

Б.И. Шулушко¹, А.В. Васильев²

Рецензия на учебное пособие А.К. Иорданишвили «Возрастные изменения жевательно-речевого аппарата»

¹Медико-социальный институт, Санкт-Петербург

²Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург

Резюме. Представлен анализ учебного пособия «Возрастные изменения жевательно-речевого аппарата», подготовленного известным стоматологом и челюстно-лицевым хирургом профессором А.К. Иорданишвили. Отмечено, что в нашей стране с момента выхода в свет фундаментальных работ по данной тематике прошло 25 лет. В пособии представлены главы в которых рассмотрены современные фундаментальные сведения о возрастных изменениях органов и тканей жевательного аппарата человека. Автор в доступной пониманию форме последовательно излагает возрастные изменения твёрдых и мягких тканей зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ, языка, кожи лица, а также описывает изменения, происходящие при старении, в костной ткани челюстей, слюнных железах, жевательных и мимических мышцах, элементах височно-нижнечелюстном сустава. Интересно изложены вопросы репаративного остеогенеза челюстей, а также методы его оптимизации в пожилом и старческом возрасте. Рецензируемое пособие построено довольно логично, написано доступным и понятным русским языком. Большое количество иллюстраций, графиков и схем способствует лучшему восприятию и пониманию учебного материала. Данное учебное пособие является основой диагностики и выбора метода лечения в геронтологии и гериатрии и может использоваться не только студентами стоматологических факультетов вузов, но и врачами самого широкого круга специальностей, особенно стоматологами и челюстно-лицевыми хирургами.

Ключевые слова: возрастные изменения, зубы, пародонт, пульпа, слизистая оболочка полости рта, височно-нижнечелюстной сустав, жевательные мышцы, слюнные железы, репаративный остеогенез, челюсти, мимические мышцы, кожа лица, геронтостоматология.

Учебное пособие «Возрастные изменения жевательно-речевого аппарата» (СПб.: изд-во «Человек», 2015. – 132 с.) подготовлено известным российским стоматологом и челюстно-лицевым хирургом профессором кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, доктором медицинских наук профессором А.К. Иорданишвили. Издание учебного пособия, освещающего возрастные особенности органов и тканей жевательного аппарата человека крайне своевременно и необходимо, так как наиболее фундаментальные работы по геронто-стоматологии в нашей стране были опубликованы ещё в прошлом веке. К ним следует отнести монографию «Геронтостоматология», подготовленную И.М. Пейсаховичем, М.Л. Заксоном, Г.Д. Овруцким, А.М. Солнцевым и А.И. Бетельманом, вышедшую в свет в 1973 г. в Киевском издательстве «Здоровья», а также книгу «Ортопедическая геронтостоматология» (Киев: «Здоровья», 1986), подготовленную к изданию М.Л. Заксоном, М.И. Пясецким и В.И. Козлюком. С момента издания этих монографий прошло более 25 лет. Появились новые сведения о возрастных изменениях органов и тканей жевательного аппарата, на основе которых осуществляется реализации новых методов диагностики и лечения в геронто-стоматологии. Это, безусловно, требует обобщения и

представления современных сведений о возрастных особенностях твёрдых и мягких тканей полости рта и челюстно-лицевой области в доступной пониманию форме для студентов стоматологических факультетов и практикующих врачей стоматологов разных специальностей и челюстно-лицевых хирургов. Своевременность издания рецензируемого пособия также обуславливается Федеральным государственным образовательным стандартом третьего поколения, в котором геронтостоматология выделена в самостоятельный раздел стоматологии и преподается студентам стоматологических факультетов страны на пятом курсе. Кроме того, своевременность издания пособия обусловлена и тем, что демографической особенностью настоящего времени является увеличение доли пожилых и старых людей. Этот объективный процесс – одна из важнейших проблем начала XXI в. Изменение структуры населения меняет область задач врачей всех специальностей, в том числе стоматологов и челюстно-лицевых хирургов, делая задачи повышения качества оказания стоматологической помощи и повышения качества жизни людей пожилого и старческого возраста, одними из приоритетных. Учитывая, что состояние полости рта отражает возрастные изменения и здоровье человека, а также его экономический статус, это предопределяет необходимость интегрального подхода к пожилому человеку.

