

Корсик В Ю.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ERG-ПОЗИТИВНОГО РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Летковская Т. А.

Кафедра патологической анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Рак предстательной железы (РПЖ) в нашей стране, как и во всем мире, нарастающими темпами становится самым распространённым злокачественным новообразованием у мужчин. Примерно в половине случаев в клетках данной опухоли определяется химерный ген TMPRSS2-ERG. Продукт данного гена, белок ERG, можно определять иммуногистохимически. До настоящего времени диагностическое и прогностическое значение экспрессии ERG в РПЖ окончательно не установлено.

Цель: изучить морфологические особенности рака предстательной железы у пациентов с наличием в опухоли химерного гена TMPRSS2-ERG.

Материалы и методы. Изучены морфологические признаки 89 ERG-позитивных карцином, выявленных иммуногистохимически в материале 196 мультифокальных биопсий пациентов с РПЖ. Результаты исследования обработаны непараметрическими методами вариационной статистики. При всех видах статистического анализа критическое значение уровня значимости принимали как равное 5%.

Результаты и их обсуждение. Частота выявления экспрессии белка в материале 196 образцов мультифокальных биопсий РПЖ составила 45%, что согласуется с данными большинства исследований. Нами не найдено различий в возрасте, объеме опухоли, исходном значении простат-специфического антигена между группами пациентов в зависимости от наличия или отсутствия в опухоли белка ERG. При сравнительном анализе морфологических особенностей РПЖ в зависимости от статуса химерного гена TMPRSS2-ERG, было установлено, что в ERG-позитивном РПЖ достоверно чаще ($p < 0,05$) выявляется базофильный муцин в просвете раковых желез, крибриформный паттерн роста, коллагеновые микроузелки и внутрипротоковое распространение опухоли. Также достоверно чаще у пациентов с ERG-позитивным РПЖ обнаружены 4 и 5 паттерны Глисона. Нами также изучено прогностическое значение ERG-статуса опухоли в группе 144 пациентов, которым была выполнена радикальная простатэктомия. Установлено, что выраженная (3 балла) экспрессия ERG в образцах биопсий РПЖ позволяет прогнозировать высокий риск развития биохимического рецидива и/или клинического прогрессирования.

Выводы. Морфологическими признаками, ассоциированными с наличием химерного гена TMPRSS2:ERG в РПЖ являются базофильный муцин в просвете раковых желез, крибриформный паттерн роста, коллагеновые микроузелки и внутрипротоковое распространение опухоли.

Выраженная экспрессия ERG в образцах биопсий РПЖ имеет значение для прогнозирования развития биохимического рецидива и/или клинического прогрессирования болезни.