

Oogénese – formação dos óvulos



Questões

1. Refira a principal diferença entre a oogónia e o oócito I.

B



2. Qual é a designação da estrutura que se forma no ovário e que contém o oócito I?

3. Que processo de divisão sofre o oócito I depois de se formar? Qual a importância desta divisão?

4. Em que período do ciclo de vida da mulher ocorre a formação dessa estrutura?

5. Preencha os espaços em branco na figura A relativamente aos números de cromossomas.

6. Compare a evolução do folículo, desde o primário até ao maduro (Graaf), tendo em conta os seguintes aspectos: dimensões do oócito e do folículo; tipo de camadas celulares que constituem o folículo; aparecimento de estruturas típicas.

7. Comente a afirmação: "Quando ocorre a ovulação, liberta-se uma célula haplóide, pronta a ser fecundada pelo espermatozóide".

8. Qual é a estrutura responsável pela recolha do oócito quando ocorre a ovulação?

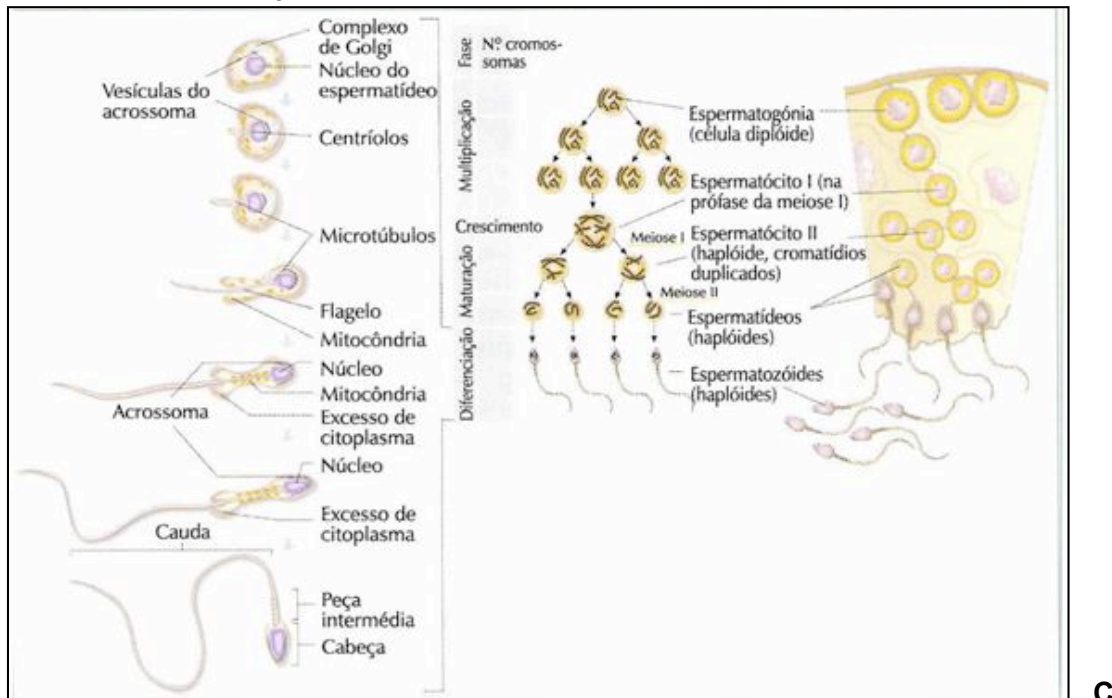
9. As células foliculares que não são expulsas na ovulação juntamente com o oócito II sofrem uma evolução no ovário. Descreva-a.

Espermatogénese

Dados

- O mau funcionamento das células de Sertoli provoca a produção de um menor número de espermatozoides, bem como a acumulação de espermatozoides com problemas de desenvolvimento.
- Muitos compostos que circulam no sangue (drogas, anticorpos, determinados iões) não se encontram presentes no lúmen.
- As células de Sertoli produzem permanentemente fluidos ricos em enzimas, nutrientes, hormonas e determinados sais minerais que lançam para o lúmen.
- O excesso de fluido é reabsorvido ao nível dos epidídimos.

Etapas da formação de espermatozoides



Questões

- Classifique o tipo de divisão celular que ocorre na fase de multiplicação.
- Qual é a importância da existência de uma fase de multiplicação?
- Preencha os espaços em branco da figura C, com o número total de cromossomas.
- Qual é a importância da ocorrência de uma meiose na fase da maturação?
- Análise as modificações que ocorrem na espermiogénese (esquema C), tendo em conta os seguintes aspectos: forma da célula e do núcleo; dimensão celular; organização e distribuição dos organelos citoplasmáticos; diferenciação de estruturas típicas.
- Análise a importância das modificações que ocorrem na espermatogénese.
- Observando um corte transversal de um túbulo seminífero, podemos detectar a existência de todos os estádios intermédios de formação de um espermatozóide. Qual a consequência deste facto na produção de espermatozoides?
- Qualquer lesão ou modificação temporária das condições de formação dos espermatozoides pode originar problemas de fertilidade por um período de dois a três meses." Comente a afirmação.
- Todas as células nos diferentes estádios de desenvolvimento encontram-se intimamente associadas às células de Sertoli. Procure identificar as principais funções destas células, recorrendo aos dados apresentados.
- Como se processará o transporte dos espermatozoides até aos epidídimos?