

Nome do aluno:

Nome do tutor:

Cada resposta não deve ultrapassar 600 palavras.

I- FISIOLOGIA DO APARELHO REPRODUTOR MASCULINO

a- Anatomia do aparelho reprodutor masculino

1. Descreva os componentes do aparelho reprodutor masculino e suas respectivas funções.

b. Espermatogênese:

1-Descreva as respectivas funções do LH e FSH no controle endócrino da espermatogênese.

2- Faça um diagrama demonstrando as sucessivas etapas no processo de formação do gameta masculino durante a meiose.

3-Descreva em detalhe o proceso da espermogênese.

4 – Descreva a fisiologia e função das células de Sertoli.

5 - Descreva a fisiologia e função das células de Leydig.

6- Discuta todos os eventos, desde o crescimento à maturação, relativos ao transporte do sêmen no trato reprodutor masculino.

7- Descreva a dinâmica da expressão gênica durante a espermatogênese.

8- Explique a função do cAMP na produção da testosterona.

9- Detalhe a ação da testosterona na indução da formação do RNA que codifica as proteínas que expressam os efeitos do hormônio.

10- Descreva os efeitos fisiológicos da testosterona sobre o trato genital masculino e sobre as características sexuais secundárias

11- Comente a fisiopatologia dos efeitos citotóxicos das drogas, pesticidas, radioterapia e quimioterapia sobre a espermatogênese.

12- As causas da infertilidade masculina podem ser categorizadas em 5 grupos (testicular, pré-testicular, pós-testicular, infecções genitourinárias e causas imunológicas). Descreva sua origem e seus efeitos, dê exemplos e mencione como podem ser detectados.

c. Composição do sêmen:

13. Faça uma listagem do componentes do sêmen e descreva qual glândula e/ou estrutura do aparelho reprodutor masculino os produz.

14. Como os componentes não espermáticos, ou seja celulares, bioquímicos e microbiológicos, podem indicar anomalias na estrutura e na função do trato masculino?

d. Avaliação do sêmen no laboratório:

15. Quais os cuidados que um paciente deve ter para a coleta do sêmen que entregará no laboratório de andrologia?
16. Discuta os critérios para avaliar a morfologia espermática (clássico e Krugger) e suas principais diferenças.
17. Discuta produção de anticorpos antiesperma e seu significado na infertilidade masculina.
18. Importância do Teste hiposmótico (HSO ou Swelling)?
19. Qual a função do teste de sobrevivência espermática no laboratório de FIV? Discuta.
20. Descreva e discuta os testes indicados para avaliar a viabilidade do sêmen.
21. Descreva as técnicas para avaliar a fragmentação de DNA espermático. Que impacto tem os níveis altos de fragmentação de DNA espermático nos resultados reprodutivos (tanto naturais como em reprodução assistida)?
22. Descreva os padrões normais do sêmen segundo o Manual da OMS 2021.
21. Relacionar morfologia do sêmen X sucesso em IVF
22. Parâmetros mínimos do sêmen para fertilização “in-vitro” convencional?
23. Quais os parâmetros que devem ser avaliados para a escolha da melhor técnica de capacitação espermática?

e. Preparo do sêmen:

24. Descreva os princípios básicos das técnicas de preparo de sêmen: Swim-up, Gradiente de densidade, Lavado. Discuta quando aplicá-las.
25. Descreva o uso de colunas de Anexinas V. Quando se recomenda sua aplicação?
26. Descreva o uso de chips microfluídicos. Quando se recomenda sua aplicação?
27. Descreva os cuidados necessários para a coleta e preparo do sêmen em situações especiais, tais como pacientes com ejaculação retrógrada e fator imunológico.
28. Descreva os diferentes métodos de coleta e preparo de espermatozóide provenientes do epidídimo e testículo.