

тия территории, ее туристской и санаторно-курортной базы необходимо использовать следующие показатели эффективности: эффект агломерационный, как экономическую выгоду от территориальной концентрации производства и других экономических объектов. В рекреации агломерационный эффект достигается на курортах, туристских центрах за счет сокращения издержек по созданию и содержанию их инфраструктуры; роста количества услуг; специализации предприятий; эффект мультипликационный, проявляющийся в росте вторичных и третичных внутренних потребительских и инвестиционных расходов в результате увеличения выпуска продукции и зарплаты в отраслях, которые производят товары и услуги, удовлетворяющие потребности рекреантов помимо приобретенного турпакета; эффективность абсолютная, как отношение затрат (необходимых расходов на обслуживание) к результатам (поступления денежных средств и иностранной валюты, полученной через международный туризм).

Поскольку рекреация охватывает широкий диапазон видов деятельности, и выходит за рамки традиционных представлений о ней как о явлении, связанном только с отдыхом, то эффект от нее должен рассматриваться с точки зрения спроса потребителя особого типа а не с позиции предложения, поскольку этот вид деятельности характеризуется не столько количеством и видами произведенных услуг, сколько особенностями и количеством потребителей. Другими словами в данной отрасли эффект зависит от типа потребителя и конечного потребления продукта, следовательно, мы можем определить потребителя рекреационного продукта как важнейший элемент эффективности. В связи с этим данные о количественных и структурных параметрах туристских расходов относятся к главным индикаторам эффективности отрасли.

К таким индикаторам относятся расходы рекреантов на покупку тех или иных товаров, услуг в соответствии с индивидуальными потребностями. Произведенные туристом расходы являются одновременно доходом региона пребывания. Этот доход ведет к цепной реакции и в итоге получается доход с приращением. Такое явление обусловлено мультипликационным влиянием.

Система показателей развития рекреации складывается из макро- и микроэкономических параметров, каждый из которых наполнен конкретным содержанием. Рекреация обеспечивает получение в национальном, региональном и местном масштабах дополнительных выгод. При этом экономическая выгода может быть определена через показатель экономической полезности рекреационной деятельности, которая проявляется в добавлении в национальную, региональную или местную экономику эффектов в виде доходов предприятий, занятости, личных доходов, добавленной стоимости и государственных доходов.

Международный валютный фонд [ 2,с.99 ] в целях упорядочения учета в платежном балансе всех стран поступлений и расходов по статье "туризм" выработал рекомендации, по составлению соответствующего платежного баланса.

Для рекреационного региона особенно важным было бы наличие подобного платежного балан-

са, пока не существует практики составления такой отчетности, ее отсутствие не позволяет дать оценку экономической стороны происходящих процессов. Возможно, проблемы с отсутствием отчетности связаны с тем, что нет централизованных органов управления отраслью на федеральном и региональных уровнях.

В странах, где туризм стал одним из основных источников валютных поступлений, таких как Турция, Египет, Тунис предпочтение отдано модели управления, предполагающей наличие сильного министерства, контролирующего всю отрасль. В компетенцию таких органов включаются все вопросы, связанные с мониторингом, разработкой нормативно-правовой базы, руководством и координацией региональной деятельности, рекламной и маркетинговой работой. Для всех этих стран характерны взаимодействия государственных органов с местными властями и частным бизнесом, возникновение в области регулирования туристской деятельности смешанных по форме собственности институтов. Концентрация всех аспектов деятельности в пределах одного органа и наличие сложившейся вертикальной структуры управления с четким разграничением полномочий позволяет получить достоверный и необходимый объем информации. Именно поэтому, мы считаем, целесообразным для углубленного проведения анализа обеспечить составление платежного туристского баланса региона, с выделением статей «санаторно-курортное обслуживание».

Список литературы:

1. Гранберг А, Зайцева Ю, Производство и использование валового регионального продукта: межрегиональные сопоставления// Российский экономический журнал, 2002, №10, с. 42-64
2. Горбылева З.М., Экономика туризма: учебно-практическое пособие. 2-е издание.-Минск: БГЭУ, 2001.- 154 с.

Работа представлена на общероссийскую научно-практическую конференцию «Стратегические аспекты социально-экономического развития туристско-санаторной сферы юга России (на примере эколого-курортного региона РФ - Кавказские минеральные воды)», г.Пятигорск, 14-17 октября 2007. Поступила в редакцию 25.09.2007г.

### **ЗОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ НОСА В ПОЖИЛОМ И СТАРЧЕСКОМ ПЕРИОДАХ ОНТОГЕНЕЗА**

Молдавская А.А., Петров В.В., Юлдашов Д.С.

*Астраханская государственная медицинская академия*

В медицине и биологии понятие «норма» - общее обозначение равновесия организма человека, его органов и функций, обеспечивающего его оптимальную жизнедеятельность в условиях окружающей среды. Структурно-функциональная норма организма – основа его общей устойчивости, обеспечивающей здоровье, способность к адаптации и сохранению активного долголетия. В медико-биологических науках распространено понимание нормы как среднестатистического варианта. Это очень существенная, но все

же недостаточная категория, так как нормальная (оптимальная) жизнедеятельность и здоровье могут сохраняться в достаточно широком диапазоне изменчивости морфофункциональных показателей. Следовательно, норма должна включать не только математическую норму, но и серию отклонений от нее в известных пределах. Хотя границы возрастных норм подчас довольно размыты, они все же определяют периодизацию онтогенеза, прежде всего, основных его этапов – становления, зрелости и угасания, то есть, существует запрограммированная необходимая последовательность смены норм. Это предполагает наличие своей возрастной нормы для каждого возрастного периода и каждой популяции.

