

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОПУХОЛЬ-АССОЦИИРОВАННЫХ ТУЧНЫХ КЛЕТОК В ПАРАСИМПАТИЧЕСКИХ ПАРААНГЛИОМАХ (ХЕМОДЕКТОМАХ) ШЕИ



© И.А. Чекмарева^{1,2*}, Д.В. Калинин¹, А.А. Костин², Д.А. Атякшин²

¹ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, Москва

²Научно-образовательный ресурсный центр инновационных технологий иммунофенотипирования, цифрового пространственного профилирования и ультраструктурного анализа, РУДН, Москва

РЕЗУЛЬТАТЫ. Несмотря на возможность злокачественного роста параганглиом шеи (ПГ) с достаточным метастатическим потенциалом (ПГ), механизмы их патогенеза остаются до сих пор недостаточно изученными. В частности, практически незатронутыми остаются вопросы биологии тучных клеток, ассоциированных с ПГ (ТК), несмотря на их ключевую роль в формировании опухолевого микроокружения. В настоящей работе с помощью трансмиссионной электронной микроскопии проведен анализ ТК в ПГ, в том числе наноструктурных эквивалентов эффекторного воздействия на опухолевые, иммунные и стромальные клетки опухолевого микроокружения ПГ. По результатам гистохимического анализа и иммуногистохимического окрашивания выявлено, что ПГ практически у всех пациентов обладают многочисленной опухоль-ассоциированной популяцией ТК. При этом ТК характеризуются высокой экспрессией специфических протеаз, вариабельным ультраструктурным фенотипом гранул и электронно-микроскопическими характеристиками таргетной секреторной деятельности. Впервые выявлены наноструктурные особенности механизмов воздействия ТК на опухолевые клетки параганглиом, иммунокомпетентные клетки, фибробласты, а также на ремоделирование волокнистого и аморфного компонентов внеклеточного матрикса. Обнаруженные ультраструктурные особенности воздействия секрета ТК на микроокружение параганглиом подтверждают их важное патогенетическое значение в прогрессии опухоли и могут быть использованы как для идентификации про- и антитуморных эффектов и новых диагностических критериев, так и разработке протоколов персонализированной терапии.

ЦИТИРОВАТЬ:

Чекмарева И.А., Калинин Д.В., Костин А.А., Атякшин Д.А. Ультраструктурные особенности опухоль-ассоциированных тучных клеток в парасимпатических параганглиомах (хемодектомах) шеи // *Эндокринная хирургия*. — 2023. — Т. 17. — №4. — С. 104. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12923>

TO CITE THIS ABSTRACT:

Chekmareva IA, Kalinin DV, Kostin AA, Atyakshin DA. Ultrastructural features of tumor-associated mast cells in parasympathetic paragangliomas (chemodectomas) of the neck. *Endocrine surgery*. 2023;17(4):104. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12923>

*Автор, ответственный за переписку / Corresponding author.

