



**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.