



**RESULTADO DA PRIMEIRA ETAPA DE PROVA PARA SELEÇÃO DE
CANDIDATOS AO MESTRADO PELO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DOENÇAS INFECCIOSAS
EDITAL Nº 05/2022**

Conteúdo

- < Planilha com resultado da prova escrita para aferir capacidade de leitura compreensão de trabalho científico escrito em inglês, como critério para seleção;
- < Chave de resposta
- < *Paper* utilizado na prova de seleção

Planilha de notas: constituída por média de notas da comissão avaliadora

CANDIDATO	PONTUAÇÃO POR QUESTÃO						TOTAL
	1	2	3	4	5	6	
Filipe Augusto Coimbra de Araújo	12,5	13,5	13,5	0	19	19	77,5
Izabela Buzetti Dias	9	7,5	7,5	5,25	2,5	19,5	51,3
João Batista Pereira da Silva	0	2,5	8,75	0	0	12,5	23,8

Chave de resposta:

1) O sequenciamento do genoma viral de amostras coletadas de indivíduos infectados em países da Europa e também dos EUA trouxe algumas informações importantes. Quais são elas?

- < Cada uma das sequências possui alta semelhança com a cepa da África ocidental que é muito menos letal do que a cepa da África Central (1% x 10%);
- < Pelo fato das sequências analisadas serem quase idênticas entre si, sugere que os surtos recentes fora da África poderiam estar relacionados com um único caso, mas mais dados são necessários.
- < As correntes sequências são mais similares aos poucos casos que emergiram fora da África em 2018 e 2019 que estavam relacionados a viagens à África ocidental.

Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas É Centro de Ciências da Saúde
É UFES
Av. Marechal Campos, 1468 É Maruípe É Vitória É ES É CEP 29.040-090.
Telefax: 3335 7504



- 2) Foram propostas duas hipóteses para os surtos fora da África. Quais são elas?
- ◁ O 1º caso não africano do corrente ano, ainda não identificado, foi infectado por contato com animal ou humano portador do vírus, em semelhante região da África.
 - ◁ O vírus já estaria circulando fora da África em humanos e animais, e foi introduzido em surtos anteriores. Mas esta hipótese é pouco provável porque o vírus usualmente causa lesões visíveis no corpo, que chamaria atenção o médico.
- 3) Qual a primeira dificuldade que foi apontada no texto para entender as bases moleculares que pudessem justificar o surto atual?
- ◁ Analisar um genoma viral que é muito maior do que os demais vírus e 6 vezes maior do que o do SARS-CoV-2, portanto, pelo menos 6x mais difícil;
- 4) O que os cientistas africanos destacaram no que tange à compreensão da evolução do vírus em questão?
- ◁ Escassez de recursos destinados à vigilância genômica, onde o vírus da varíola do macaco tem sido preocupação por muitos anos. Os cientistas têm poucas sequências para comparar com as sequências atuais.
 - ◁ As agências de financiamento não contemplam os pesquisadores que estão, há mais de uma década, preocupados com a ocorrência de possíveis novos surtos.
 - ◁ Cientistas se mostram irritados pois tentavam conseguir fundos para pesquisas e para publicar sobre monkeypox há anos, mas que agora que alcançaram continente fora do africano, a população de outros continentes se mostraram interessadas.
- 5) Como foi apresentado o benefício do uso da vacina de varíola para conter o surto atual e qual a estratégia para atingir este objetivo?
- ◁ **Benefício:**
 - Vacina para varíola altamente eficaz contra monkeypox, pois são vírus relacionados;
 - Enquanto a vacina para covid leva até 2 semanas depois da 2ª dose para oferecer proteção total, acredita-se que a vacina para monkeypox confere proteção se ministrada com 4 dias da exposição, por causa do longo



período de incubação do vírus.

- ◁ 9 g h f U h f [] U . ' j , U W j a b u t i n a r c o n t a t o s p r ó x i m o s d o i n d i v í d u o infectado.

6) Quais as formas apresentadas de disseminação ou transmissão do vírus e como abordaram a ocorrência de infecção entre homens que fazem sexo com homens?

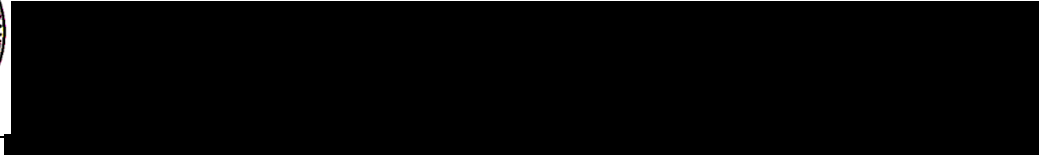
- ◁ Contato íntimo com as lesões, fluidos corporais e perdigotos respiratórios de pessoas e animais infectados. Casos recentes foram associados à atividade sexual, o que não significa que o vírus seja mais contagioso ou sexualmente transmissível.
- ◁ MSM: mais provável que o vírus tenha sido introduzido neste grupo, onde ele se disseminou.

Vitória, 12 de julho de 2022

Comissão avaliadora:

Profa. Dra. Kênia Valéria dos Santos

Profa. Dra. Liliana Cruz Spano



1

Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas É Centro de Ciências da Saúde
É UFES
Av. Marechal Campos, 1468 É Maruípe É Vitória É ES É CEP 29.040-090.
Telefax: 3335 7504



within four days of exposure, because of the virus's long incubation period, according to the US Centers for Disease Control and Prevention (CDC) in Atlanta, Georgia.

If deployed, the vaccines would probably be used in a 'ring vaccination' strategy, which would inoculate close contacts of infected people. In late May, Andrea McCollum, an epidemiologist who heads the poxvirus team at the CDC, said that the agency was not yet deploying such a strategy.

Even if public-health officials can halt the transmission of monkeypox in humans during the current outbreaks, virologists are concerned that the virus could spill back into animals. Having new reservoirs of virus in animals would increase the probability of it being transmitted to people again and again, in countries including those that don't have any known animal reservoirs of the virus. On 23 May, the European Centre for Disease Prevention and Control highlighted this possibility, but deemed the probability "very low".

Is the virus spreading differently compared with previous outbreaks?

Monkeypox virus is known to spread through close contact with the lesions, bodily fluids and respiratory droplets of infected people or animals. Health officials have linked the recent cases to sexual activity, but that doesn't mean that the virus is more contagious or is transmitted sexually, Rimoin says. Unlike SARS-CoV-2, which isn't thought to linger on surfaces much, poxviruses can survive for a long time outside the body, making surfaces such as bedsheets and doorknobs potential vectors of transmission, Roper says.

Although officials have noted that many cases have been among men who have sex with men (MSM), Rimoin emphasizes that the most likely explanation for the virus's spread among MSM groups is that the virus was coincidentally introduced into the community, where it spread.

All of the new attention on monkeypox has laid bare just how much scientists have yet to understand about the virus, McCollum says. "When this has all settled down, I think we'll have to think long and hard about where the research priorities are," she says.

By Max Kozlov

Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas É Centro de Ciências da Saúde
É UFES
Av. Marechal Campos, 1468 É Maruípe É Vitória É ES É CEP 29.040-090.
Telefax: 3335 7504



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
LILIANA CRUZ SPANO - SIAPE 1172750
Departamento de Patologia - DPA/CCS
Em 13/07/2022 às 08:29

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/514100?tipoArquivo=O>

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA

O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
KENIA VALERIA DOS SANTOS - SIAPE 1827059
Departamento de Patologia - DPA/CCS
Em 13/07/2022 às 08:43

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/514117?tipoArquivo=O>