



## ESTUDO COMPARATIVO DE METANEFRINAS PLASMÁTICAS POR TESTE IMUNOENZIMÁTICO (ELISA) E POR RADIOIMUNOENSAIO (RIA)

ISABEL ANTUNES DIAS; VICTORIA MARIA CUNHA CAÇADOR

**Introdução:** Os Feocromocitomas (FEO) são tumores neuroendócrinos raros que têm origem, na sua maioria, na glândula suprarrenal. Existem outros tumores neuroendócrinos, como os paragangliomas e neuroblastomas que podem apresentar valores elevados de metanefrina no sangue. A produção de metanefrinas pode ser detetada por métodos laboratoriais como as metanefrinas e normetanefrinas plasmáticas e dosagens de epinefrina, norepinefrina, dopamina e ácido vanilmandélico. O doseamento das metanefrinas é especialmente útil na exclusão dessas doenças. A hipertensão arterial é o distúrbio principal, estando presente em mais de 90% dos casos. Os Feocromocitomas não tratados causam mortalidade precoce por complicações renais, cardíacas, cerebrais e vasculares provocadas pela grave hipertensão arterial. Os Feocromocitomas malignos são mais comuns em localizações extra-adrenais. As metástases encontram-se geralmente nos ossos, fígado e pulmões. O FEO pode surgir em qualquer idade e com igual distribuição de género. **Objetivos:** Comparar os resultados obtidos no doseamento de metanefrinas plasmáticas através da utilização de 2 métodos diferentes (ELISA e RIA). **Metodologia:** Analisaram-se 30 amostras de plasma. Cada amostra foi processada em dois equipamentos, que utilizam métodos distintos (Elisa - DS2 da Arium® e Ria - Contador Gamma da PerkinElmer®). Os dados obtidos foram analisados através da regressão linear e coeficiente de correlação de Pearson (p). **Resultados:** Os resultados da análise das metanefrinas plasmáticas foram concordantes entre os dois equipamentos. A análise de regressão linear revelaram que os métodos são comparáveis. **Conclusão:** Existe uma correlação positiva entre os dois sistemas e métodos (ELISA e RIA) para o doseamento das metanefrinas plasmáticas, pelo que ambos são substituíveis entre si.

**Palavras-chave:** Elisa, Hipertensão arterial, Metanefrinas, Plasma, Ria.