Кроме стоматологических проблем пожилых и старых людей, необходимо учитывать соматический статус и социально-экономические факторы, влияющие на их здоровье, тем более что в старших возрастных группах значительно выше не только заболеваемость, но и количество заболеваний внутренних органов. Поэтому диагностика и лечение заболеваний, повреждений и опухолей челюстно-лицевой области должно осуществляться с учётом возрастных особенностей органов и тканей жевательного аппарата.

В первой главе пособия «Возрастные изменения зубов человека» автор детально рассматривает возрастные особенности утраты естественных зубов, особенности состава и строения твёрдых тканей зуба у взрослых людей разных возрастных групп, в том числе кристаллохимическое и морфологическое строение, убедительно показывает закономерности влияния возрастного фактора на состояние твёрдых тканей зубов взрослого человека. Отмечено, что по мере старения организма человека, в гидроксилapatите зубов, параллельно с увеличением доли вакансий в позициях кальция, растёт число молекул воды, карбонат- и фосфат-ионов, а также ионов фтора. При этом химический состав твёрдых тканей зубов у взрослых лиц разных возрастных групп определяется климато-географическими и эколого-гигиеническими особенностями среды обитания, что обуславливает широкий спектр примесей микроэлементов, изоморфно входящих в кристаллическую структуру апатитов твёрдых тканей зуба взрослого человека. Возрастные изменения параметров кристаллической решетки апатитов эмали также отражаются на свойствах тканей зуба, в том числе их резистентности. Показано, что морфологические изменения в твёрдых тканях зубов вне зависимости от региона проживания связаны с возрастом, а также патологическими процессами кариозного и некариозного происхождения. Для геронтостоматологии это имеет большое прикладное значение.

Во второй главе представлены возрастные изменения пульпы зуба и пародонта, знание которых необходимо при диагностике и выборе метода лечения пульпита у лиц пожилого и старческого возраста, а также дистрофической и воспалительной патологии тканей пародонта. В настоящее время, в связи с появлением новых технологий в эндодонтии и пародонтологии врачи-стоматологи часто необоснованно расширяют зубосохраняющие методы лечения патологии пародонта, а также методы лечения патологии пульпы с сохранением её жизнеспособности, что приводит к неудовлетворительным результатам лечения, осложнениям стоматологической реабилитации, а в последующем к жалобам, претензиям и судебным искам. Знание возрастных особенностей морфологического строения и физиологии тканей пульпы и пародонта позволит врачам избежать многих осложнений и правильно выбирать методы лечения этой патологии с учётом возраста пациентов.

Особый прикладной интерес представляет третья глава пособия, «Возрастные изменения челюстей»,

в которой представлены сведения о возрастных изменениях состава костной ткани челюстей, а также морфометрические и биометрические данные верхней и нижней челюсти, а также верхнечелюстных пазух с учётом пола, возраста, а также утраты естественных зубов и их замещения зубными протезами. Кроме того, в главе представлены физиологические проявления возрастных изменений (остеопороз), изменения, обусловленные утратой зубов верхних и нижней челюстей, а также обуславливающие старческие и типичные атрофические изменения альвеолярного отростка верхних челюстей и альвеолярной части нижней челюсти. Данные о составе костной ткани челюстей, атрофических процессах, а также изменении её прочностных показателей с учетом возраста и локализации важны для практикующих врачей, занимающихся челюстно-лицевой травматологией, дентальной имплантологией и патологией верхнечелюстных пазух.

В четвёртой главе описаны возрастные изменения слизистой оболочки полости рта, губ, языка и кожи лица, которые и обуславливают у людей пожилого и старческого возраста высокую распространённость заболеваний этих органов и тканей, в том числе онкологических, факультативной и облигатной предраковой патологии слизистой оболочки полости рта и кожи лица. Знание врачами этих сведений имеет важное значение в аспекте их онкологической настроженности.

Возрастные изменения слюнных желез представлены автором пособия в пятой главе. Возрастные изменения состава и свойств слюны, заключающиеся в снижении её количества, повышении вязкости, которые возникают на фоне обменных нарушений организма, обуславливают частую встречаемость кристаллопатий у пожилых и старых людей, в том числе слюнно-каменной болезни (сиалоолитиаз), которая часто сочетается с мочекаменной и желчнокаменной болезнями. Выявлено, что возрастные изменения железистой ткани больших слюнных желез (околоушные, подчелюстные, подъязычные) в виде реактивно-дистрофической патологии, лучевых и медикаментозных сиалоаденопатий у лиц старших возрастных групп часто приводят к гипосалии (синдрому «сухого рта»), которая мучительна для больных и плохо поддаётся лечению.

