

никам, патриотизм, человечность. Он воплотил многие лучшие черты, характерные для людей его эпохи.

В 1998 г. почетный член Ученого совета Санкт-Петербургской государственной педиатрической медицинской академии, ветеран Невской Дубровки и Невского пятачка, полковник медицинской службы в отставке, профессор Семен Ефимович Шпилеия ушел из жизни.

На смерть учителя, постигшую нас в крайне трудные для страны годы, один из его учеников – врач-пульмонолог и поэт, Илья Зыков написал проникновенное стихотворение, где есть такие строки: «Мы спустили надежд небеса / И сошла поколений роса, / Облака наполняя тугие... И душа, одуванчика пух / Опасается высказать вслух / Что сошла вековая тоска».

Учитель многих тысяч детских врачей похоронен в Санкт-Петербурге в центральной части известного Волковского кладбища. Мир его праху!

Жители Белоруссии тоже не забывают своего земляка. Так, решением Стародорожского исполнительного комитета от 25 апреля 2012 г. № 193 «Об установлении специальных стипендий» предусмотрены стипендии для учащихся, среди которых – стипендия имени доктора биологических наук С.Е. Шпилени. А в музее Янки Купалы в Минске в заключительном зале экспозиции можно видеть витрину, где хранятся книги народного поэта, принадлежавшие выдающимся белорусам. Рядом с томиками с автографами космонавта П.И. Климук (р. 1942) и политического деятеля П.М. Машерова (1918–1980) – сборник стихов с надписью: «Эта книга была со мною в блокадном Ленинграде. Полковник м/с доцент С.Е. Шпилеия».

Семен Ефимович Шпилеия оказывал своим обаянием, «уважительной теплотой», унаследованной им от учителей, большое влияние на всех, кому довелось у него учиться и работать рядом с ним. И главное, что он давал нам, молодым людям – веру в себя, в свои силы, в возможность при поддержке настоящих учителей пройти с честью трудный и большой творческий путь.

## **ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗУБОВ**

Чухрай А.В.

*ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»*

Удаление зубов является самой древней из стоматологических процедур. На протяжении веков и тысячелетий единственный способ избавиться от зубной боли заключался в удалении больного зуба.

Первыми изготовителями инструментов для удаления зубов были оружейники, кузнецы и ювелиры. Наиболее раннее упоминание об инструментах для удаления зубов приведено в трудах «СушрутаСамхита» древнеиндийского врача Сушруты. Он рекомендовал использовать рычаги, напоминающие современный элеватор, которые отличались плоскими кончиками в форме стрелы, а также специальные щипцы «дантасанка», щечки которых напоминали морду кошки или шакала.

В Древней Греции для удаления зубов использовали щипцы, изготовленные из бронзы или свинца, о чем свидетельствуют упоминания в трудах Гиппократов. Щипцы состояли из длинных ручек, замка и закругленных щечек. Анализ их конструкции свидетельствовал о том, что форма щечек не соответствовала анатомической форме зуба и не позволяла прилагать большую силу при удалении устойчивых зубов. Кроме того, инструменты из бронзы были слишком мягкими и годились лишь для удаления подвижных зубов.

В дальнейшем щипцы стали изготавливать из железа. В работах Аристотеля (IV век до н.э.) описан железный зубоврачебный инструмент «одантагра», которым рекомендовалось удалять как подвижные, так и устойчивые зубы.

Способ удаления зубов впервые описан древнеримским врачом Цельсом (I век

до н.э.). Он заключался в отслаивании десны скальпелем, последующем расшатывании зуба и его удалении. Данная методика не претерпела существенных изменений и используется в хирургической стоматологии в настоящее время.

