана, или вернее – слита, с медицинской и организационной

его сторонами. Так образовалась новая, в основном медицинская дисциплина – протезирование, в полном смысле современного понимания этого термина. В то время эта дисциплина не имела ни базы, ни кадров. Базой явился созданный Г.А. Альбрехтом первый в Советской России Ленинградский институт протезирования, в котором выросли первые сотрудники и ученики Германа Александровича и продолжатели его дела: профессора Т.М. Степанов, М.С. Юсевич и заслуженный врач Российской Социалистической Федеративной Советской Республики В.А. Бетехтин.

В 1922 г. Герман Александрович начал читать курс лекций в Институте для усовершенствования врачей (ГИДУВ); программа курса состояла из учения о культе и основ протезирования. В дальнейшем возникла доцентура по протезированию, преподаваемому на базе института. В 1925 г. Альбрехтом организованы и проведены при содействии профессоров Г.И. Турнера и Р.Р. Вредена первые курсы для врачей, работающих в протезных учреждениях [4]. Так началась непрерывная и разнообразная педагогическая работа по протезированию, проводимая лично Г.А. Альбрехтом и под его руководством для студентов-медиков, различных групп ленинградских и иногородних врачей, а также технических работников разных отраслей протезного дела. Так были подготовлены кадры Ленинградского протезного завода, а в дальнейшем руководящие сотрудники многих других протезных предприятий и учреждений страны.

Г.А. Альбрехт широко освещал вопросы протезирования докладами и демонстрациями в Русском хирургическом обществе имени Н.И. Пирогова и в Ленинградском обществе хирургов-ортопедов, одним из учредителей, а в дальнейшем председателем которого он был. Он состоял членом редакционной коллегии журналов: «Советская хирургия», «Ортопедия и травматология» и «Журнал советской хирургии» [3]. Он был инициатором, организатором или постоянным членом и всегда одним из основных докладчиков многочисленных совещаний, съездов и комиссий в Москве и Ленинграде по протезированию и трудоустройству инвалидов; кроме того, постоянно привлекался к консультациям и даче заключений по отдельным конкретным сложным случаям в этой области. Г.А. Альбрехтом опубликовано более 50 научных работ; ряд других, касающихся по преимуществу организационных вопросов протезирования, остались неопубликованными.

К сожалению, в 1931 г. у Альбрехта обнаружили признаки сахарного диабета. Его лечению он уделял мало внимания, т.к. был занят интенсивной работой. Осенью 1933 г. началась пневмония, она протекала длительно и агрессивно, с рецидивами и осложнилась образованием легочного абсцесса. 24 декабря 1933 года Герман Александрович Альбрехт скончался у себя на квартире, в здании Института протезирования. Скромный памятник на кладбище Александровской лавры указывает на место погребения ученого (фото).

Основные идеи Г.А. Альбрехта продолжают жить и в настоящее время. Он по праву является одним из основоположников протезирования в Европе. Разносторонняя эрудиция и неутомимая творческая деятельность Альбрехта будут долго служить примером для медицинских и технических работников протезирования.

Литература

1. Альбрехт, Г.А. Методы автора коленного и голеностопного артродезов / Г.А. Альбрехт // Нов. хир. – 1926. – Т. 2, № 1. – С. 26–29.
2. Альбрехт, Г.А. Активные верхние конечности, рабочие приспособления и их значение в связи с приспособляемостью ампутированных увечных / Г.А. Альбрехт // Журн. совр. хир. – 1927. – Т. 2, вып. 1. – С. 147–151.
3. Грекова, Т.И. Медицинский Петербург: очерки, адресованные врачам и их пациентам / Т.И. Грекова, Ю.П. Голиков. – СПб.: Фолио-пресс. – 2001. – 416 с.
4. Копылов, Ф.А. Памяти Г.А. Альбрехта / Ф.А. Копылов // Ортопедия и травматология. – 1958. – № 6. – С. 68–74.
5. Самойлов, В.О. История российской медицины / В.О. Самойлов. – М.: Эпидавр, 1997. – 200 с.

T.Sh. Morgoshiya, V.Ya. Apchel

In memory of Professor G.A. Albrecht the founder of domestic prosthetics in orthopedics (on the occasion of the 140th anniversary of his birth)

Abstract. The main scientific and practical milestones of the founder of the Russian prosthetics in orthopedics of Professor Herman Aleksandrovich Albrecht are covered. November 20, 1907 after the public defense of the thesis on the topic: «Pathology and therapy of lateral knee bends» G.A. Albrecht was awarded the Conference of the Academy of Doctor of Medicine degree. After public defence of a thesis on the theme: «pathology and treatment of lateral curvature of the knee». One after another began to appear in print: «the question of fluoroscopy and radiography gunshot injury», «traumatic separation of the lower epiphysis of the radius», «Appetizers as a method for the treatment of genu valgum», «Pathology and treatment of hallux valgus», «the technique of treatment of coxitis tuberculosis», «Isolated fracture of the trochleae humeri with a bloody reduction method, the technique of treatment of pseudoarthrosis autoplasmic way». German Alexandrovich considered the prosthesis as a special area of medicine and technology that have important national economic significance. The primary means of training was surgery. In addition, in medical institutions was to be made, fitting, final fitting of prosthetic devices and training in their use patients. Also provides a broad familiarization of surgeons with the essential requirements of the prosthesis. In 1916 G.A. Albrecht put forward a plan to create a state system for the reorganization of prosthetic aid for war invalids, which provided for free prosthetics and preparation for it in medical institutions, the creation of a network of prosthetic workshops, the scientific development of new prosthetic devices and the training of special personnel. These progressive ideas were implemented only in 1919. At his request the Mariinsky shelter was renamed the Institute of Prosthetics, and since 1922 the institute opened its own prosthetic-assembly workshop. In 1928, the opening of a 30-bed medical-prosthetic hospital was opened in the Institute in addition to a 50-bed dormitory intended for waiting prostheses. In this way organized a uniform system of preparation for prosthetics, supply of prostheses and learning to use them in a special institution, which has for this purpose the necessary medical and technical personnel and equipment. German Alexandrovich was a highly qualified physician, research worker and teacher is not unusual for the time, however, harmonically the current profile. After 10 years in the clinic of Professor G.I. Turner, he acquired a comprehensive knowledge of orthopedics, which formed the basis for his later activities. Having a brilliant operative technique, Albrecht has developed its own methods of arthrodesis of the ankle and knee joints, modification kinaesthesia operations on stumps of the upper arm and forearm, as well as highly desirable variation of talangsari the first metacarpal and the splitting of the stump of the forearm by Krukenberg.

Key words: G.A. Albrecht, biography, orthopedics, traumatology, prosthetics, orthopedic shoes, corset, talangsari I metacarpal bones, amputation of the thigh.

Контактный телефон: +7-905-207-05-38; e-mail: temom1972@mail.ru