

فصل 7 - گفتار یکی

تولید مثل

دستگاه تولید مثل در مرد

وظایف دستگاه
تولید مثل در
مرد

انتقال اسپرم به خارج از
بدن

تولید یاخته جنسی
نر (اسپرم)

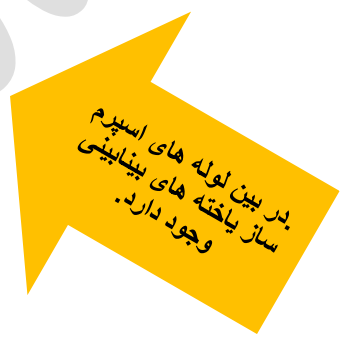
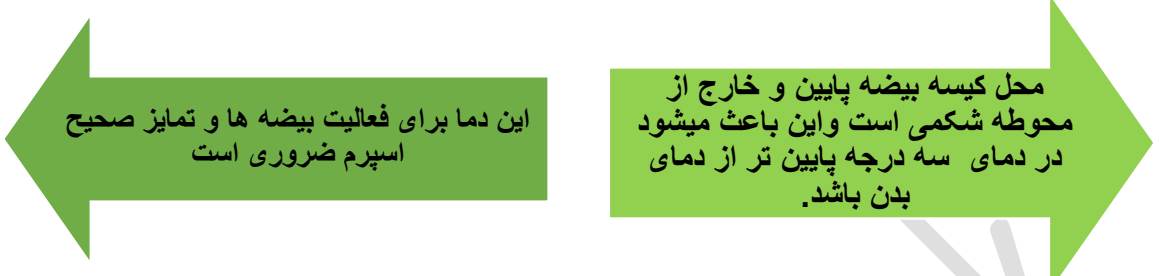
ایجاد محیط مناسب برای
نگهداری اسپرم ها

تولید هورمون جنسی
مردانه (تستوسترون)

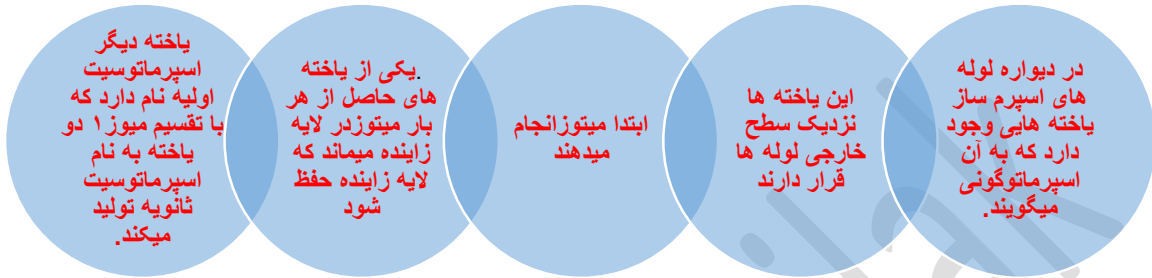
وظیفه اصلی این دستگاه تولید اسپرم است.

محل تولید اسپرم در یک جفت بیضه است.

محل بیضه ها درون کیسه بیضه است.



اسپرم زایی (زامه زایی)



تمایز گامت ها از خارج به سمت وسط لوله است.

هر کدام از یاخته های اسپرماتوسیت 2 با انجام میوز ۲ دو یاخته اسپرماتید تولید میکنند.

یاخته های سرتولی در تمام مراحل اسپرم زایی تغذیه و پشتیبانی یاخته های جنسی و بیگانه خواری باکتری ها را بر عهده دارد.

در حین حرکت اسپرماتید به سمت وسط لوله های اسپرم ساز تمایزی در آنها رخ میدهد که به اسپرم تبدیل شود

یاخته های سرتولی در دیواره لوله های اسپرم ساز وجود دارند

ساختار اسپرم

در تنه اسپرم مقدار زیادی راکیزه (میتوکندری) به منظور تامین انرژی وجود دارد.

سر دارای یک هسته بزرگ مقدار کمی سیتوپلاسم و کیسه ای پر از آنزیم هایی به نام تارک تن (آکروزوم) است.

اسپرم ها سه قسمت سر تنه و دم دارند

دم اسپرم با حرکات خود اسپرم را به جلو میراند.

این آنزیم ها به اسپرم کمک میکند تا بتواند در لایه حفاظت کننده تخمک نفوذ کند

آکروزوم در جلوی هسته قرار دارد.

اندام های کمکی

بعد از تولید اسپرم در لوله های اسپرم ساز آنها از بیضه خارج میشوند و وارد اپی دیدیم میشوند.

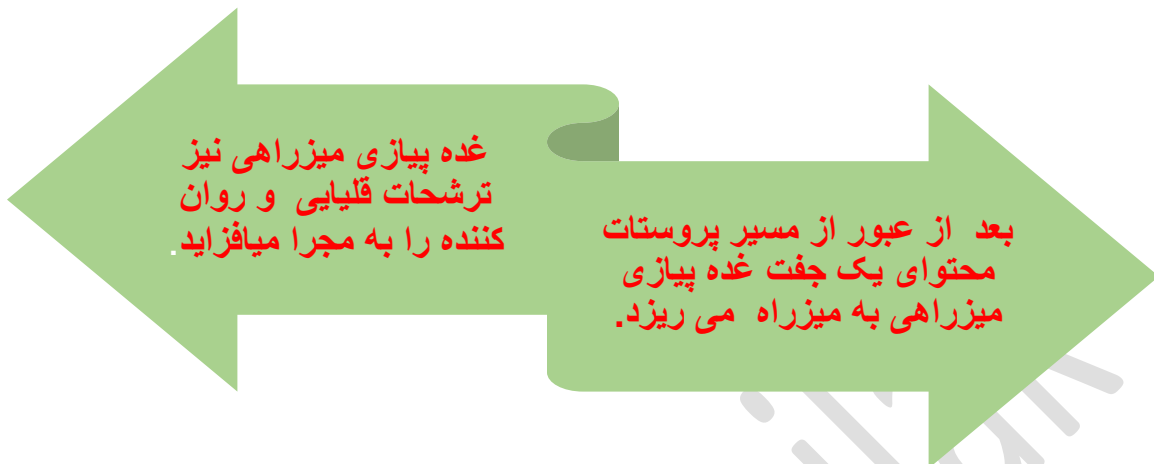
بعد از اپی دیدیم وارد لوله های اسپرم بر میشوند

هر کدام از لوله های اسپرم بر، در حین عبور از پشت مثانه ترشحات غده وزیکول سمینال را دریافت میکنند

این غده مایعی پر از فروکتوز را برای فعالیت اسپرم ها میدهد.

دو مجرای اسپرم بر در زیر مثانه وارد غده دیگری به نام پروستات میشوند.

غده پروستات، مایعی شیری رنگ و قلیایی دارد و مواد اسیدی موجود در مسیر اسپرم به سمت تخمک را خنثی میکند



هورمون های دستگاه تولید مثل در مرد

<p>هورمون مردانه تستوسترون، باعث رشد اندام های جنسی، اسپرم زایی و بروز صفات ثانویه جنسی مردانه می شود</p>	<p>هورمون LH، یاخته های بینابینی را تحریک میکند تا هورمون تستروژن را ترشح کند</p>	<p>هورمون FSH یاخته - های سرتولی را تحریک میکند</p>
---	---	---