

ID: 2015-05-1276-T-4893

Тезис

Комягина Ю.М.

Мочевые биомаркеры в диагностике рака почки

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра урологии

Научные руководители: д.м.н. Захарова Н.Б., к.м.н. Понукалин А.Н.

Появление современной панели молекулярно-генетических маркеров в диагностике рака почки (РП) связано с результатами генетических исследований. Считается, что хроническое воспаление в почечной паренхиме вызывает альтерацию клеток и тем самым может запускать каскад реакций, в результате которых происходит инактивация гена VHL и развитие опухолевого роста. Среди продуктов, синтез которых активируется в этих условиях, присутствуют моноцитарный хемоаттрактантный белок-1 (MCP-1), фактор роста эндотелия сосудов (VEGF) и др.

Цель: выявление диагностического значения уровня мочевых биомаркеров (VEGF, MCP-1) у больных с доброкачественными и злокачественными новообразованиями почек.

Всего было обследовано 105 человек. В основную группу вошли 49 с РП, группу сравнения составили 16 больных с доброкачественными опухолями почек (ДО), контрольную группу – 30 практически здоровых лиц.

По результатам патологоанатомического исследования, КТ и МРТ размеры опухолевых узлов при РП колебались от 2 см до 12 см. С помощью метода иммуноферментного анализа проводили количественное определение в моче MCP-1 и VEGF.

Одной из особенностей развития злокачественного опухолевого процесса у больных РП является подъем содержания в моче MCP-1, VEGF. Нарастание содержания в моче биомаркеров коррелировало со стадией заболевания и было связано с размерами опухоли почки. На стадии «маленькой опухоли» в почках или образования размерами до 4,0 см имел место подъем экскреции с мочой MCP-1 до 200,5%, MMP-9 – 476,8%, VEGF до 183,5% от содержания данных показателей в моче у больных с ДО.

Заключение. Результаты исследования в моче таких маркеров как MCP-1 и VEGF могут быть использованы в качестве диагностического критерия РП при достижении опухолевой тканью размеров 4,0 см.

Ключевые слова: мочевые биомаркеры, рак почки