

Переверзева О. В., Белова А. П.
**МИКРОСАТЕЛЛИТНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ И РАК
ТОЛСТОЙ КИШКИ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Портянко А. С.

Кафедра патологической анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Микросателлиты – варьирующие участки в ядерной ДНК и ДНК органелл, состоящие из повторяющихся фрагментов длиной от 1 до 6 пар оснований, и их нестабильность служит индикатором дефекта пострепликативной репарации. Микросателлитная нестабильность является результатом нарушения репликации и репарации ДНК, что является причиной развития опухолей. По литературным данным она обнаружена в 33% случаях sporadic рака толстой кишки и в 75% случаев с семейным анамнезом. Также ранее не было обнаружено существенных различий по встречаемости микросателлитной нестабильности на ранних и поздних стадиях заболевания, что предполагает проявление дефекта пострепликативной репарации на ранних стадиях развития опухоли и возможность ответственности за ее прогрессию. Также микросателлитная нестабильность была ранее обнаружена в клеточных линиях, отобранных по признаку устойчивости к алкилирующим агентам и некоторым др. классам медикаментов.

Задача: установить роль микросателлитной нестабильности в патогенезе рака толстой кишки, а также определить возможность использовать эти данные для прогнозирования течения заболевания и перспективы его лечения.

Материал и методы. Исследование проводилось с использованием биопсийного материала 50 пациентов с патоморфологически верифицированным диагнозом рака толстой кишки, микросателлитная нестабильность выявлялась с использованием методов иммуногистохимии.

Заключение. Комплексное использование иммуногистохимических маркеров MLH1, MSH2, MSH6 и PMS2 позволяет выявить случаи колоректального рака, развившегося на основе дефекта пострепликативной репарации, а также случаи наследственного неполипозного рака толстой кишки (синдрома Линча).