



hormônios

Tommasi

Dosagens hormonais sexuais por UPLC-MS/MS

Fundamentação técnico-científica:

A dosagem sérica de hormônios sexuais (como Testosterona e Estradiol) é um parâmetro de elevado valor diagnóstico e encontra-se disponível na maioria dos Laboratórios clínicos. Esta disponibilidade foi possível pelo desenvolvimento de metodologias simples e diretas, adaptáveis a plataformas/equipamentos de dosagem automatizada, como os mais modernos ensaios quimioluminescentes (CLIA) e eletroquimioluminescentes (eCLIA). Entretanto, embora estes métodos funcionem a contento para a faixa de dosagem dos pacientes aos quais foram originalmente destinados, uma série de publicações recentes tem alertado quanto às Limitações dessas metodologias em relação às amostras com baixas concentrações, como mulheres e crianças no caso da dosagem de Testosterona (cujo método por imunoensaio foi originalmente desenvolvido para homens adultos) ou no caso da dosagem de estradiol e demais estrogênios em homens e crianças (já que originalmente o método de imunoensaio foi desenvolvido para mulheres em idade fértil).

Desta forma, o emprego de uma metodologia de referência, fundamentada em cromatografia líquida de Ultra Alta performance e espectrometria de massa em tandem (UHPLC/MS-MS), permite obter resultados mais confiáveis e com menor dispersão (ou seja, mais precisos) quando se trata de valores cuja concentração é mais baixa do que o intervalo de referência original.

Podemos nos referir a esses métodos como ultrassensíveis, tendo em vista que conseguimos obter a dosagem de valores mais baixos, de forma quantitativa, com menor dispersão e maior reprodutibilidade.

Assim, os Limites Inferiores de Quantificação (LQ) das dosagens de Testosterona, Progesterona, Estradiol, Estriol e Estrona por UHPLC-MS/MS são consideravelmente mais baixos do que os métodos automatizados atuais por Quimioluminescência ou Eletroquimioluminescência. Mesmo os valores dentro da faixa de medição destes métodos, porém próximos dos seus Limites inferiores, carecem de confiabilidade quando comparados aos resultados obtidos quando as amostras são dosadas por Cromatografia Líquida de Ultra Performance e Espectrometria de Massas (UHPLC-MS/MS).

O Tommasi Laboratório oferece a dosagem dos hormônios sexuais por UHPLC-MS/MS na forma de **Painel de Hormônios Esteroides por UHPLC-MS/MS**, contendo os seguintes exames: Testosterona, Progesterona, Estradiol, Estriol e Estrona. Também oferecemos a **Dosagem de Testosterona Ultrassensível** (especialmente direcionada para mulheres e crianças e adolescentes pré-púberes).

Para determinadas situações e pacientes, o uso destes métodos permite uma melhor tomada de decisão clínica, bem como um melhor monitoramento da evolução do paciente, tendo em vista sua melhor reprodutibilidade. Em suma, em situações individualizadas e diferenciadas, são necessárias metodologias específicas.

Exames ofertados nesta categoria

Painel de hormônios esteroides por UHPLC-MS/MS

Testosterona ultrassensível (Dosada por UHPLC-MS/MS)

Dosagem de estrona por UHPLC-MS/MS

Dosagem de progesterona por UHPLC-MS/MS

Painel de estrogênios E1 E2 E3 (Estrona, Estradiol e Estriol) por UHPLC-MS/MS

Tommasi

Tommasi Laboratório
Laboratório Labortel
Laboratório São Marcos
Laboratório Centrolab
Laboratório Diagnosi
Laboratório PAT
CVP Vacinas
Morales Laboratório e Vacinas
Virchow Lab. de Cito e Histopatologia
Instituto Tommasi

Central de Atendimento

27 3200-2288

27 99908-9081

@tommasilab

@tommasilaboratorio

tommasi.com.br

