



FIOCRUZ

Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

PE82 - Micologia aplicada à saúde



Questão 01

As micoses sistêmicas (endêmicas) são doenças negligenciadas e de baixa visibilidade, entretanto impactam fortemente na saúde pública devido ao alto número de óbitos e ao potencial incapacitante. Apesar de alguns Estados da União terem aprovado leis específicas que obriguem a notificação compulsória, os dados nacionais de prevalência, incidência e morbidade não são conhecidos precisamente. O diagnóstico laboratorial e o acompanhamento dos pacientes durante o tratamento clínico são essenciais para diminuir os impactos causados por este grupo de fungos (micoses sistêmicas). Podemos destacar a paracoccidioidomicose que afeta sobretudo pessoas não imunocomprometidas, distinguindo-se das micoses sistêmicas com caráter principalmente oportunista. Frente ao exposto, redija um texto, com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas, respondendo aos questionamentos a seguir.

- a) Quais espécies do gênero *Paracoccidioides* causam doença em humanos?
- b) Qual é a distribuição geográfica das espécies do gênero *Paracoccidioides* na América Latina?
- c) Quais estruturas fúngicas são observadas no exame direto a fresco de fluidos biológicos de pacientes com paracoccidioidomicose? Considerando ser um fungo termodimórfico, quais estruturas são observadas em cultivo a 37° C e a temperatura ambiente?
- d) Qual o impacto da sorologia (pesquisa de anticorpos) no diagnóstico e acompanhamento clínico? Quais os principais testes utilizados? Existe alguma limitação do uso da sorologia no diagnóstico de diferentes espécies de *Paracoccidioides*?
- e) A aplicação de testes moleculares como PCR (do inglês Polymerase Chain Reaction / Reação em cadeia da polimerase) tem impacto amplo atualmente na rotina de diagnóstico laboratorial da paracoccidioidomicose? Justifique sua afirmação.

Questão 02

As doenças fúngicas tiveram grande destaque a partir da década de 1980 com o aparecimento de pacientes com fatores predisponentes para o desenvolvimento de micoses, sendo frequente o diagnóstico de infecções fúngicas primárias e secundárias. O tratamento medicamentoso foi essencial para reduzir a mortalidade e a morbidade. Embora existam muitos artigos científicos descrevendo novas moléculas com atividade antifúngica, apenas algumas destas são clinicamente eficazes e seguras para uso em pacientes. Foi descrita pela primeira vez em 1903 a utilização de iodeto de potássio no tratamento efetivo de pacientes com doenças fúngicas e, desde então, a prospecção de novas formulações evoluiu gradualmente.

Em relação aos antifúngicos, redija um texto, com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas, respondendo aos questionamentos a seguir.

- a) Destaque os principais grupos de antifúngicos (pelo menos um de cada grupo que tenha ação sobre membrana celular, parede e núcleo dos fungos) e os respectivos mecanismos de ação.
- b) Qual a diferença entre antifúngicos de ação fungistática e fungicida?
- c) Como pode ser determinada a resistência e/ou sensibilidade de isolados fúngicos frente aos antifúngicos? Quais métodos são utilizados? Como são determinadas as normas e os padrões das técnicas utilizadas?

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Instruções - Questões Discursivas

1. Cada questão discursiva deverá ter um Limite mínimo de 50 linhas e máximo de 150 linhas.
2. Transcreva sua resposta para a parte pautada no Caderno de Respostas. Não assine, rubrique ou coloque qualquer marca que o identifique, sob pena de ter sua prova anulada. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará nota ZERO na respectiva prova discursiva.
3. O tempo total de duração da prova será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para o preenchimento da Resposta Definitiva da Questão Discursiva. Nenhum rascunho SERÁ LEVADO EM CONTA.
4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.
5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. **Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.**
6. Verifique, no **Caderno de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.
7. O rascunho do **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Caderno de Respostas** serão objeto de correção.
8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Caderno de Respostas**:
 - . não haverá substituição por erro do candidato;
 - . não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.
10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.
11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no **Caderno de Respostas**.
12. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Caderno de Respostas**.
13. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, **obrigatoriamente**, o **Caderno de Questões** e o **Caderno de Respostas**.