

ПРЕДОПУХОЛЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Доброкачественные пролиферативные и метапластические изменения уротелия встречаются на всём протяжении мочевыводящих путей, от почечных лоханок до уретры. В каждом случае это гиперплазия или сочетание гиперплазии с метаплазией, их рассматривают как предопухолевые изменения.

Гиперпластические процессы в слизистой оболочке включают простую [гиперплазию](#), инвагинации и гнёзда Брунна, а также кистозные изменения (последние идентифицируют в зависимости от места локализации как кистозный пиелит, кистозный уретрит или кистозный цистит).

Изменения уротелия, представляющие сочетание гиперплазии и метаплазии: железистые изменения (железистые пиелит, уретрит и цистит), слизистая (кишечная), нефрогенная и плоскоклеточная метаплазия.

Развитие перечисленных патологических процессов может быть связано с хроническим воспалением на фоне инфекции мочевыводящих путей, наличием камней, нейрогенного мочевого пузыря или трофических нарушений.

ПРОЛИФЕРАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Гиперплазия простая — увеличение числа клеточных слоёв в переходном эпителии. Участок гиперплазии имеет плоскую конфигурацию без формирования сосочковых структур и инвагинации в собственную пластинку слизистой оболочки.

Почки Брунна — очаги инвагинации уротелия в собственную пластинку слизистой оболочки.

Гнёзда Брунна подобны почкам Брунна. Однако [эпителиальные клетки](#) отделяются от эпителиального пласта в виде групп внутри собственной пластинки слизистой оболочки.

Кистозные изменения мочевого тракта (кистозные пиелит, уретрит, цистит). Характерно образование мелких щелевидных или округлых полостей (в отличие от сплошных гнёзд Брунна). Кистозный цистит весьма распространён, это единственное изменение слизистой оболочки мочевого пузыря у 60% взрослых. Размеры полостей различны, как и количество окружающих их слоёв эпителия. Внутри полостей определяют эозинофильный белковоподобный материал. При кистозном пиелите и кистозном уретрите полости могут достигать размеров, хорошо различимых при макроскопическом исследовании.

Интересные медицинские статьи:

- 1) [Патология гипофиза](#)

2) [Нейрогенные расстройства движений](#)

3) [Наркомания](#)