

Семенные пузырьки — парный железистый секретирующий орган, расположенный сверху от предстательной железы, сзади и сбоку от дна мочевого пузыря. Секрет пузырьков является компонентом эякулята и обеспечивает необходимые для оплодотворения биохимические показатели спермы.

Семявыносящие протоки — часть семявыносящих путей, имеют развитую мышечную оболочку, сокращение которой обеспечивает эякуляцию. Семявыносящие протоки, соединяясь с протоками семенных пузырьков, формируют семявыбрасывающий проток. Он проходит через толщу предстательной железы и открывается в мочеиспускательный канал.

Яички — парные мужские половые железы, расположенные в мошонке. Яичко фиксируется за счёт мошоночной связки и семенного канатика, включающего в себя яичковые артерии, вены, нервные волокна, лимфатические сосуды и [семявыносящий проток](#).

Железы покрыты серозной капсулой, которая формирует перегородки, обеспечивающие дольчатое строение органа. Строма яичка состоит из интерстициальных (интрафолликулярных) клеток Лейдига и соединительнотканых прослоек с сосудами и нервными волокнами. Паренхима сформирована системой канальцев, выстланных сперматогенным эпителием, и динамически обновляющейся клеточной популяцией, состоящей из сперматогониев, сперматоцитов I и II порядка, сперматид и сперматозоидов. К паренхиматозным элементам яичка относят клетки Сертоли (поддерживающие клетки), которые обеспечивают трофику сперматогенного эпителия и формируют гематотестикулярный барьер.

Они также выполняют эндокринную функцию, синтезируя эстрогены, андрогенсвязывающий протеин и ингибин, действующие на гипофиз и снижающие секрецию фолликулостимулирующего гормона. Данная система обеспечивает формирование первичных и вторичных половых признаков, регуляцию сперматогенеза и реализацию репродуктивного потенциала. Под воздействием вырабатываемого в гипофизе лютеинизирующего гормона клетки Лейдига осуществляют продукцию и выделение тестостерона, активизирующего сперматогенный эпителий и клетки Сертоли.

Интересные медицинские статьи:

- 1) [Эндо метрий шейки матки](#)

- 2) [Дисплазии скелета](#)

- 3) [Миотонические дистрофии](#)