

*Dolgov, V. A., Artamonova N. E., Chesnokov V. P.,
Gorbaneva G. A. (Orenburg, Russia)*

**DYNAMICS OF AGE MORPHO-FUNCTIONAL
TRANSFORMATIONS OF PALATINE TONSILS IN CHILDREN
WITH 2ND AND 3RD DEGREE HYPERTROPHY OF PALATINE
TONSILS**

С использованием гистологических, гистохимических и иммуноцитохимических методов исследовали небные миндалины, полученные после тонзиллотомии от 44 детей (2–14 лет) с гипертрофией небных миндалин 2-й и 3-й степени. Анализ гистологических препаратов выявил основные закономерности возрастных преобразований миндалин у детей с гипертрофией небных миндалин. На фоне воспалительных изменений в миндалинах отмечено разрастание соединительной ткани, объем которой возрастает с увеличением возраста ребенка. При этом возрастает и высота эпителиального пласта как в криптах, так и на поверхности миндалин (с 2 до 14 лет высота эпителия увеличивается в два раза). Изменяется и морфофункциональная характеристика эпителия. С возрастом в миндалинах увеличивается площадь, покрытая многослойным плоским ороговевающим эпителием. Лейкоцитарная инфильтрация эпителия была значительной во всех возрастных группах детей, среди лейкоцитов преобладали лимфоциты. С увеличением возраста у обследованных детей на фоне разрастания соединительной ткани и ее очагового склерозирования наблюдалось возрастание объема лимфоидной ткани (как фолликулов, так и диффузной лимфоидной ткани). При этом средний диаметр лимфоидных фолликулов с возрастом незначительно снижался, однако размеры В-зон в фолликулах возрастали. Полученные факты отражают результаты активации иммунных реакций с преобладанием активации В-системы иммунитета.

*Долгов В. А., Иванова Н. И., Лунькова Л. Б.
(г. Оренбург, Россия)*

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ MORFOFУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА РЕПАРАТИВНЫХ ГИСТОГЕНЕЗОВ
В БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКЕ В РАННИЕ
И ПОЗДНИЕ СРОКИ РЕМИССИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНОГО СРЕДНЕГО ОТИТА**

*Dolgov V. A., Ivanova N. I., Lun'kova L. B. (Orenburg,
Russia)*

**COMPARATIVE MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTICS
OF REPARATIVE HISTOGENESIS IN THE TYMPANIC
MEMBRANE IN THE EARLY AND LATE STAGES OF REMISSION
OF EXPERIMENTAL CHRONIC PURULENT OTITIS MEDIA**

С использованием обзорных гистологических и гистохимических методов исследованы репаративные возможности тканей барабанной перепонки собак на различных сроках ремиссии (2-я и 12-я недели) экспериментального хронического гнойного среднего отита. Работа выполнена на 12 животных с экспериментальным гнойным средним отитом. Первой группе (6 собак), миринопластика была выполнена через

2 нед после начала ремиссии отита, второй группе (6 животных) — через 12 нед после стихания воспалительных явлений в среднем ухе. В качестве трансплантата для закрытия дефекта барабанной перепонки использовался наноструктурированный биопластический материал, созданный на основе гиалуроновой кислоты. Барабанные перепонки исследовали через 2 нед после миринопластики. Результаты миринопластики в обеих группах существенно различались. У животных 1-й группы на месте повреждения барабанной перепонки был сформирован органотипический регенерат, который полностью закрыл повреждение в барабанной перепонке. На месте трансплантата были сформированы эпителии и соединительная ткань. При этом отмечена практически полная деградация наноструктурированного биопластического материала. У животных 2-й группы было отмечено частичное формирование регенерата и неполное закрытие дефекта в барабанной перепонке. Полученные факты свидетельствуют о том, что пролиферативная активность клеток эпителия и соединительной ткани была выше у животных 1-й группы, а также указывают на необходимость проведения миринопластики в ранние сроки ремиссии отита.

*Долгушин М. В., Малышкина Н. А. (г. Красноярск,
г. Ангарск, Россия)*

**ЦИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА
НЕЙТРОФИЛОВ КРОВИ В ПРОЦЕССЕ ЗАЖИВЛЕНИЯ
ОЖГОВОЙ РАНЫ**

*Dolgushin M. V., Malyshkina N. A. (Krasnoyarsk, Angarsk,
Russia)*

**CYTOCHEMICAL ANALYSIS OF METABOLIC STATUS OF BLOOD
NEUTROPHILS IN HEALING OF BURN WOUND**

В эксперименте на животных (кроликах породы Шиншилла) изучали реакцию внутриклеточных факторов неспецифической резистентности нейтрофилов в динамике заживления неинфицированной ожоговой раны. В подопытную группу входило 16 животных, в контрольную — 8. Химический ожог кожи в области спины наносили кроликам подопытной группы, используя ватный тампон, смоченный в 50% растворе серной кислоты. Площадь полученных ожоговых ран у каждого животного составляла 30 см². Взятие крови проводили в пять этапов, по истечении различных периодов после ранения (через 1 сут, 3 сут, а также через 1, 2 и 3 нед). На мазках крови проводили постановку цитохимических тестов, определяя активность миелопероксидазы (МПО), щелочной фосфатазы (ЩФ), неспецифической эстеразы (НЭ) и содержание лизосомальных катионных белков (ЛКБ). В ходе восстановительного процесса, который сопровождался уменьшением площади раны (в среднем 27,3 см² у 16 особей через сут до 4,08 см² через 3 нед у оставшихся 10 животных) происходила последовательная активация всех определяемых цитохимических параметров. Через 3 сут (2-й этап) отмечалось возрастание уровня ЩФ, затем — ЛКБ (через 7 сут, 3-й этап) и НЭ