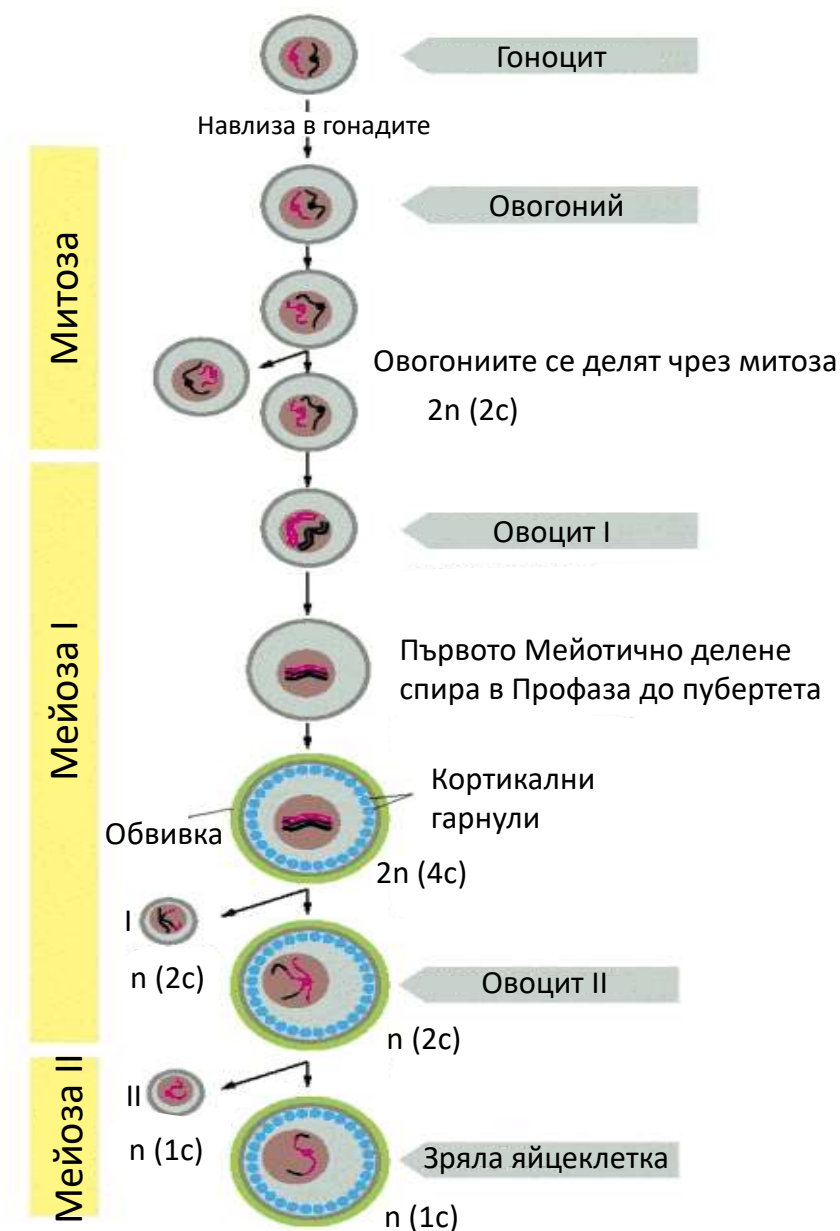


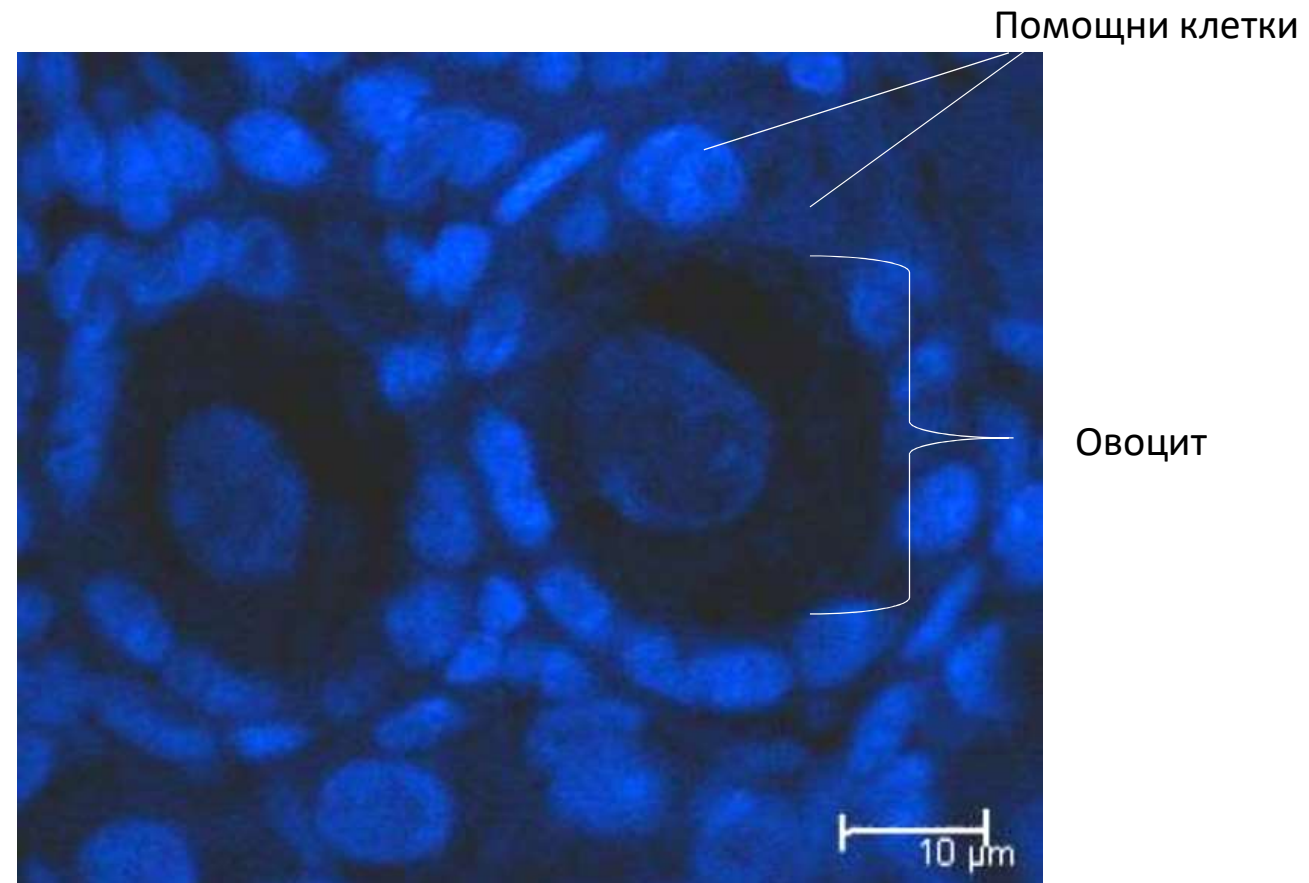
Гаметогенеза

Овогенеза

- Започва през ембрионалното развитие, но спира до Профаза I
- Синтеза на обвивка и кортикални гранули
- Акумулиране на рибозоми, жълтък гликоген, липиди и мРНК
