



GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO
"Bianchi Melacrino Morelli"
Reggio Calabria
U.O.C Laboratorio Analisi
Resp. Dr. Bruno Modafferi



SETTORE DI TOSSICOLOGIA ED IMMUNOELETTROFORESI

Responsabile Dott.ssa Maria Concetta Marciano

Dott.ssa Vera Borruto, dott.ssa Marika Romeo

L'attività svolta in questo Settore è il monitoraggio plasmatico dei farmaci, lo screening tossicologico di primo livello, l'assunzione cronica di alcol (CDT), l'immunofissazione serica ed urinaria e le bande oligoclonali.

Il monitoraggio plasmatico dei farmaci comprende le seguenti classi:

- 1) farmaci antiaritmici,
- 2) farmaci nuovi e vecchi antiepilettici,
- 3) Benzodiazepine
- 4) farmaci antifungini
- 5) farmaci immunosoppressori (tacrolimus, everolimus, ciclosporina, sirolimus, acido micofenolico)
- 6) farmaci antimicotici
- 7) farmaci antibiotici

8) ALCOLEMIA E CDT (Transferrina Desialata) per lo screening del consumo cronico di alcol.

9) profilo salute donna (AMH, He4, PIGF preeclapsia, sFlt preeclampsia, acidi biliari).

Screening tossicologico I livello:

Drug test

Oppiacei, Cannabinoidi, Cocaina, metadone, benzodiazepine, barbiturici, fenilciclidina.

Presso questo settore i dosaggi plasmatici dei farmaci, vengono eseguiti con strumenti di immunoenzimatica, chemiluminescenza e spettrometria di massa accoppiata ad HPLC (LC/MS).

Inoltre il settore è dedicato al protocollo operativo alcol e droga secondo le linee guida del Ministero della Salute 2005.

Immunofissazione sierica, immunofissazione urinaria e le bande oligoclonali del liquor (isoelettrofocusing), vengono eseguite con metodica capillare la prima (IFE SIERO), mentre le altre (IFE URINE E IEF) vengono eseguite su gel di agarosio mediante tecnica elettroforetica di base.

Inoltre a causa dell'emergenza COVID -19 è stato necessario aggiungere tra gli esami sopradescritti il dosaggio dell'IL-6, come marker infiammatorio della malattia da Sars-Cov2, che viene eseguito con tecniche di chemiluminescenza.