



Ente Ospedaliero Cantonale

**EOLAB-Dipartimento di Medicina di Laboratorio**

*Dr. Marco Cantù*

*Responsabile Laboratorio Spettrometria di Massa*

*EOLAB - OSG*

*Alla c.a.*

- **Direttori sanitari**
- **Primari e Vice-Primari**
- **Capi-servizio e Capoclinica**
- **Medici aggiunti**
- **Medici assistenti**
- **Quadri infermieristici**
- **Segretariati medici**

Bellinzona, 22 novembre 2012

**Oggetto: - Cambio metodo di analisi Ciclosporina e Tacrolimus  
- Introduzione nuove analisi Sirolimus ed Everolimus**

Con la presente si comunica che, a partire dal 1° dicembre 2012 i dosaggi di Ciclosporina e Tacrolimus verranno effettuati mediante Spettrometria di Massa (LC-MS) e che, sempre dal 1° dicembre 2012, le analisi di Sirolimus ed Everolimus non verranno più spedite ai laboratori esterni, ma verranno anch'esse effettuate mediante LC-MS. Tali analisi verranno svolte nel Laboratorio di Biochimica e Farmacologia Clinica di EOLAB dell'Ospedale San Giovanni.

Tale strumentazione, già attiva presso il nostro laboratorio per il dosaggio della Vitamina D2 e D3, è la tecnica di eccellenza per il dosaggio di numerosi farmaci.

I risultati ottenuti dallo studio di comparazione tra il metodo immunometrico attualmente in uso, il metodo

LC-MS ed il metodo in uso presso l'Ospedale Universitario di Zurigo, dimostrano come, oltre a fornire un risultato più preciso, il dosaggio in LC-MS permette di avere risultati più coerenti rispetto agli altri centri universitari, permettendo quindi un management più semplice del paziente.

I valori di riferimento per Ciclosporina e Tacrolimus restano invariati mentre i valori di riferimento per Sirolimus ed Everolimus sono:

- Sirolimus: 4-12 mg/L
- Everolimus: 3-8 mg/L

Il range riportato è puramente indicativo poiché i valori di riferimento dei principi attivi possono variare a seconda della patologia, sesso, età, appartenenza etnica, dose e co-somministrazione di altri medicinali. Il range ottimale è valutato caso per caso dal medico specialista all'interno del quadro clinico complessivo del paziente.

Si ricorda che, il Laboratorio di Biochimica e Farmacologia Clinica è operativo dal Lunedì al Venerdì, dalle 7.30 alle 17.30

Tutti gli immunosoppressori verranno effettuati nei giorni di Martedì e Giovedì

Colgo l'occasione per ringraziare tutti i clinici che hanno collaborato nello studio comparativo che ha portato all'introduzione delle sopracitate analisi.

Restando a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti, porgo distinti saluti.

Dr. Marco Cantù