

**PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA PARA O CURSO  
DE MEDICINA DO UniFOA 2024.2.1  
4º PERÍODO – PROVA DE CONHECIMENTOS**

**Questão 1 (15,00 pontos)**

Um paciente com histórico de diabetes mellitus tipo 2 apresenta glicosúria persistente, apesar do tratamento com antidiabéticos orais. A análise laboratorial confirma níveis elevados de glicose no sangue e na urina.

Explique os mecanismos renais envolvidos no controle da glicosúria, destacando o papel dos transportadores de glicose nos túbulos renais e os limites fisiológicos desse processo. Em sua resposta, discuta como alterações patológicas, como a hiperglicemia crônica, podem levar ao desenvolvimento de glicosúria persistente.

O controle da glicosúria pelo rim envolve a reabsorção da glicose filtrada nos túbulos proximais, mediada por transportadores de glicose (SGLT2). Esses transportadores têm uma capacidade limitada; quando a glicemia ultrapassa o limiar renal (cerca de 180-200 mg/dL), a capacidade de reabsorção é saturada, resultando na excreção de glicose na urina (glicosúria). Em condições patológicas, como a hiperglicemia crônica no diabetes mellitus, o limiar renal pode ser ultrapassado frequentemente, levando à glicosúria persistente, mesmo quando níveis glicêmicos moderadamente elevados são mantidos, contribuindo para a perda de calorias e desidratação osmótica.

**Bibliografia:**

**HALL, J. E. J. E. Guyton & Hall Fundamentos de Fisiologia. 13ª edição ed. [S. l.]: GEN Guanabara Koogan, 2017.**

**JAMESON, J. L. et al. Manual de Medicina de Harrison. 20ª edição ed. [S. l.]: AMGH, 2020.**

**PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA PARA O CURSO  
DE MEDICINA DO UniFOA 2024.2.1  
4º PERÍODO – PROVA DE CONHECIMENTOS**

**Questão 2 (15,00 pontos)**

Marta, 32 anos, procura atendimento médico na emergência com queixa de dor lombar intensa no lado direito, irradiando para a região inguinal, associada a náuseas e vômitos há dois dias. Relata também sensação de ardor ao urinar, aumento da frequência urinária e urina com odor forte e coloração turva. Marta tem histórico de litíase renal, tendo sido tratada com analgésicos e litotripsia extracorpórea no passado. Nega outras comorbidades significativas e não faz uso regular de medicamentos.

Ao exame físico, Marta apresenta-se afebril, com frequência cardíaca de 110 bpm, pressão arterial de 130/85 mmHg e estado geral desconfortável. Palpação abdominal revela dor à percussão no flanco direito e sinal de Giordano positivo. O exame de urina tipo 1 mostra hematuria (20-25 hemácias por campo) e cristais de oxalato de cálcio. Um exame de imagem, como a tomografia computadorizada, é solicitado para confirmar a presença de cálculos renais.

Com base no caso clínico apresentado, indique a hipótese diagnóstica mais provável e a conduta imediata a ser adotada.

A hipótese diagnóstica mais provável é litíase renal, provavelmente com obstrução do trato urinário, dada a presença de dor lombar intensa, hematuria e cristais de oxalato de cálcio no exame de urina. A conduta imediata deve incluir o controle da dor com analgésicos, hidratação intravenosa para facilitar a passagem do cálculo, e, se indicado, a realização de litotripsia ou outra intervenção urológica. A tomografia computadorizada sem contraste é o exame de escolha para confirmar a presença, o tamanho e a localização do cálculo, além de avaliar possíveis complicações, como a hidronefrose.

**PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA PARA O CURSO  
DE MEDICINA DO UniFOA 2024.2.1  
4º PERÍODO – PROVA DE CONHECIMENTOS**

**Bibliografia:**

**HALL, J. E. J. E. Guyton & Hall Fundamentos de Fisiologia. 13ª edição ed. [S. l.]: GEN Guanabara Koogan, 2017.**

**JAMESON, J. L. et al. Manual de Medicina de Harrison. 20ª edição ed. [S. l.]: AMGH, 2020.**

**Questão 3 (15,00 pontos)**



<https://agenciabrasil.abc.com.br/geral/noticia/2023-12/laudo-comprova-que-fa-de-taylor-swift-morreu-por-causa-do-calor>

Analise a aplicação de UM dos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS) do Brasil durante a situação relatada na manchete acima.

**PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA PARA O CURSO  
DE MEDICINA DO UniFOA 2024.2.1  
4º PERÍODO – PROVA DE CONHECIMENTOS**

**Princípio da Universalidade:**

Este princípio assegura que todos os cidadãos têm direito ao acesso aos serviços de saúde sem discriminação. No contexto da situação relatada, a universalidade implica que todas as pessoas presentes no evento, incluindo a vítima, deveriam ter tido acesso garantido a serviços de saúde emergenciais, como a disponibilização de postos médicos e equipes de socorro para lidar com situações como o calor extremo.

**Princípio da Integralidade:**

Este princípio se refere à oferta de atendimento que abranja todas as necessidades de saúde, desde a promoção e prevenção até o tratamento e reabilitação. A situação descrita aponta para uma possível falha na aplicação da integralidade, uma vez que medidas preventivas, como a distribuição de água, sombra adequada e informações sobre os riscos do calor, poderiam ter sido implementadas para evitar a fatalidade.

**Princípio da Equidade:**

Este princípio visa garantir que as ações e serviços de saúde sejam oferecidos de forma justa, atendendo prioritariamente aqueles em maior vulnerabilidade. No evento descrito, a equidade exigiria uma atenção especial a indivíduos mais suscetíveis aos efeitos do calor, como crianças, idosos ou pessoas com condições de saúde preexistentes. A ausência de medidas específicas para essas populações pode indicar uma falha na aplicação deste princípio.

**Bibliografia:**

**HALL, J. E. J. E. Guyton & Hall Fundamentos de Fisiologia. 13ª edição ed. [S. l.]: GEN Guanabara Koogan, 2017.**

**JAMESON, J. L. et al. Manual de Medicina de Harrison. 20ª edição ed. [S. l.]: AMGH, 2020.**

**PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA PARA O CURSO  
DE MEDICINA DO UniFOA 2024.2.1  
4º PERÍODO – PROVA DE CONHECIMENTOS**

**Questão 4 (15,00 pontos)**

Descreva o conceito de "coração como um sincício funcional", abordando sua importância na fisiologia cardíaca e as implicações clínicas deste conceito no diagnóstico e tratamento de distúrbios cardíacos.

O coração funciona como um sincício funcional, no qual as células cardíacas estão interconectadas por discos intercalares, permitindo a rápida propagação de sinais elétricos. Isso assegura uma contração coordenada e eficiente do músculo cardíaco. Esse conceito é crucial no diagnóstico e tratamento de arritmias, facilitando a interpretação de eletrocardiogramas e orientando o uso de dispositivos como marcapassos e desfibriladores. Distúrbios na propagação elétrica ou na contração podem resultar em arritmias, variando de benignas a fatais.

**Bibliografia:**

**MINAYO, M. C. de S.; DESLANDES, S. F. Caminhos do pensamento: Epistemologia e método. Em acesso comercial no SciELO Livros edição ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Fiocruz, 2002.**