

Ковалева Е.В., Крестовская А.А., Ситало С.Г.

ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ГИПЕРПЛАЗИЙ И РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Гистологически и цитологически различают следующие гистологические формы злокачественных эпителиальных опухолей предстательной железы:

Аденокарцинома (мелкоцилиндрическая, крупноцилиндрическая, фиброзная, солидная или трабекулярная).

Переходно-клеточный рак.

Плоскоклеточный рак.

Недифференцированный рак.

Морфологическая (гистологическая) верификация опухоли предстательной железы должна обязательно включать определение степени дифференцировки, другими словами, степени злокачественности опухоли.

Доброкачественные гиперпластические процессы предстательной железы (дисгормональная гиперпластическая простатопатия, гипертрофия, гиперплазия предстательной железы, дисгормональная аденоматозная простатопатия) разделяют на железистую (или аденоматозную), фиброзно-мышечную и смешанную формы. Цитологическая картина доброкачественных гиперпластических процессов предстательной железы характеризуется эпителиальными клетками, мало отличающимися от неизмененного эпителия простаты. Располагается эпителий небольшими группами, однослойными пластами, железистоподобными и сосочковыми структурами). Клетки эпителия мелкие и средних размеров, округлой, овальной или кубической формы, отчетливо очерчены, равномерно окрашены. Ядра клеток одинакового размера, округлой формы, с умеренно компактным равномерно расположенным хроматином. Обычно ядра содержат по одному небольшому ядрышку. Цитоплазма клеток относительно

широкая, светлая, чаще негомогенная, окрашивается базофильно. В цитоплазме отдельных клеток обильные зернистые включения. Нередко в ткани встречаются кистозные полости и тогда в препаратах выявляются межуточное вещество, пластиы уплощенного эпителия, макрофаги с зернистыми включениями, лейкоциты.

При резко выраженных гиперпластических процессах появляются клетки разного размера, нарушается правильное расположение их в отдельных структурах. Клеточные элементы других тканей железы (соединительной, мышечной) в цитологических препаратах при гиперпластических процессах предстательной железы встречаются редко и в единичных экземплярах.

Злокачественные новообразования. К злокачественным опухолям относят рак и саркому. Гистологическая картина рака предстательной железы может быть весьма разнообразной даже в пределах одной и той же опухоли. Наиболее часто встречается аденокарцинома. Другие гистологические формы рака (солидный, скирр, низкодифференцированный, плоскоклеточный) или сочетание разных форм наблюдаются реже. Раки предстательной железы различаются также по степени анаплазии клеток опухоли. Саркомы предстательной железы развиваются значительно реже, чем раки, и различаются по гистологическому строению и форме клеток. *Рак предстательной железы.* Высокодифференцированные аденокарциномы по цитологическим препаратам бывает трудно отличить от выраженной гиперплазии железистых элементов предстательной железы, так как при этой форме рака незначительно выражены признаки атипии и полиморфизма клеток и требуется большой опыт цитолога для правильного установления диагноза. При низкодифференцированной аденокарциноме в препаратах встречаются комплексы и железистоподобные структуры, часто неправильной формы, из полиморфных эпителиальных клеток. Отмечается стертость клеточных границ, беспорядочное расположение клеток с

нагромождением их друг на друга. Ядра клеток крупные, часто неправильной формы, выражены ядрышки. При недифференцированных формах рака резко анаплазированные эпителиальные клетки утрачивают способность формировать железистоподобные структуры и располагаются неправильными скоплениями или беспорядочно. Скиррозные формы рака характеризуются мелкими размерами клеток, расположенных преимущественно в виде небольших плотных групп, гипер-хромией и атипией большинства ядер, а также скучным клеточным составом. Цитологическая картина других форм рака (солидного, плоскоклеточного, скиррозного) не отличается от цитологической картины аналогичных форм рака другой локализации. То же относится и к различным формам саркомы предстательной железы.

Литература

1.Шапиро Н.А. «Принципы цитологической диагностики злокачественных опухолей». Цветной атлас (серия Цветные атласы по цитологической диагностике, том 3.). : Репроцентр, 2008.