5.Гусейнов Т.С., Гусейнова С.Т., Омаров Н.Г. Строение лимфоидных органов при воздействии экологических факторов// Морфология 2014, т.126, №4, 39-40 с.

6.Гусейнов Т.С.Актуальные вопросы морфологии лимфоидных образований желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) // Академия, 2006, №1, 157-158 с.

7.Гусейнов Т.С., Гусейнова С.Т. Морфология пейеровых бляшек при дегидротации // Махачкала, изд-во «Наука плюс» 2010 – 76 с.

УДК 611.438:615.838-085

ВОЗДЕЙСТВИЕ СЕРОВОДОРОДНЫХ ВАНН НА КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ ЛИМФОЦИТОВ ТИМУСА

Гусейнов Т.С., Эседова А.Э., Кудаева П.Д.Магомедова С.Г., Расулова З.Т.

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет»

Минеральные воды широко используются в терапии многих поражений организма человека, в то же время действие минеральных вод на иммунную систему изучено недостаточно. Вилочковая железа является центральным регулятором иммунных механизмов в организме.

Материалы и методы исследования

Объектом исследования послужили белые крысы-самцы, массой 150-180 г., которые подверглись воздействию сероводородных вод курорта «Талги». Кусочки вилочковой железы фиксировались в 10% р-ре нейтрального формалина, с последующей заливкой в парафиновые блоки. Из этих блоков готовились гистологические срезы, которые окрашивались гематоксилин-эозином. Все расчеты произведены по количеству клеток на единице площади гистологического среза в 880 мкм^2. В эксперименте одна группа белых крыс послужила контрольной группой.

Тимус крыс (контрольная группа) имеет типичное выраженное дольчатое строение. Дольки разделены друг от друга соединительно тканными перегородками. Корковое и мозговое вещество четко выражены. Мозговое вещество занимает центральное положение в дольках.

Подкапсульная зона в тимусе плотно заполнена клетками и выделяется более высокой и равномерной плотностью клеток, чем корковое вещество. Тимус покрыт тонкой, равномерной толщины капсулой (40-60 мкм), вглубь органа отходят соединительнотканные перегородки. В мозговом слое количество лимфоцитов меньше, эпителиальные клетки крупнее, встречаются небольшие тельца Гассаля. В исследуемых срезах тимуса экспериментальных крыс после воздействия сульфидных вод наблюдаются умеренно выраженные изменения, касающиеся количественного содержания лимфоцитов. Так, в подкапсульной зоне количество малых лимфоцитов увеличивается по сравнению с контрольной группой примерно в 1,2 раза, а количество больших лимфоцитов уменьшается, что является следствием митоза лимфоцитов. Подкапсулярная зона неравномерной ширины, узкая – с высокой плотностью клеток (малые лимфоциты) и широкая – светлая, с менее плотным распределением клеток. Отмечается увеличение количества малых лимфоцитов и в корковом веществе. В мозговом слое встречаются участки рыхлого и сравнительно равномерного распределения лимфоидных клеток, среди которых встречаются крупные митотически активные со светлой цитоплазмой клетки. Количество малых лимфоцитов в мозговом веществе после воздействия минеральных сульфидных вод увеличилось в 1,3 раза. Морфометрические и цитологические изменения клеточного состава лимфоцитов экспериментальной группы по отношению к контрольной группе приведены в таблице 1.

Таблица 1. *Клеточный состав (в %) лимфоцитов вилочковой железы белых крыс*

№ п	Клетки	Подкапсульная зона		Корковое вещество		Мозговое вещество	
		N	H_2S	N	H_2S	N	H_2S
1	Большие лимфоциты	13,68 ±1,51	12,26 ±0, 94	5,26 ±0,64	7,59 ±0,23	11,43 ±1,62	6,07±0,33
2	Средние лимфоциты	15,73 ±1,38	13,25 ±1, 11	14,42 ±1,39	14,53 ±1,01	21,13 ±1,69	17,56±1,17
3	Малые лимфоциты	33,46 ±2,71	47,45 ±2,37	58,92 ±3,76	59,72 ±2,36	28,12 ±1,97	36,89±2,07

Полученные в эксперименте данные – увеличение количества малых лимфоцитов в подкапсульной зоне, в корковом, мозговом веществах, утолщение мозгового слоя с формированием активных участков митоза лимфоидных клеток – свидетельствует о том, что воздействие сероводородных ванн активизирует процессы лимфоцитопоэза, усиливает

митоз лимфоцитов. Результаты исследования являются показателями иммунной активности вилочковой железы. В литературе имеются сообщения о корригирующем влиянии курортных факторов на нарушенные функции иммунной системы: нормализуются количественные показатели и функциональная активность макрофагов, Т- и В-лимфоцитов, гормонов.

УДК 611.813.3

МОРФОЛОГИЯ ОБОНЯТЕЛЬНОГО НЕРВА

Гусейнов Т.С.

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет»

Обонятельные нервы относятся, как и зрительный нерв, к высокоспециализированным чувствительным нервам.

Обонятельные нервы, в отличие от многих черепных нервов, не имеют ядра и узла в мозге и на периферии. Обонятельные нервы слагаются из центральных отростков (аксонов) обонятельных клеток, локализованных в толще слизистой оболочки верхнего носового хода в обонятельной области.

Обонятельная область при риноскопии имеет желтоватую окраску по сравнению с дыхательной частью. Обонятельная область состоит из эпителия (толщина 60-90мкм), слагающая из обонятельных, поддерживающих и базальных клеток, расположенных на базальной мембране. У человека около 6 млн. обонятельных клеток (30 тысяч на 1мм^2), а у собаки 225млн, т.е. в 37раз больше. Нюх у собаки в 1000 раз сильнее, чем у человека. Дистальная часть периферических отростков обонятельных клеток булавовидно утолщена-обонятельная булава, где находятся 10-12 обонятельных ресничек и 10% микроворсинок. Аксоны идут от базальной нити респираторных нейронов, они не имеют миелиновой оболочки.

Обонятельная область включает верхнюю носовую раковину и верхнюю часть перегородки носа. Общая площадь обонятельной зоны у человека около 1 -2 см^2. Обонятельные рецепторы составляют чувствительные обонятельные биполярные нейросенсорные клетки, воспринимающие различные пахучие вещества. Обонятельные клетки (1-й нейрон) расположены над поддерживающими клетками. Рецепторные слои обонятельной области увлажняются секретом обонятельных (боуменовых) желез,