- Овогенезата продължава през пубертета
- Краен резултат от овогенезата е яйцеклетка и две полярни телца



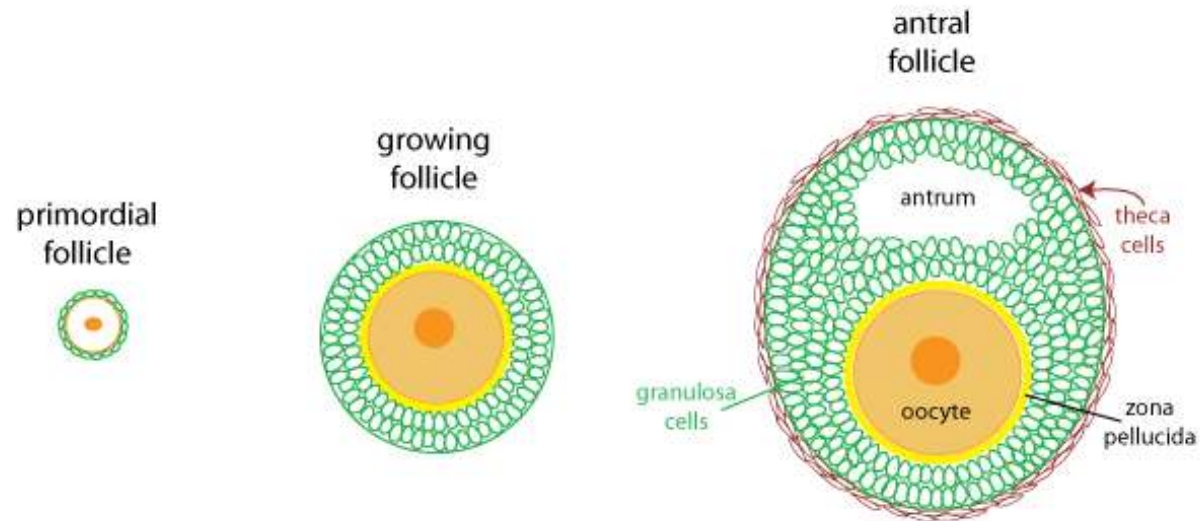
Овоцитите се заобикалят от клетки и по този начин
се образуват фоликули