Однако, в отличие от периода развития границы «норм» на этапе увядания определить значительно труднее, так как здесь нет резких переходов между пожилым, старческим и долгожительским возрастами. Такие границы весьма условны, а само понятие «нормы старения» в известной степени дискуссионно. В клинической медицине обычно так или иначе используются возрастные нормы, т.е. типичные для данного возрастного этапа пределы морфофункциональных признаков.

Цель нашего исследования - выявить специфику возрастных структурных изменений слизистой оболочки различных отделов и зон полости носа в пожилом и старческом периодах постнатального онтогенеза, т.е. попытаться определить границы «нормы старения» компонентов мукоперихондрия полости носа.

*Материал и методы исследования:* В рамках поставленной цели проведена микроскопия и морфометрия гистологических срезов слизистой оболочки полости носа лиц пожилого и старческого возраста. В работе использован аутопсийный материал, взятый на базе патологоанатомического бюро МУЗ ГКБ № 3 и Областного бюро судебно-медицинской экспертизы. Окраска срезов: по Ван-Гизон и гематоксилином-эозином. Исследованию подвергались срезы (5 мкм) с перегородки носа и носовых раковин.

*Результаты исследований:* Общая структура слизистой оболочки полости носа перегородки носа, нижней, средней и верхней носовых раковин на завершающих этапах постнатального развития сохраняет общность морфологической организации слоев и послойное расположение составляющих ее компонентов. Организация сосудистого русла мукоперихондрия также не изменяет 3-х уровневую организацию.

В пожилом и старческом возрасте эпителий слизистой оболочки носовых раковин характеризуется рядом морфологических черт, отличающих его от эпителия контрольной группы. Эпителий характеризуется явлениями десквамации. Ядра эпителиоцитов теряют свою форму, приобретая полиморфизм. Высота эпителия по всем зонам значительно снижена. Базальная мембрана визуализируется в виде неоднородно окрашенной красителями полосы, имеющей не одинаковую толщину на всем протяжении. При окрашивании гематоксилином-эозином базальная мембрана на гистологических срезах имеет вид неомогенно окрашенной полосы. Линия отграничения базальной мембраны от собственной пластинки размы-

та. Данные изменения наиболее выражены в слизистой оболочке перегородки носа. В носовых раковинах они визуализируются в меньшей степени. Различий в морфологической организации данных слоев мукоперихондрия в правой и левой половинах полости носа нами не выявлено.

Собственная пластинка слизистой оболочки носовых раковин и перегородки носа в обследованных возрастных категориях представлена волокнистой соединительной тканью. В то же время визуализируется увеличение числа коллагеновых волокон. Также как и в перегородке носа, в слизистой оболочке носовых раковин визуализируются макрофагальные и фибропластические компоненты, тучные клетки, нейтрофилы, лимфоциты, плазматические клетки. Однако площади их распределения по сравнению с контролем значительно меньше. Кроме того, отмечается разряжение и не равномерность их распределения в подэпителиальных зонах.

Собственные железы теряют свою структурность, дольки плохо визуализируются, полиморфны, концевые секреторные отделы извиты, удлинены, сужены, плохо визуализируются при микроскопии. Площади желез слизистой оболочки носовых раковин достоверно меньше, чем в контроле, а в перегородке носа они наименьшие. При этом распределение желез в слое носовых раковин и перегородке носа неравномерное. Преобладают железы слизистого типа. Площади серозных желез в исследуемых эндоназальных зонах минимальны. В перегородке носа в пожилом и старческом периодах серозные железы встречаются лишь в виде единичных структур. Принцип зонального распределения железистых комплексов, по сравнению с контрольной группой, с возрастом практически не изменяется: серозные железы занимают преимущественно поверхностное положение, а в составе железистых комплексов, в основном, визуализируются в центре, в окружении слизистых желез. Концевые отделы слизистых желез, как правило, располагаются в виде крупных комплексов.

Таким образом, слизистая оболочка носовых раковин и перегородки носа в пожилом и старческом периодах постнатального онтогенеза характеризуется рядом морфологических особенностей, отличающих ее от слизистой оболочки перегородки носа и носовых раковин в детском, подростковом, зрелом и взрослом периодах онтогенеза. Данная специфика характеризуется инволюционными процессами и касается практически всех компонентов мукоперихондрия - эпителиального слоя, базальной мембраны, собственной пластинки, железистых комплексов. Наиболее выражены явления инволюции слизистой оболочки перегородки носа. Полученные данные могут быть использованы в клинической ринологии при оценке состояния слизистой оболочки и особенностях ее функционирования в норме и при некоторых формах ринопатологии у лиц пожилого и старческого возрастов.

Работа представлена на научную международную конференцию «Практикующий врач», 9-16 сентября 2007, г.Римини (Италия). Поступила в редакцию 01.10.2007г.