Trabalhos Científicos

Título: Análise Comparativa Entre Imunoensaio E Espectrometria De Massa Em Tandem Para Androgênios Basais E Após Estímulo Com Gonadotrofina Recombinante Humana Em Crianças Com Ambiguidade Genital E Cariótipo 46,xy.

Autores: LETICIA RIBEIRO OLIVEIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA), ALINE FAGUNDES MAYER (UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA)

Resumo: Introdução: A dosagem de esteroides é um desafio em endocrinologia pediátrica e é feita por métodos de imunoensaios (IA) desde 1960, embora a cromatografia líquida associada à espectrometria de massa em tandem (LC-MS/MS) seja considerada a técnica padrão ouro para esse fim._x000D_ Objetivos: Comparar os resultados da dosagem de esteróides androgênicos por imunoensaios convencionais (IA) e LC-MS/MS antes e após estímulo com gonadotrofina coriônica humana recombinante (hCG-r) em crianças pré-púberes com diagnóstico de distúrbio de desenvolvimento sexual (DDS), cariótipo 46,XY e produção normal de testosterona._x000D_ Métodos: Foram avaliados 19 pacientes com idade entre 0,83 e 13 anos, 5 deles com síndrome de insensibilidade androgênica (IPA), 4 com diagnóstico de deficiência de 5-alfa-redutase tipo 2 e 10 casos de DDS 46,XY de etiologia não esclarecida. Foram dosados: testosterona total, dihidrotestosterona (DHT), dehidroepiandrosterona (DHEA) e androstenediona por IA e LC-MS/MS no tempo basal e 7 dias após a aplicação do hCG-r. A correlação entre IA e LC-MS/MS foi feita pelos coeficientes de correlação intraclasse (CCI) e Spearman (CCS), enquanto a análise de concordância foi feita pela regressão de Passing e Bablok (PB) e pelo método de Bland e Altman (BA)._x000D_ Resultados: Para a testosterona, viu-se uma excelente correlação entre os dois métodos (CCI = 0,960 e CCS = 0,964), para o DHT as correlações foram baixa e moderada (CCI = 0,222 e CCS = 0,631), para o DHEA a correlação foi moderada para ambos os coeficientes (CCI = 0,585 e CCS = 0,716), para androstenediona as correlações foram baixa e moderada (CCI = 0,363 e CCS = 0,735). O método PB apontou erros de concordância entre os métodos do tipo sistemático para testosterona, proporcional e sistemático para androstenediona, e nenhum deles para as dosagens de DHEA e DHT. A análise de BA mostrou uma tendência de valores superestimados de testosterona e androstenediona e subestimados de DHEA e DHT medidos por IA em relação à LC-MS/MS._x000D_ Conclusão: Sugerimos que o IA tradicional deve ser substituído por LC-MS/MS sempre que possível para medida de andrógenos em crianças pré-púberes.