Hadzhinesheva

От пубертета до менопауза всеки месец започва да зрее група от няколко фоликула.

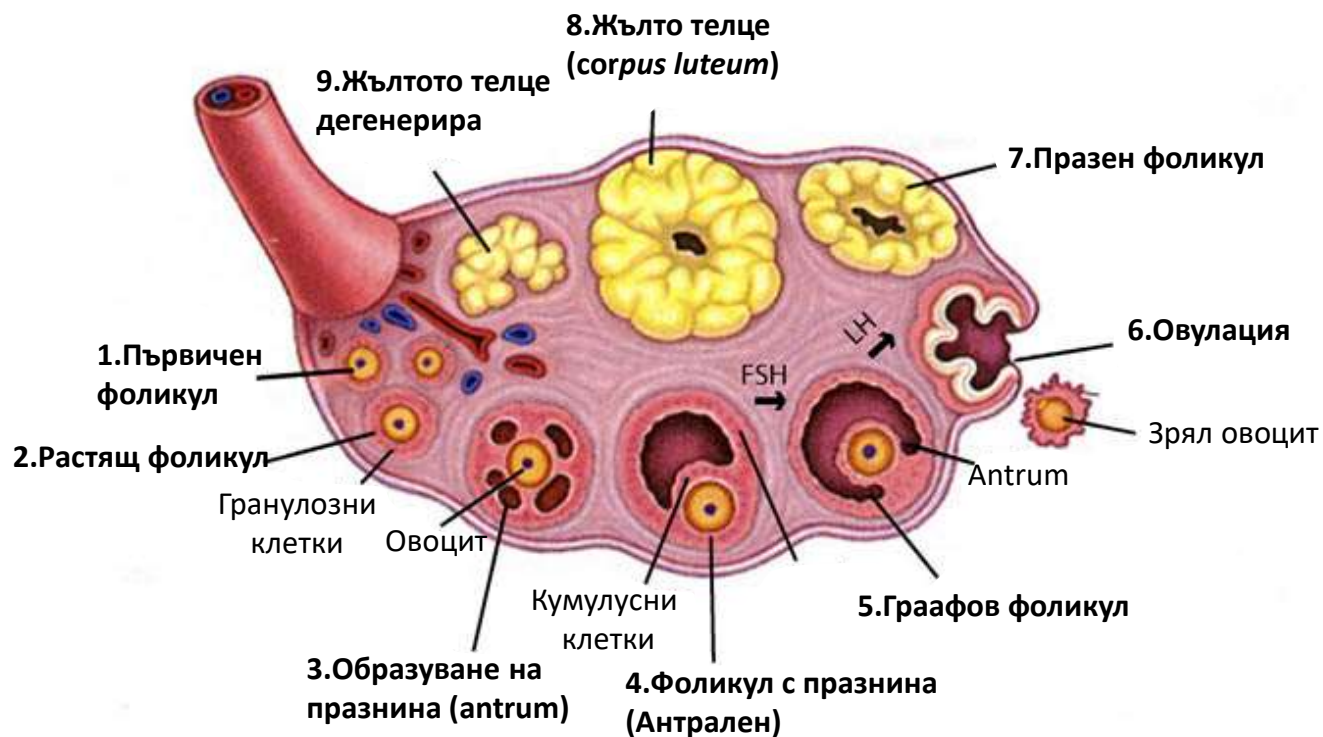
При човек се образува менструален цикъл.