Абу-л-Касим Халаф ибн' Аббас аз-Захрави (936-1013) – известный в Европе под именем Абулькаси́ма из Кордовского халифата. Историки называют его «связующим звеном» между античной медициной и медициной европейского Возрождения. Труды ученого изложены в 30 томах; основной интерес представляет последний том, посвященный хирургии и хирургическим инструментам. Он разработал новые хирургические инструменты (более 150) и является единственным автором античности и раннего средневековья, который их описал их конструктивные особенности, методики применения и представил в рисунках. Эта книга до XVI века оставалась основным учебником по медицине в мусульманских и европейских университетах.

Абу-л-Касим аз-Захрави рекомендовал удалять зубы только в случае безуспешного консервативного лечения. Он использовал щипцы из закаленной (дамасской) стали двух разновидностей: тонкие для расшатывания зубов, имевшие длинные щечки и ребристую шероховатую рабочую поверхность для предупреждения соскальзывания с зуба, и большие для удаления зубов, более массивные, с короткими щечками и с зубцами, заходящими один в другой, для надежного захвата зуба. Для удаления корней Абу-л-Касим аз-Захрави рекомендовал использовать корневые щипцы, напоминающие по форме клюв фазана или бекаса. Он также разработал конструкции различных рычагов в виде простого прямого стержня с маленьким грубым острием с треугольной, вилкообразной, крючковидной формой. Для предупреждения в процессе удаления раскола зуба с большим дефектом твердых тканей Абу-л-Касим аз-Захрави использовал методику уплотнения полости тканью с помощью зонда.

Стоматология в Древнем Египте находилась на достаточно низком уровне развития. Состояние зубов большинства египтян было плохим, стоматологические заболевания могли быть даже причиной смерти. Больной зуб, как правило, удалялся, в качестве обезболивающего средства использовался опиум.

В течение многих веков хирургия зубов и полости рта развивалась медленно, вне медицинской науки и практики, оставаясь одним из разделов зубоврачевания. Важную роль в его развитии сыграл Амбруаз Паре. В XVI в. он являлся придворным хирургом при королях Генрихе II, Франциске II, Карле IX и Генрихе III. Паре сконструировал инструменты для удаления зубов, определил показания и противопоказания к этому вмешательству, разработал технику некоторых операций, в том числе реплантацию зуба, ввел метод захвата кровоточащего сосуда хирургическим инструментом и его лигирование. Амбруазу Паре принадлежит ряд инноваций: создание учения об огнестрельных ранах, отказ от варварских методов их лечения – заливки кипящим маслом.

Большое значение в развитии хирургической стоматологии имели открытые в Италии, Франции, Швейцарии, Германии университеты, в которых проходила подготовка хирургов. С развитием общей хирургии начала развиваться пластическая хирургия, однако запреты церкви почти на два столетия приостановили развитие хирургии полости рта, восстановительных операций на лице.

В XVII веке методика удаления зуба существенно не отличалась от той, которая была предложена Абу-л-Касимом аз-Захрави. В этот период удалением занимались цирюльники, банщики, кузнецы. Они стали использовать щипцы, предназначенные для удаления верхних зубов, напоминающие по форме клюв аиста, и нижних зубов, похожие на клюв вороны. Однако у щипцов по-прежнему оставались толстые щечки, которые препятствовали продвижению их под десну, плотному охватыванию коронки, что зачастую приводило к перелому зуба, и другие элементы конструкции, превращающие лечение зубной боли в агрессивное воздействие, ведущее часто к повреждениям мягких тканей и челюстей, при том что местная анестезия не была распространена. Например, щипцы Эванса (1850) имели расширяемый винт, который с помощью лезвия внедрялся в корень зуба. Состоятельные врачи могли позволить себе пользоваться инструментами для удаления зубов, инкрустированными драгоценными камнями или слоновой костью, и к 1800 году это было обычным явлением при обслуживании состоятельных пациентов. Использование щипцов для удаления зубов не всегда было успешным, поэтому их применяли с осторожностью. Это обуславливает редкое исполь-

зование щипцов и то, что их конструкция существенно не изменилась до середины XIX века.

Наряду со щипцами, для удаления зубов стали появляться принципиально новые инструменты с опорным стержнем (пеликан, козья ножка, костное зубило, рычаг Дугласа), с созданием которых стала развиваться опорная техника удаления зубов.

