

применяли сетку с МСК и биоматериалом Аллоплант®. Сроки опыта — 14, 30, 60 сут. В контрольной группе развивалась выраженная воспалительная реакция с интенсивной пролиферацией клеток фибробластического ряда и образованием очагов хронического воспаления, приводящих к формированию в зоне имплантации плотной грубо организованной рубцовой соединительной ткани, способствующей деформации стенки влагалища. В 1-й подопытной группе степень воспаления была менее выраженной, и к концу опыта вокруг элементов сетки определялось образование рубцовой и неоформленной соединительной ткани. Во 2-й подопытной группе воспалительная реакция была слабо выражена, процессы регенерации ускорились. Аллогенный биоматериал снижал степень пролиферации фибробластов и избыточный синтез ими коллагена. Через 60 сут формировалась плотно оформленная соединительная ткань с циркулярной ориентацией пучков зрелых коллагеновых волокон вокруг элементов сетки, что позволяет рекомендовать данный метод для клинической практики.

Мустафаева Н. А. (г. Баку, Азербайджан)

ОСОБЕННОСТИ ГЛАЗНИЦЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ ДО 1 ГОДА

Mustafayeva N. A. (Baku, Azerbaijan)

CHARACTERISTICS OF THE ORBIT IN NEWBORNS AND CHILDREN UNDER ONE YEAR

Проведено исследование особенностей глазницы у новорожденных и детей до 1 года на 16 черепах из краниологической коллекции фундаментального музея кафедры анатомии человека и медицинской терминологии Азербайджанского медицинского университета. Сравнительная оценка особенностей глазницы показала, что у новорожденных стенки глазницы очень тонкие и нежные, из всех стенок лучше всего развита верхняя. Контур этой стенки напоминает дугу, изогнутую в краниальном и латеральном направлениях. Медиальная и особенно нижняя стенка развиты слабо. Подглазничная борозда и одноименное отверстие хорошо сформированы. Результаты краниометрических измерений показали, что высота глазницы у новорожденных в среднем составляет $21,2 \pm 0,6$ мм. В первом детском возрасте по сравнению с новорожденными высота глазницы в 1,33 раза больше ($p < 0,05$) и составляет $28,2 \pm 0,5$ мм. Ширина глазницы у новорожденных в среднем составляет $26,1 \pm 0,5$ мм. По сравнению с новорожденными в первом детском возрасте этот показатель в 1,31 ($p < 0,05$) раза больше и составляет $34,3 \pm 0,6$ мм. Таким образом, проведенное исследование показало, что у новорожденных высота глазницы соответствует примерно половине высоты всего лицевого скелета. На 16 черепах установлено, что стенки глазницы имеют форму четырехугольной пирамиды. Форма входа в глазницу, по нашим данным, чаще овальная или округлая (на 10 черепах), реже квадратная (на 4 черепах) или трапециевидная (на 2 черепах). Как и у взрослых, контур входа в глазницу напоминает дугу, изогнутую в краниальном и латеральном направлениях.

Мустафина Л. Р., Журавлева А. Д., Асламов А. П., Варакута Е. Ю. (г. Томск, Россия)

СЛЁЗНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ГАРДЕРА КАК ОРГАНЫ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

Mustafina L. R., Zhuravleva A. D., Aslamov A. P., Varakuta Ye. Yu. (Tomsk, Russia)

HARDERIAN GLANDS AS AN ORGAN OF IMMUNE SYSTEM

Знания о роли интраорбитальных слёзных желёз Гардера (ЖГ) в иммунной системе млекопитающих и птиц ограничены. В интерстициальной строме ЖГ обнаружены своеобразные клеточные инфильтраты, а в секрете желёз — специфические иммуноглобулины. Целью исследования явилось изучение клеточного состава инфильтратов в строме ЖГ у молодых и возрастных беспородных белых крыс. Исследование проводили на ЖГ самцов 3-месячных ($n=10$) и 18-месячных ($n=10$) беспородных белых крыс. Оценивали процентное соотношение клеток в составе клеточных инфильтратов, которые локализовались преимущественно, вокруг выводных протоков, реже — в интерстициальной строме между ацинусами. При оценке клеточного состава инфильтратов выявлялись три типа клеток, которые в обеих исследованных группах распределялись следующим образом: в порядке убывания — лимфоциты, плазмоциты, тучные клетки — у 3-месячных крыс процентное содержание лимфоцитов преобладало над таковым у 18-месячных — 69,64 (54,05–85,00) и 61,34 (42,55–71,43)% соответственно. Плазмоциты, напротив, преобладали в ЖГ 18-месячных особей и составляли 35,42 (15,00–45,95)%, при 30,00 (15,00–45,95)% у 3-месячных. Аналогичная тенденция отмечалась и для тучных клеток: 2,75 (2,22–4,55)% у возрастных и 1,87 (1,71–9,31)% — у молодых крыс. Таким образом, с возрастом отмечается тенденция к снижению процентного содержания лимфоцитов и увеличению плазмоцитов и тучных клеток в составе инфильтратов. Полученные результаты, вероятно, свидетельствуют об онтогенетических изменениях иммунной системы у белых крыс: инволюции центральных органов и, как следствие, увеличение нагрузки на органы периферические. Кроме того, возможно возрастное изменение реактивности организма на различные внешние факторы.

Мустафина Л. Р., Журавлева А. Д., Логвинов С. В. (г. Томск, Россия)

ИЗМЕНЕНИЯ ЭПИТЕЛИОСТРОМАЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ В ЖЕЛЕЗАХ ГАРДЕРА ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОГО СВЕТОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Mustafina L. R., Zhuravleva A. D., Logvinov S. V. (Tomsk, Russia)

CHANGES IN THE EPITHELIAL-STROMAL RATIO IN THE HARDERIAN GLANDS AFTER INTENSE LIGHT EXPOSURE

Повреждения глаз неионизирующими электромагнитными излучениями оптического диапазона могут возникать как в естественных условиях (солнечный свет), так и под действием искусственных излучателей (газосварочная аппаратура, офтальмоскопические приборы, лазеры, волоконная оптика). Целью исследования явилось изучение процессов повреждения и репара-