

УДК 616.284-003.2-036.1-092:616.428-08/-089
<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-5-40-47>

К вопросу о патогенезе затянувшегося течения экссудативного среднего отита

С. Ю. Кротов¹, И. Н. Пудалова¹, Ю. А. Кротов¹, А. В. Павлов²

¹ Омский государственный медицинский университет, Омск, 644099, Россия

² Областная клиническая больница, Омск, 644111, Россия

Revisiting pathogenesis of protracted forms of serous otitis media

S. Yu. Krotov¹, I. N. Putalova¹, Yu. A. Krotov¹, A. V. Pavlov²

¹ Omsk State Medical University, Omsk, 644099, Russia

² Omsk Regional Clinical Hospital, Omsk, 644111, Russia

Статья посвящена роли регионарной лимфатической системы среднего уха с точки зрения патогенеза длительного присутствия жидкости в воздушных полостях височной кости при затянувшемся течении экссудативного среднего отита. Исследование проведено в эксперименте на модели экссудативного среднего отита у лабораторных животных (20 половозрелых крыс-самцов породы Wistar). Изучали состояние регионарных (поверхностных, лицевых и глубоких) лимфатических узлов, осуществляющих сбор лимфы от области сосцевидного отростка, барабанной полости; наружного слухового прохода, слуховой трубы. Сравнительные морфологические и морфометрические исследования лимфатических узлов осуществляли на 12-е сутки экспериментального отита и оценивали по 19 критериям: общая площадь среза узла, площади капсулы, краевого синуса, коркового плато, паракортикальной зоны, мозговых синусов, мозговых тяжей, количество и площадь первичных и вторичных лимфоидных узелков, площадь герминативных центров, удельные площади коркового и мозгового вещества, синусной системы, корково-мозгового индекса (К-М-индекс), Т- и В-зависимых зон. Выявлены нарушения лимфооттока в зоне среднего уха, разный характер и степень реагирования регионарных лимфоузлов различных групп на экссудативный процесс. Предполагается, что перестройка структурной организации узлов, отражающая угнетение их протекторной и дренажной функций, может пролонгировать явления лимфостаза в зоне первичного очага и способствовать затяжному течению экссудативного среднего отита в клинической практике.

Ключевые слова: экссудативный средний отит, лимфатические узлы.

Для цитирования: Кротов С. Ю., Пудалова И. Н., Кротов Ю. А., Павлов А. В. К вопросу о патогенезе затянувшегося течения экссудативного среднего отита. *Российская оториноларингология*. 2021;20(5):40–47. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-5-40-47>

The article is devoted to the role of the regional lymphatic system of the middle ear, from the point of view of the pathogenesis of the prolonged presence of fluid in the air cavities of the temporal bone with a prolonged course of serous otitis media. The study was carried out in an experiment on a model of exudative otitis media in laboratory animals (20 sexually mature male Wistar rats). Studied the state of regional (superficial, facial, and deep) lymph nodes collecting lymph from the mastoid process, tympanic cavity; external auditory canal, auditory tube. Comparative morphological and morphometric studies of lymph nodes were carried out on the 12th day of experimental otitis media and were assessed according to 19 criteria: total area of the node section, area of the capsule, marginal sinus, cortex, paracortex, medullary sinuses, medullary cords, number and area of primary and secondary lymphoid nodules, area of germinal centers, specific areas of cortical and medullary substance, sinus system, cortical/medullary ratio (C/M index), T- and B-dependent areas. Disorders of lymph outflow in the middle ear area, different nature, and degree of response of regional lymph nodes of different groups to the exudative process were revealed. It is assumed that the restructuring of the structural organization of the nodes, reflecting the inhibition of their protective and drainage functions, can prolong the phenomena of lymphostasis in the area of the primary focus and lead to the protracted course of exudative otitis media in clinical practice.

Keywords: serous otitis media, lymph nodes.

For citation: Krotov S. Yu., Putalova I. N., Krotov Yu. A., Pavlov A. V. Revisiting pathogenesis of protracted forms of serous otitis media. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*. 2021;20(5):40-47. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-5-40-47>