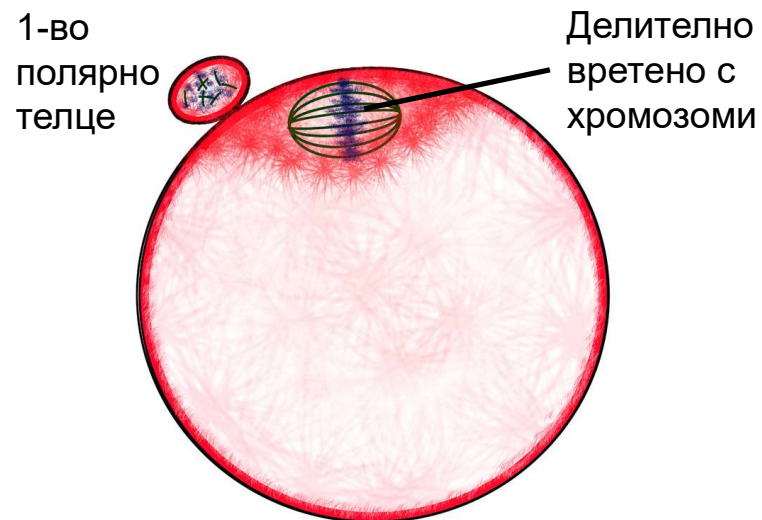
Докато зреят овоцитите, фоликулите нарастват и в тях се образува празнина изпълнена с течност.

Овулация

Овулацията е процесът, при който зрелият фоликул се разкъсва и освобождава зрялата яйцеклетка във маточните тръби. След овулация разкъсаният фоликул се превръща в жълто телце, което произвежда прогестерон за бременността.

