



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Teste rápido para detecção de cocaína

Mostra Científica

Autor(res)

Benilson Beloti Barreto
Beatriz Santos De Medeiros
Emily Maria Figueredo Da Costa
Tailane Almeida Dantas
Maria Vitória Sofia Batista
Maria Gabriella De
Emanuele Novaes
Dental



<https://linktr.ee/expofarmadf>

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

O teste rápido de Cocaína - COC (Urina) é um imunoenensaio cromatográfico rápido para a detecção qualitativa de metabólito de cocaína, benzoilecgonina, na urina humana a uma concentração de cut-off de 300 ng/mL. Este teste fornece apenas um resultado analítico qualitativo preliminar. Um método químico alternativo deve ser utilizado de modo a obter um resultado analítico confirmado e a Cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC / MS) é o método de confirmação preferido.

O teste de Scott é um exame preliminar utilizado para identificar a presença de cocaína em apreensões de drogas. Esse teste possui boa seletividade para cocaína, mas para ter essa seletividade, as condições ideais de análise são bastante restritas. Os resultados do teste seguem o esperado em cada etapa do procedimento quando a quantidade de amostra submetida à análise não ultrapassa 1 mg da substância.

Objetivo

O trabalho tem como objetivo informar e apresentar sobre testes rápidos e preliminares usados para identificar a possível presença de cocaína em amostras.

Material e Métodos

O presente trabalho foi realizado com base em estudos científicos sobre a classificação de amostras de pó branco utilizando teste de scott, análise de imagem e discriminação por mínimos quadrados parciais registados em base de dados no qual foram selecionadas 5 pesquisas através da base de pesquisa do google acadêmico. Desses apenas 3 foram escolhidos a partir do critério de exame preliminar utilizado para identificar a presença de cocaína em amostra.

Resultados e Discussão



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Mostra Científica

Pode-se analisar que estudos demonstraram a utilização de diversos testes preliminares para detecção de cocaína, com destaque para o teste de Scott. Os resultados indicaram que o Teste de Scott apresentou alta sensibilidade para a detecção de cocaína, com coloração azul característica da presença da droga. É observada, com potencial para resultados falso-positivos devido à interferência de outras substâncias e a confirmação da presença de cocaína por técnicas analíticas mais complexas (cromatografia e espectrometria de massa) é fundamental para validar os resultados dos testes preliminares. A padronização dos protocolos e aprimoramento dos testes preliminares para minimizar a interferência de substâncias e aumentar a confiabilidade dos resultados e a capacitação de profissionais para a realização dos testes e interpretação correta dos resultados são fundamentais.



<https://linktr.ee/expofarmadf>

Conclusão

de drogas e para a proteção da saúde pública. Testes rápidos e testes preliminares oferecem ferramentas iniciais de triagem com vantagens como simplicidade, rapidez e baixo custo, portanto a combinação de testes rápidos e preliminares com técnicas analíticas confirmatórias é fundamental para garantir a precisão da identificação de cocaína e evitar resultados inconsistentes.

Referências

MESSIAS, Pedro Judah de Moura. Classificação de amostras de pó branco utilizando teste de Scott, análise de imagem e discriminação por mínimos quadrados parciais. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Química) - Instituto de Química, Universidade de Brasília, Brasília, DF.

CONCEIÇÃO, V. N.; SOUZA, L. M.; MERLO, B. B.; FILGUEIRAS, P. R.; POPPI, R. J.; ROMÃO, W. Estudo do teste de Scott via técnicas espectroscópicas: um método alternativo para diferenciar cloridrato de cocaína e seus adulterantes. Química Nova, v. 43, n. 10, p. 1013-1023, 2020.

ZIVIA. COC - Tira / Cassete Teste Rápido de Cocaína (Urina):. s.d. Teste rápido de cocaína, disponível em pdf :[https://cdn.awsli.com.br/421/421482/arquivos/COC_20__20TIRA_20E_20CASSETE%20\(1\).pdf](https://cdn.awsli.com.br/421/421482/arquivos/COC_20__20TIRA_20E_20CASSETE%20(1).pdf)