



MINIMO NICU 2026
(Multimodal Invasive and Non Invasive neuroMONitoring)

NH COLLECTION GENOVA MARINA - Molo Ponte Calvi 5
Genova - 26 marzo 2025

Responsabili Scientifici

Prof.ssa Chiara Robba

Direttore Scuola specializzazione Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate - Università di Genova

Prof. Gianluigi Zona

Direttore Dipartimento Neuroscienze – Policlinico San Martino Genova

Razionale scientifico

Negli ultimi anni, la medicina Neurointensiva ha fatto importanti progressi nelle tecniche di neuromonitoraggio, il che ha portato a una maggiore comprensione dei meccanismi patologici nella fase iniziale dell'insulto cerebrale acuto. Questi progressi hanno aperto la strada a strategie terapeutiche più mirate e personalizzate, con l'obiettivo di proteggere il cervello da ulteriori danni causati da problemi di perfusione e ossigenazione. Il neuromonitoraggio comprende sia metodiche invasive che non invasive per valutare vari aspetti cerebrali, tra cui la pressione intracranica, la perfusione cerebrale, l'ossigenazione, il metabolismo e la neurofisiologia.

Nella prima parte del corso, ci concentreremo sulle metodiche di monitoraggio non invasive direttamente al letto del paziente. Queste tecniche includono la pupillometria, il doppler transcranico, l'ecografia cerebrale, l'analisi ecografica del nervo ottico e la valutazione neurofisiologica essenziale. La seconda parte del corso approfondirà l'importanza del monitoraggio della pressione intracranica e esplorerà le opportunità di posizionamento di questi sistemi di monitoraggio da parte degli intensivisti, in stretta collaborazione con i colleghi neurochirurghi.

Ogni sessione del corso comprenderà una componente teorica e una pratica, durante la quale i partecipanti avranno l'opportunità di apprendere come applicare direttamente sul campo le tecniche e i dispositivi di monitoraggio.

Registrazione dei partecipanti

Orario	Relazione	Relatore
9:00-9:30	Introduzione	Chiara Robba, Gianluigi Zona, Nicolò Patroniti
9:30-10:00	Pupillometria: valutiamo il tronco encefalico e non solo	Frank Rasulo
10:00-10:30	Emodinamica cerebrale: il doppler transcranico e l'ecografia cerebrale come ausilio	Paolo Gritti
10:30-11:00	Monitoraggio della funzione cerebrale: EEG processato (PEEG), EEG quantitativo (QEEG), EEG continuo (Raw EEG), bispectral index (BIS), entropia	Anselmo Caricato

Hands on: Sessione interattiva (11:00-13:30)

Orario	Relazione	Relatore
11:00-13:30	1. Pupillometria: utilizzo ed interpretazione	Marina Munari
	2. TCCD (transcranial color doppler) basic e advanced	Andrea Berardino
	3. Ecografia cerebrale: valutazione parenchima cerebrale, ONSD (optic nerve sheath diameter), mls (midline shift)	Paolo Gritti
	4. Monitoraggio funzionale: PEEG, QEEG, RAWEEG, BIS, Entropia	Anselmo Caricato, Frank Rasulo

ICP invasiva e Hands on (14.30 – 17.30)

Orario	Relazione	Relatore
14.30 – 15.30	ICP invasiva: Perché dovremmo farlo quando abbiamo neurochirurghi perfettamente abili?	Alessandro Bertuccio, Rita Bertuetti
15.30 – 17.45	Hands on - Sessione interattiva:	
	1. Tecnica di inserimento di ICP bolt	Rita Bertuetti, Alessandro Bertuccio, Pierpaolo Berti
	2. Monitoraggio ICP e sua interpretazione	Marina Munari
17.45 -18.00	Conclusioni	Chiara Robba