

СТРУКТУРА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПЕРИНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

А.К.Усович, Т.А.Островская, В.А.Краснобаев

*Витебский государственный медицинский университет
(Беларусь)*

На аутопсийном материале 17 плодов 38-40 нед. и новорожденных (до 10 суток) общегистологическими, гистохимическими и морфометрическими методами изучена структура предстательной железы (ПЖ). Числовые параметры обработаны статистически с определением средней ошибки.

ПЖ плода 38-40 нед. имеет форму, близкую к шаровидной. Ее длина составляет $14,67 \pm 1,45$ мм, ширина – $15,0 \pm 1,15$ мм, толщина – $11,33 \pm 0,88$ мм. Деление на доли не определяется. Структура органа в основном представлена стромой, преимущественно молодой соединительной тканью; при этом в разных частях железы соотношение компонентов различается. Большой удельный объем железистой паренхимы в нижнелатеральных долях обусловлен тем, что ближе к периферии имеются сформированные железы, в которых имеется просвет. Ближе к уретре преимущественно выявляются выводные протоки желез нижнелатеральных и нижнезадних долек и эпителиальные тяжи желез переднемедиальных долек. В верхнемедиальной доле дольчатость менее выражена. Эпителий всех отделов ПЖ к моменту рождения обладает способностью к секреции, на что указывает высокий уровень выявления в нем кислой фосфатазы. Превышение в 3-4 раза удельного объема мышечной ткани в переднем отделе органа связан с наличием под капсулой, кпереди от уретры, слоя поперечнополосатых мышечных волокон и формированием позади него зоны пучков миоцитов. Эта зона развития пучков миоцитов распространяется дорсолатерально вокруг уретры, формируя гладкомышечный "простатический сфинктер". Непосредственно по бокам от уретры в соединительной ткани располагаются единичные миоциты, не образующие значительных пучков. Единичные короткие эластические волокна располагаются по периферии пучков миоцитов и поперечно-полосатых мышечных волокон, между ними, в базальной мембране выводных протоков, некоторых начальных отделов желез нижнелатеральных долек и семявыбрасывающих протоков. Эластические мембраны выявляются только в артериях. В железах верхнемедиальной доли встречаются участки гиперплазии и плоскоклеточной метаплазии эпителия.

В первые дни жизни мальчиков отмечается уменьшение размеров ПЖ: длина ее составляет $11,55 \pm 0,41$ мм, ширина – $13,82 \pm 0,18$ мм, толщина – $10,27 \pm 0,21$ мм. На серийных гистологических срезах нет точной границы между долями. Структура органа в первые дни жизни представлена преимущественно молодой соединительной тканью. В начальных отделах желез нижнелатеральных долек имеются участки псевдомногоклеточного эпителия, зачастую с отсутствием просвета. В мужской маточке, задней стенке уретры в области семенного холмика, железах верхнемедиальной доли выявляются очаги плоскоклеточной метаплазии. В сравнении с плодами 38-40 нед. удельный объем железистых структур достоверно увеличивается на 20-30 % в нижнелатеральных, нижнезадних и, особенно, в верхнемедиальной доле. На фоне уменьшения размеров органа увеличение доли желез сопровождается статистически достоверным уменьшением доли соединительной ткани. Позади и латерально от уретры возрастает доля мышечной ткани. В переднем отделе ПЖ доля мышечной ткани уменьшается в 2,5 раза. У новорожденных увеличивается количество ориентированных пучков миоцитов. В то же время они содержат значительное число коллагеновых волокон, не всегда имеют четкие контуры. Ретикулярные волокна располагаются вокруг железистых долек, внутри и по периферии сформированных пучков миоцитов и поперечно-полосатых мышечных волокон, в стенке артерий и вен, преимущественно по периферии органа. В некоторых из них отмечаются признаки нагрубания и повышенной ломкости. Ближе к уретре и между начальными отделами, выводными протоками внутри железистых долек выявляются фибробласты, незрелые коллагеновые и единичные эластические волокна. Волокна стромы органа образуют мелкоячеистые сети. Между волокнами располагаются фибробласты и лимфоциты.