

Перевощиков П. А., Станилевич М. А.
**ЭКСПРЕССИЯ ТИРОЗИНИРОВАННОГО АЛЬФА-ТУБУЛИНА
ПРИ БОЛЕЗНИ КРОНА И ЯЗВЕННОМ КОЛИТЕ**

Научный руководитель Портянко А. С.

Актуальность и научная новизна. Изучение метаболизма различных видов тубулинов в колоноцитах кишечника является перспективной отраслью исследования. Результаты подобного рода исследований способны внести существенный вклад в упрощение гистологической диагностики болезни Крона и язвенного колита. Изменения метаболизма тирозинированного тубулина (Туг-тубулин) было выявлено в опухолевых клетках. Однако данные о подобных изменениях при воспалении кишечника в доступной литературе отсутствуют.

Цель работы: выявить изменения экспрессии тирозинированного альфа-тубулина в клетках слизистой оболочки толстого кишечника при болезни Крона и язвенном колите.

Объект и методы исследования. Уровень экспрессии Туг-тубулина в эпителиальных структурах измерялся в 47 биопсийных фрагментах слизистой оболочки толстого кишечника, полученных от 5 пациентов с язвенным колитом, 3 пациентов с болезнью Крона и 4 лиц с функциональными заболеваниями кишечника (группа сравнения). Для этого были приготовлены препараты, окрашенные по методу иммуногистохимии с антителами к Туг-тубулину. Кроме того, препараты были окрашены гематоксилином и эозином, они использовались для оценки выраженности ветвления крипт и наличия эрозий. Препараты с иммунным окрашиванием были сфотографированы с помощью светового микроскопа Leica DM5000B с камерой Leica DFC420C. Полученные фотографии анализировались с помощью программы ImageJ v.1.47t. Вычислялось значение оптической плотности, которое использовалось как выражение экспрессии. Данные анализировались с помощью пакета программ Statistica v. 10. Путем анализа Манна-Уитни проводилось сравнение экспрессии в норме и при воспалении. Между морфологическими признаками и значениями экспрессии проводился корреляционный анализ.

Полученные результаты и выводы:

1. При болезни Крона и язвенном колите происходит снижение экспрессии тирозинированного тубулина в эпителиальных структурах слизистой толстого кишечника.
2. С увеличением выраженности ветвления экспрессия Туг-тубулина уменьшается.
3. Наличие в эпителии признаков повреждения – эрозии и язвы также сопровождается уменьшением экспрессии Туг-тубулина.

Уровень внедрения: кафедра патологической анатомии БГМУ.