



A REAÇÃO COLORIMÉTRICA DE JAFFE NO ENSAIO DA CREATININA DA ERBA

JULIANA BRITTO MARTINS DE OLIVEIRA; GEIZA F. R. DE SOUSA; SUELI NAKANO

INTRODUÇÃO: No mundo dos exames laboratoriais, existem diversas metodologias empregadas com princípios de funcionamentos distintos nos diversos kits comerciais disponíveis na bioquímica, que contribuem no auxílio no diagnóstico de muitas doenças por médicos, direcionando para o tratamento mais adequado. Uma dessas metodologias é a Colorimetria, empregada no kit da creatinina de jaffé da Erba. **OBJETIVO:** Demonstrar o fundamento da aplicabilidade da reação colorimétrica no kit da creatinina, na metodologia da reação de Jaffé, em um kit comercial disponível no mercado de diagnóstico brasileiro. **METODOLOGIA:** Este trabalho observacional e documental, foi realizado com base nos dados científicos do kit da creatinina de jaffé. **RESULTADO:** A reação de Jaffé é um método colorimétrico, mais antigo na química clínica; sua empregabilidade consiste em determinar os níveis de creatinina no sangue e na urina em diversas alterações fisiológicas e quadros patológicos. A elevação da concentração de creatinina sérica e a excreção de creatinina urinária ocorrem em quadros de necrose muscular esquelética ou atrofia, além, da presença em alterações relacionadas a distrofias musculares progressivas e alterações renais, dentre outros. Em geral a creatinina sofre uma elevação tardia, mais dependendo da evolução do quadro clínico do paciente a sua elevação ocorre quando mais de 50% dos néfrons já foram comprometidos. A creatinina sérica é um produto formado pela descarboxilação da creatino-fosfato no músculo. A Colorimetria tem como fundamento a produção de um produto formado que assume uma coloração após a reação e essa intensidade da cor normalmente é medida em um equipamento automatizado na Bioquímica Clínica. A creatinina de jaffé é uma reação colorimétrica, em que a creatinina reage com o picrato alcalino para produzir um produto com uma coloração amarelo-alaranjada. **CONCLUSÃO:** A reação de Jaffé amplamente empregada em kits de creatinina até a presente data ainda é muito utilizado em diversos kits comerciais disponíveis, pois é um método de escolha devido a sua adaptabilidade em análises automatizadas, kit com alta efetividade e boa relação custo benefício, faz com que a creatinina de Jaffé, seja a metodologia mais antiga em uso na área de diagnóstico global.

Palavras-chave: Colorimetria, Creatinina, Erba, Jaffé, Renal.