Шестая глава посвящена возрастным изменениям жевательных и мимических мышц. Показано, что при старении, сопровождающегося утратой естественных зубов, снижается высота прикуса. Это проявляется хорошо известными специалистам морфофункциональными изменениям органов и тканей жевательного аппарата в виде синдрома Костена.

Возрастные изменения височно-нижнечелюстного сустава представлены в следующей седьмой главе пособия. В ней детально описаны возрастные изменения элементов височно-нижнечелюстного сустава (хрящ, головка нижней челюсти, суставная ямка височной кости, капсула сустава, синовиальная жидкость), кото-

рые рассматриваются в прикладном аспекте, а именно, с позиции возникновения дисфункции и артроза височно-нижнечелюстного сустава. Следует отметить, что возрастные изменения височно-нижнечелюстного сустава рассмотрены с учетом утраты зубов, в том числе с применением современных рентгенологических методов исследования костных и мягкотканых структур.

Несомненный прикладной аспект имеет заключительная глава пособия «Возрастные особенности репаративного остеогенеза челюстей», в которой представлены экспериментальные и клинические сведения о репаративном остеогенезе челюстей. Показано, что с возрастом регенеративный остеогенез протекает менее активно с созданием сложного тканевого регенерата, в котором на этапе его ремоделирования у старых животных присутствует достоверно большее количество хрящевой и рыхлой волокнистой соединительной ткани. Приводятся данные о разработанном автором методе оптимизации регенерации костной ткани в послеоперационном дефекте челюсти старых животных, предусматривающем использование методики пептидной биорегуляции, позволяющей

уменьшить на этапе ремоделирования тканевого регенерата содержание в нем хрящевой и рыхлой волокнистой соединительной ткани.

Дискуссионным является название пособия. На наш взгляд, его целесообразно было бы назвать «Возрастные изменения органов и тканей жевательного аппарата человека» или «Возрастные изменения органов и тканей челюстно-лицевой области», так как термин «жевательный-речевой аппарат» ещё не прочно закрепился в специальной литературе по стоматологии, геронтологии и гериатрии.

В целом, знакомство с рецензируемым учебным пособием оставляет самое благоприятное впечатление. Оно построено довольно логично, написано доступным и понятным русским языком. Большое количество иллюстраций, графиков и схем способствует лучшему восприятию и пониманию учебного материала. Пособие в первую очередь предназначено студентам стоматологических факультетов вузов, однако оно вполне может и должно быть использовано как справочное пособие врачами самого широкого круга специальностей, особенно стоматологами и челюстно-лицевыми хирургами.

B. I. Shulutko, A. V. Vasilyev

Review of textbook by A.K. Iordanishvili «Age-related changes of mastication-speech apparatus»

***Abstract.** The analysis of the textbook «Age-related changes of mastication-speech apparatus» prepared by the famous dentist and maxillofacial surgeon professor A.K. Iordanishvili is submitted. It is noticed that in our country from the moment of issue of fundamental works on this subject took place 25 years. The separate heads of the manual, which represent the modern information about age fundamental changes of organs and tissues of the masticatory apparatus of the person, features of a progression and treatment of the basic teeth diseases at persons of elderly and senile age, are consistently considered. In a cogitable form the author consistently states age changes firm and tissues of teeth, parodontis, mucosa of an oral cavity, labiums, tongue, face skin, and also describes the changes happening when aging in a bone tissue of jaws, sialadens, chewing and mimic muscles, elements of temporomandibular joint. Questions of a reparative bone formation of jaws, and also methods of its optimization in elderly and senile age are interestingly stated. It becomes perceptible that the reviewed grant is constructed quite logically, written in available and clear Russian. A large number of illustrations, schedules and schemes promotes the best perception and comprehension of a training material. This manual is the basis for the diagnosis and choice of treatment in gerontology and geriatrics, and can be used not only by students of dentistry faculties of higher education institutions, but also by doctors of the most wide range of specialties, especially dentists and maxillofacial surgeons.*

Key words: age changes, teeth, parodontis, pulp, oral cavity mucosa, temporomandibular joint, masseters, sialadens, reparative bone formation, jaws, mimic muscles, face skin, gerontodentistry.

Контактный телефон: 8-921-743-14-50; e-mail: alvicvas@yandex.ru