Diagnostica endocrinologica in spettrometria di massa

Descrizione

Sede

Padiglione 15- Piastra dei Servizi- Largo Brambilla 3, primo piano

Questa struttura afferisce al Laboratorio di Andrologia della SOD Andrologia, Endocrinologia femminile e incongruenza di genere.

Attività

Il settore di diagnostica endocrinologica in spettrometria di massa del laboratorio di Andrologia si avvale delle metodiche in spettrometria di massa, considerate come gold-standard per la loro elevata accuratezza e precisione, per il dosaggio di ormoni e molecole di interesse endocrinologico.
È dotato di uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo top-gamma ad elevata sensibilità con il quale esegue dosaggi su diverse matrici biologiche sia per la diagnostica clinica che a scopo di ricerca.
I metodi di dosaggio LC-MS/MS in diluizione isotopica sono direttamente sviluppati e validati dal laboratorio oppure prevedono l'utilizzo di kit certificati.
Il principale campo di applicazione riguarda gli ormoni steroidei su matrice sierica e urinaria.

Test diagnostici eseguiti

I seguenti test vengono eseguiti per pazienti interni ed esterni

- **Delta4-Androstenedione sierico**
- **17OH-Progestrone sierico**
- **Cortisolo urinario libero sulle urine delle 24 ore** (istruzioni per la raccolta)

Prelievi e referti

Il Laboratorio si avvale del Centro Prelievi per esecuzione prelievi, informazioni, preparazioni agli esami, consegna contenitori, consegna campioni prelevati a domicilio o provenienti da altre strutture.
I referti sono disponibili presso il Centro Servizi e fascicolo sanitario elettronico

Test a scopo di ricerca

Il laboratorio esegue i seguenti pannelli di steroidi sierici:

Pannello 1. Androgeni

Delta4-androstenedione
17OH-Progesterone
Progesterone
Testosterone

DHT

DHEA

DHEAS

Pannello 2. Estrogeni

Estradiolo

Estrone

Pannello 3. Corticosteroidi

Cortisolo

Cortisone

Corticosterone

17OH- progesterone

11-deossi-Cortisolo

11-deossi-Corticosterone

21-deossi-Cortisolo

Il laboratorio esegue il seguente pannello di steroidi urinari

Pannello 4. Corticosteroidi urinari

Cortisolo

Cortisone

Controllo di qualità

Al fine di mantenere gli standard qualitativi necessari per l'espletamento dell'attività diagnostica il laboratorio partecipa a programmi di VEQ internazionali e nazionali:
UK NEQAS

- Programma Steroid Hormones

- 17OH-Progesterone
- Androstenedione
- Testosterone (male)
- Testosterone (female)
- Estradiol [E2]
- Urinary free cortisol