

# Neurofisiopatologia

## Descrizione

**Direttore Dr. Antonello Grippo**

### Équipe

Riccardo Caramelli

Riccardo Carrai

Chiara Cesaretti

Antonella Cramaro

Silvia Lori

Stefania Mugnai

Maenia Scarpino

Maddalena Spalletti

Questa struttura afferisce al [Dipartimento di Neuroscienze e organi di senso](#).

### Attività

L'équipe 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
- 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 Neurofisiopatologia](#)
- [Ambulatorio di Neurofisiopatologia D](#)
- [Ambulatorio Neurosonologia e Neurofisiopatologia](#)

#### Data

13/04/2026