Первый известный инструмент, изобретателем которого был GuydeChauliac, создан в XIV веке и использовался до конца XVIII века. Название зубной пеликан он получил из-за сходства с клювом пеликана. Инструмент состоял из вращающегося когтя, установленного на валу в регулируемом слоте. Зуб фиксировался между лапой и головой вала, затем выдергивался. В XIX веке на смену пеликану пришел зубной ключ (1810). Механизм удаления зуба напоминал движения ключа в замочной скважине: коготь на конце вала был разработан таким образом, чтобы схватить больной зуб и вращать его. Такой метод часто приводил к вывиху соседних зубов, травмам мягких тканей и переломам челюсти. Другой инструмент – козья ножка (1700), своим дважды заостренным кончиком напоминал копыта козы — использовался в сочетании с другими устройствами. Его целью было извлечение остатков корней зубов, так как инструментом типа пеликан часто не удавалось удалить весь зуб и корень. Иногда его применяли, чтобы ослабить зуб до удаления другими инструментами.

Для развития хирургического аспекта зубо врачевания в XVIII в. во Франции большое значение имела деятельность Пьера Фошара. В 1728 г. вышла в свет его книга «Lechirurgien-dentisteoutraitedesdents» («Хирург-дантист, или трактат о зубах»), своего рода первое руководство по стоматологии, в котором изложены вопросы зубо врачевательной хирургии. Фошар впервые рекомендовал сажать больного на кресло и становиться самому с правой стороны или позади пациента. Беременность он не считал противопоказанием к экстракции, но не советовал удалять во время сильной боли или существующей припухлости. Основные показания к удалению зубов не отличались от уже описанных Амбруазом Паре: не поддающиеся успокоению боли, опасность заражения соседних зубов, дурной запах изо рта. К ним Фошар добавил еще один пункт, наличие которого свидетельствует о его клиническом мышлении: экстракция показана, когда существуют болезни, которые, возможно, исходят от зубов (фокальная инфекция). Экстракционные инструменты Фошара существенно не отличались от инструментов Паре, Рифа и других врачей XVI века (пеликан с меняющимися крючками, перекидной рычаг, универсальные изогнутые щипцы, козья ножка и др.)

В феодальной и крепостной России развитие хирургии зубов и полости рта шло медленнее, чем в странах Европы, стоматология не контролировалась государством. Основная масса населения пользовалась услугами цирюльников, банщиков, знахарей и других лиц без медицинского образования, умевших накладывать пломбы, укреплять зубы проволочными «шинами», удалять зубы, обеспеченные слои населения получали помощь у частнопрактикующих врачей.

Хирургическое ремесло и народная медицина подготовили почву для развития зубо врачевания в России в XVIII в. Прогрессивную роль сыграли реформы Петра I, результатом которых стало появление в 1710 году звания «зубной врач». Он сам производил некоторые хирургические операции, в том числе удалял зубы. При Петре I впервые в России в 1718 году был построен завод по выпуску хирургического инструментария и мастером Потаповым сконструирован набор инструментов для удаления зубов.

Первая госпитальная школа была открыта по указу Петра I (в наше время – Главный военный госпиталь им. Н.Н. Бурденко). Таким образом, 1707 г. – год постройки госпиталя – можно считать датой начала отечественного высшего медицинского образования. Учащиеся госпитальных школ изучали анатомию, физиологию, оперативную хирургию, фармакологию, неврологию, зубо врачевание с челюстно-лицевой хирургией и челюстно-лицевой травматологией. С этого времени и до 1810 г. зубные врачи готовились только в порядке ученичества у дантистов-иностранцев.