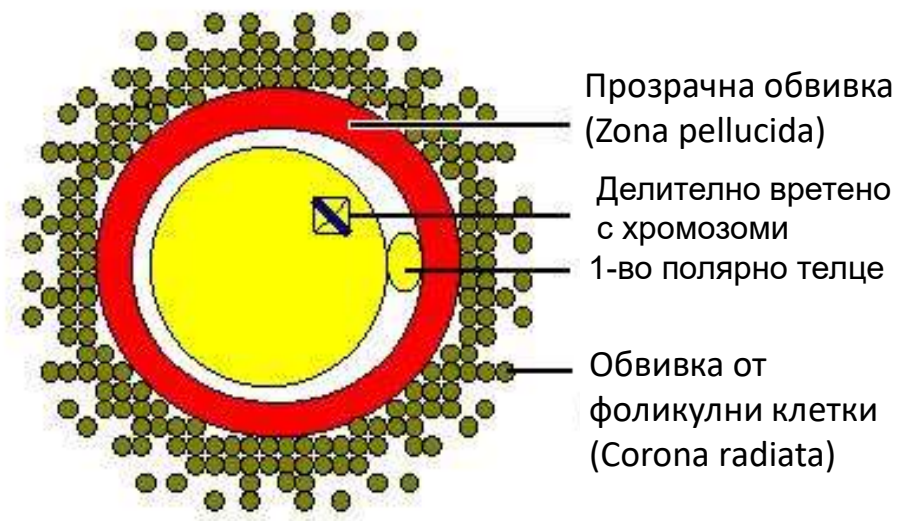


Зрелият овоцит е в Метафаза II



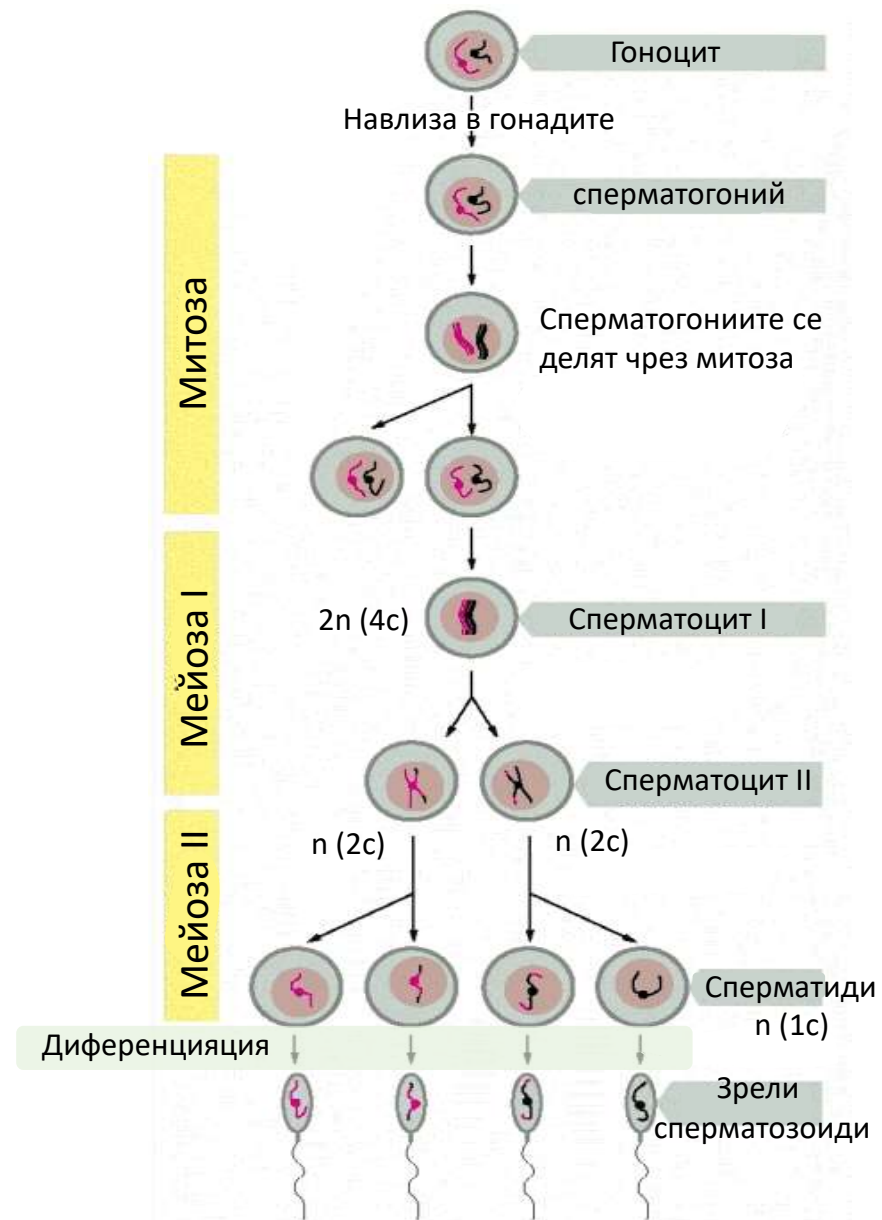
Мейозата ще продължи след като в яйцеклетката навлезне сперматозоид.

Зрелият овоцит има обвивки



Сперматогенеза

- Мейозата започва през пубертета
- Сперматогенезата се извършва непрекъснато в семенните каналчета на тестисите
- Крайният резултат са 4 зрели хаплоидни сперматозоида



Сперматогенезата се извършва в семенните каналчета на тестисите

Диференцията е от периферията към празнината на каналчето.

