

DOSAGEM DE COTININA POR HPLC (UV/VIS) EM PARTURIENTES

CARMEN PILLA; C M SCHUH, J M CHATKIN, M B WAGNER

A cotinina é o maior metabólito da nicotina e marcador sensível para avaliar seus usuários. Vários estudos associam o tabagismo de gestantes com o peso de RN e há controvérsias sobre as fumantes passivas. Vários métodos foram desenvolvidos para detectar o tabagismo em plasma, urina ou saliva. O objetivo foi validar um método por HPLC simples e sensível para medir a concentração da cotinina na urina de gestantes relacionando seu efeito no peso do RN. Nós estudamos 200 parturientes saudáveis, maiores de 18 anos, com mais de 37 semanas e até 12 horas de hospitalização pré-parto que responderam o questionário sobre hábitos do tabagismo. A cotinina foi extraída de uma mostra de urina com diclorometano em pH alcalino e medida em equipamento Shimadzu e coluna RP18 (5uX250mmX4,6mm). como fase móvel usamos mistura de água, metanol, acetato de sódio 0,1M e acetonitrila (50:15:25:10) pH 4,4. O intra-ensaio foi para média de 6,65 ng/mL ($\pm 0,31$) e 24,5 nm/mL ($\pm 1,64$); e para entre-ensaio para média de 11,0 nm/mL ($\pm 1,36$) e 100,7 nm/mL ($\pm 3,69$). Os resultados obtidos em ng/mL para a dosagem de cotinina foram (264,6 $\pm 268,2$) para fumantes ativas; (25,0 $\pm 145,4$) para fumantes passivas e (21,1 $\pm 106,8$) para não fumantes. Os RNs tiveram peso médio de 3168g para fumantes ativas, 3175g para fumantes passivas e 3327g para não fumantes. Além de validarmos um método fácil, rápido e sensível para dosagem de cotinina em usuárias de tabaco nossos resultados mostraram diferenças significativas no peso de RN quando comparamos o peso de crianças nascidas de mães fumantes passivas com as não fumantes -152g (CI 95%; $p=0,026$) e quando comparamos com o peso de crianças nascidas mães fumantes ativas com mães não fumantes -159 (CI 95%; $p=0,029$). Os resultados sugerem que fumantes passivas podem apresentar efeitos semelhantes as fumantes ativas sobre as medidas antropométricas de RN.