



Catarine Cavada

## **Determinação de drogas de abuso em amostras de cabelo**

### **Resumo:**

São denominadas drogas de abuso, as substâncias psicoativas ou psicotrópicas utilizadas com intuito recreativo, sem qualquer indicação terapêutica ou orientação médica, a ponto de causar dependência física e/ou psicológica, pois atuam no Sistema Nervoso Central (SNC) modificando o humor, a consciência, os pensamentos e os sentimentos. Há alguns anos, a análise de cabelos na área forense e clínica tem sido descrita como uma ferramenta valiosa para confirmar o abuso de drogas, pois é capaz de fornecer um histórico de uso das drogas utilizadas pelo indivíduo, bem como os períodos de abstinência. Outras vantagens como a alta estabilidade dos analitos na amostra, coleta de amostras não invasiva, dificuldade de adulteração e longa janela de detecção podem ser observadas. A literatura descreve muitas técnicas utilizadas para análise de drogas em cabelo, porém os métodos mais empregados são a cromatografia em fase gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) e a cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas (LC-MS ou LC-MS-MS). O resultado positivo de uma análise do cabelo pode ser utilizado para confirmar se uma pessoa usou ou foi exposta a uma substância psicoativa. Logo, o presente trabalho demonstra a possibilidade de utilizar uma matriz alternativa como o cabelo em análises de determinação de drogas de abuso, uma vez que é uma amostra de fácil obtenção, conservação e armazenamento.