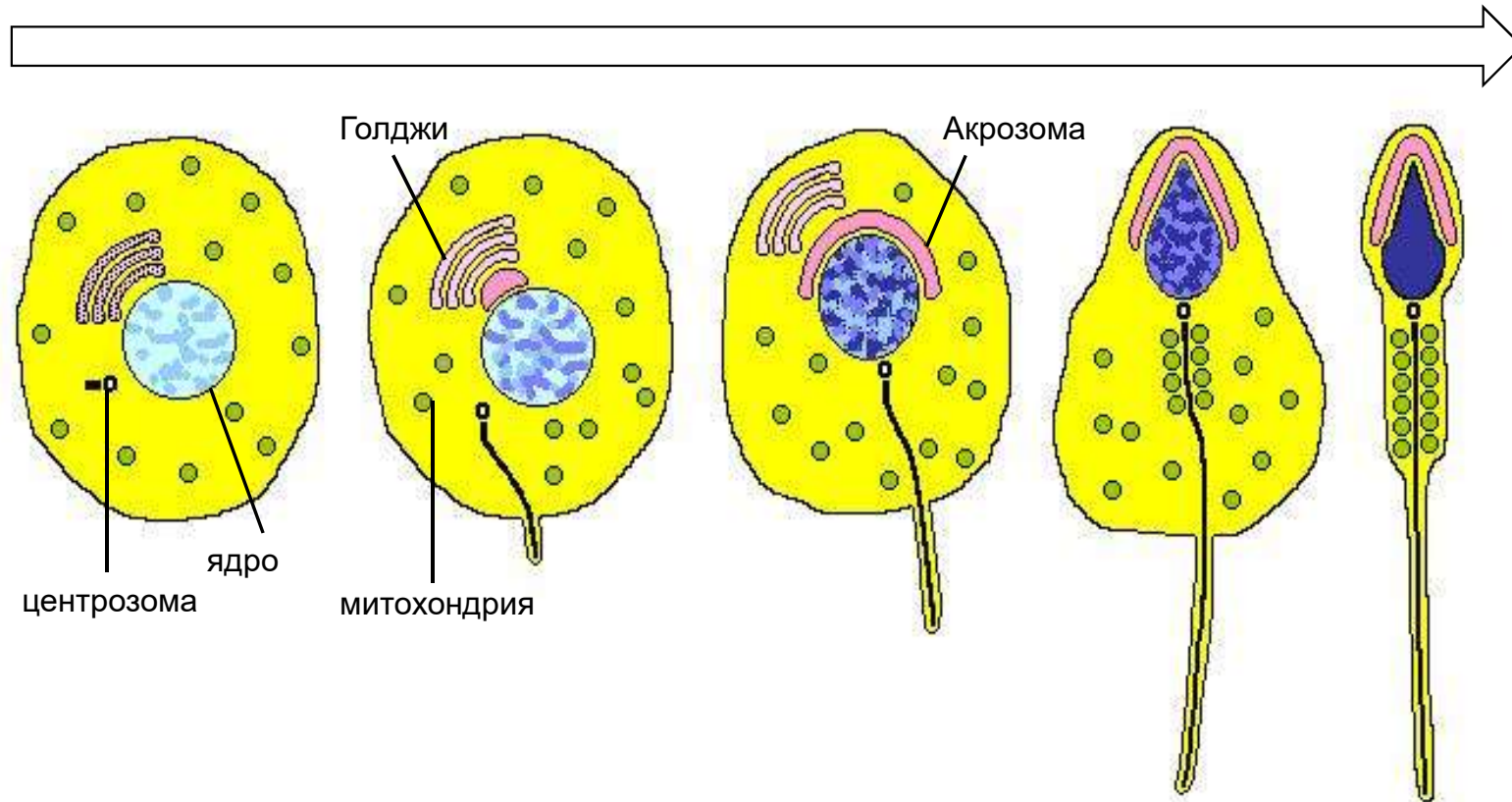


Напречен срез на семенни каналчета

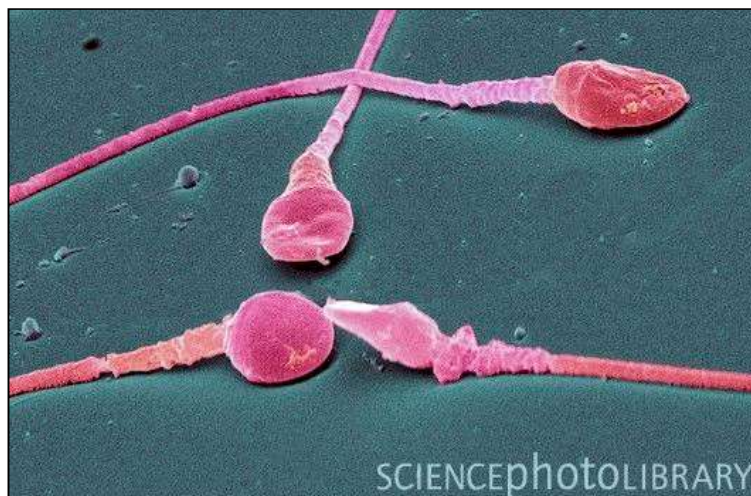


Зрели сперматозоиди в лумена на каналчето

Крайни етапи на узряване на сперматозоида



(S. Gilbert, Developmental Biology)



Зрял сперматозоид