Первым руководителем госпитальной школы был голландский врач Н.Л. Бидлоо (1670–1737), которого в 1702 г. Петр I пригласил в Россию и сделал своим личным врачом. Им был написан труд «Наставления для изучающих хирургию в анатомическом театре» (1710), включающий информацию о лечении зубов: подпиливание с помощью напильника, «очищении зубов», прижигании (при острой зубной боли). Показа-

ниями к удалению были: «зуб гнилой», «зуб шатается», «лишний зуб». Для лечения использовали зубной скальпель, соскабливающий скальпель, для удаления зубов – «пеликан», «овечью или баранью ногу», «репульсорий для расшатывания зубов», «зубчик», «вороний клюв», элеватор.

Таким образом, основные принципы конструкции хирургических инструментов для удаления зубов, разработанные ещё в древности, сохранились и до настоящего времени, претерпев незначительные изменения.

## ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА

Чухрай И.Г., Луцкая И.К.

*ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»*

Гигиене полости рта отводилось важная роль уже в древние времена. Так, китайские врачеватели заметили, что кариес можно приостановить, если после еды удалять остатки пищи. Поэтому самыми первыми приспособлениями для ухода за полостью рта стали приспособления для удаления остатков пищи.

Зубочистки. Веточки или щепки с заостренным концом использовались еще древним человеком для удаления пищи из межзубных промежутков, о чем свидетельствует значительная интерпроксимальная потеря кости в антропологических находках. Целью первобытных людей, возможно, являлась не чистка зубов, а просто избавление от неприятного субъективного ощущения. Со временем зубочистка стала частью набора личной гигиены наряду с депиляторным пинцетом и ложечкой для удаления ушной серы. Первые зубочистки найдены при раскопках гробниц IV-III веков до н.э. в Северной Италии, Восточных Альпах, в Англии и Крыму. Самый известный первый туалетный набор был обнаружен в могиле месопотамского короля и датируется 3 000 годом до н.э. Несомненно, что в древнем Риме, но в более позднем периоде применение зубочисток было известно, что доказывается существованием слова *dentiscalpium*. В древней Греции для этой цели пользовались соломинками, перьями, камышинками и т.д. Настоящее греческое слово зубочистка встречается у Горация, врача XVI века. Древнейшие указания о применении зубочистки имеются у греческого писателя Alciphron's (II век до н.э.). Диадор Сицилийский рассказывает об отравлении Агафона (тирана Сиракузского) пропитанной ядом зубочисткой, поданной ему Менонном. Римский писатель M. Valerius Martialis (40-103 г.) четыре раза упоминает о зубочистке (*Zentiscus* – мастичное дерево, из ветвей которого изготавливались зубочистки). Широкое применение зубочистка получила в Риме, во время великих императоров (Петрония, Spinaargentea Нерона). В древнем Китае зубочистка тоже была известна по найденным древним зубочисткам из бронзы. Далее в Европе следовал упадок культуры (переселение народов, крестовые походы), и сведения о зубочистке исчезают до XIV-XV столетия, когда про них опять упоминается у миннезингеров, в *Tischzuchten* и т.д. В Германии *Zahnstacher* впервые вводится в латинско-немецком словаре Martin Mutius'a (1579). В Англии слово *toothpick* часто встречается у Шекспира. Во Франции слово *curedents* появляется около 1487г., а само применение зубочистки распространяется около 1590г. Ремесленники ввели в моду золотую зубочистку, помещенную в золотой футлярчик конической формы, богато украшенный филигранью. Разновидности этого туалетного набора были обнаружены по всей Европе, на Ближнем Востоке и в Восточной Азии. Римляне часто подавали гостям зубочистки вместе с ложками и ножами. Складные обеденные приборы состояли из вилки с шарниром, на зубья которой надвигалась ложка, а в черенке находилась зубочистка. Туалетные приборы могли включать охотничий свисток, ушную ложку и зубочистку. У баронессы Ротшильд (Париж) имеется богатое кольцо с зубочисткой той эпохи. В XVII столетии зубочистки теряют свое значение как предмет роскоши, и приобретают практический смысл (иногда в виде карикатурной складной фигурки). В XVIII столетии внешний вид зубочи-