

**Direttore f.f. Dr. Antonello Grippo**

### Equipe

Riccardo Caramelli  
 Riccardo Carrai  
 Chiara Cesaretti  
 Antonella Cramaro  
 Francesco Lolli  
 Silvia Lori  
 Marinella Marinoni  
 Stefania Mugnai  
 Maenia Scarpino  
 Vincenza Schiavone  
 Maddalena Spalletti

Alla SOD afferiscono i **Centri di Riferimento Regionale** per:

- terapia di chemodenervazione con tossina botulinica
- plasmafiltrazione e immunoassorbimento

### Attività

L'equipe di professionisti di questa struttura dipartimentale si occupa prevalentemente di diagnostica neurofisiologica ad ampio spettro e trasversale per:

- patologie neurologiche centrali e neuromuscolari
- disturbo di coscienza da encefalopatia di varia origine
- monitoraggio del danno cerebrale, dalla sala operatoria alla terapia intensiva
- patologie a esordio acuto o subacuto del deficit motorio (neuropatie, mielopatie)
- encefalopatie con disturbo di coscienza o con manifestazioni epilettiche

### Attività in regime ambulatoriale

**Attività di diagnostica neurofisiologica della patologia neuromuscolare e del SNC**

- elettroencefalogramma
- polifisiografia del sonno
- videopoligrafie
- elettromiografia ed elettroneurografia
- potenziali evocati acustici
- potenziali evocati visivi
- potenziali evocati somatosensoriali
- potenziali evocati motori da stimolazione magnetica
- potenziali evocati cognitivi
- potenziali evocati del sistema urogenitale
- potenziali evocati da stimolo laser
- risposte del sistema nervoso vegetativo

**Attività di diagnostica neurosonologica**

- ecocolordoppler tronchi sovraortici
- doppler transcranico
- ecocolordoppler transcranico
- doppler transcranico per la valutazione pervietà del forame ovale
- conta dei microemboli cerebrali mediante monitoraggio bilaterale con doppler

transcranico

- monitoraggio continuo non invasivo della pressione arteriosa 24 ore
- ecocolordoppler arterioso e venoso arti superiori ed inferiori
- ecografia muscolo-tendinea

### **Attività di terapia in regime ambulatoriale**

- Stimolazione magnetica transcranica ripetitiva ai fini terapeutici, in particolare per la terapia della depressione farmacoresistente

### **Attività di monitoraggio neurofisiologico e neurosonologico in terapia intensiva e intraoperatorio**

- monitoraggio neurofisiologico continuo della funzione cerebrale in terapia intensiva nel paziente con danno cerebrale acuto
- monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio in neurochirurgia, come procedura di buona pratica clinica, al fine incrementare la sicurezza dell'atto chirurgico riducendo i deficit post-operatori
- monitoraggio neurosonologico dell'ipertensione endocranica e del vasospasmo nell'emorragia sub aracnoidea in terapia intensiva
- monitoraggio neurosonologico periprocedurale in neuroradiologia interventistica, per la valutazione dell'efficacia degli interventi di trombolisi locoregionale e di trattamento locoregionale del vasospasmo severo sintomatico

### **Attività di consulenza**

- consulenza neurofisiologica e clinica presso le Unità di Terapia Intensiva e Sub Intensiva dell'adulto e neonatologiche
- valutazione diagnostico-prognostica del coma per le principali etiologie (post-anossico, traumatico, da emorragia intracranica)
- diagnostica clinica, neurofisiologica e neurosonologica di morte encefalica nel percorso per la donazione d'organo per l'AOU Careggi e per l'Azienda Meyer
- valutazione prognostica clinica e neurofisiologica del disturbo di coscienza conseguente a danno cerebrale nella fase sub-acuta al fine di orientare precocemente verso un appropriato percorso riabilitativo post-ospedaliero in funzione delle possibilità di recupero (progetto Gravi Cerebrolesioni Acquisite della Regione Toscana coordinato dall'ARS).

### **Sedi di attività**

- Ambulatorio di Neurofisiopatologia A
- Ambulatorio di Neurofisiopatologia A - Tossina botulinica
- Ambulatorio Neurosonologia Neurofisiologia
- Ambulatorio di Neurofisiopatologia D
- Ambulatorio Neurosonologia e Neurofisiopatologia