

шечной ткани коррелирует с развитием паренхиматозного компонента ($r = -0,82$) и является результатом и косвенным свидетельством становления половой функции, когда сокращения урогенитальной диафрагмы становятся доминирующими для выделения секрета БУЖ. Начиная с первого периода зрелости (22–35 лет) и к пожилому возрасту, доля гладкой мышечной ткани БУЖ вновь постепенно увеличивается параллельно с развитием внутридольковой соединительной ткани ($r = +0,58$), что может быть следствием ослабления половой функции, востребовавшего большего участия стромальных миоцитов в процессе выделения секреторного продукта. В патогенезе возрастного нарастания доли гладкой мышечной ткани БУЖ, по аналогии с простатой, могут быть задействованы усиление секреции норадреналина симпатическими нервными окончаниями и увеличение числа α_1 -адренорецепторов на мембранах стромальных клеток. Известно, что взаимодействие норадреналина с α_1 -рецепторами стимулирует синтез ДНК в гладких миоцитах и их пролиферацию. У мужчин старческой возрастной группы показатель относительной доли гладкой мышечной ткани несколько снижается по сравнению с пожилым возрастом, что можно рассматривать как один из признаков синильной атрофии БУЖ.

Работа представлена на VI научную конференцию с международным участием «Успехи современного естествознания», 27-29 сентября 2005г. ОК "Дагомыс" (Сочи). Поступила в редакцию 02.09.2005г.

ДИФФУЗНЫЕ ЭНДОКРИНОЦИТЫ И ПРОЛИФЕРАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭПИТЕЛИЯ БУЛЬБОУРЕТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ЧЕЛОВЕКА

Боронихина Т.В.

*Московская медицинская академия
им. И. М. Сеченова,
Москва*

Проведено иммуногистохимическое исследование бульбоуретральных желез (БУЖ), изъятых при аутопсии мужчин различного возраста – от грудного (1 год) до старческого (75–90 лет). Использовались реакции с моноклональными антителами к PCNA, для определения индекса пролиферации эпителия БУЖ., и к хромогранину А, для выявления диффузных эндокриноцитов. Содержание хромогранин-позитивных клеток определялось в процентах к числу эпителиоцитов.

Во всех исследованных возрастных группах самый высокий индекс PCNA зарегистрирован в многослойном эпителии междольковых протоков и синусов, несколько ниже – в однослойном эпителии внутридольковых протоков, и наименьший – в секреторных отделах. Выявлены возрастные изменения пролиферативной активности эпителия желез. Высокие значения индексов PCNA во всех отделах БУЖ у детей последовательно снижались в препубертатном и подростковом периодах, достигали минимальных значений у юношей и в период зрелости, затем вновь возрастала к пожилому и старческому возрасту.

Хромогранин-позитивные клетки обнаруживались преимущественно в эпителии протоков БУЖ и реже – в концевых отделах. Относительное количество эндокриноцитов у мужчин различного возраста варьировало. В грудном периоде их содержание было незначительным, у детей – увеличивалось, а в подростковом возрасте снижалось во всех отделах желез. У юношей и мужчин зрелого возраста до 45 лет численность хромогранин-позитивных клеток была минимальной, а затем вновь последовательно возрастала у мужчин пожилого и старческого возрастных периодов.

Показано, что возрастные изменения количества хромогранин-позитивных клеток положительно коррелируют с динамикой индекса PCNA во всех отделах желез: в многослойном эпителии междольковых протоков и синусов ($r = 0,56$), в однослойном эпителии внутридольковых протоков ($r = 0,66$) и в концевых секреторных отделах ($r = 0,61$). Полученные данные позволяют допустить возможность участия диффузных эндокриноцитов и их гормонов в паракринной регуляции пролиферативной активности эпителия БУЖ.

Работа представлена на III научную конференцию с международным участием «Фундаментальные и прикладные исследования в медицине» 1-8 октября 2005г. Лутраки (Греция). Поступила в редакцию 02.09.2005г.

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЭПИТЕЛИЯ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ БУЛЬБОУРЕТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ЧЕЛОВЕКА

Боронихина Т.В.

*Московская медицинская академия
им. И. М. Сеченова,
Москва*

Исследовали БУЖ, изъятые при аутопсии мужчин различного возраста (от грудного до старческого), погибших от случайных причин. Индекс пролиферации эпителия определяли с помощью иммуногистохимической реакции с моноклональными антителами к PCNA. Относительные площади внутридольковой и междольковой соединительной ткани измеряли в срезах, окрашенных по методу Маллори, на аппаратно-программном комплексе «ДиаМорф» (ЗАО «ДиаМорф», Россия).

Во всех исследованных возрастных группах самый высокий индекс PCNA зарегистрирован в многослойном эпителии междольковых протоков и синусов, несколько ниже – в однослойном эпителии внутридольковых протоков, и наименьший – в секреторных отделах. Выявлены возрастные изменения пролиферативной активности эпителия желез. Высокие значения индексов PCNA во всех отделах БУЖ у детей последовательно снижались в препубертатном и подростковом периодах, достигали минимальных значений у юношей и в период зрелости, затем вновь возрастала к пожилому и старческому возрасту.

Динамика изменений морфометрических пара-