



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli
Corso di Laurea FISIOTERAPIA
Programma “RIABILITAZIONE IN AREA NEURO-
TRAUMATOLOGICA”**

Neurochirurgia

- Elementi di neuroanatomia e neurofisiologia
- La Pressione Intracranica.
- Monitoraggio della P.I.C.
- Relazione volume pressione.
- Meccanismi di compenso.
- Ipertensione endocranica: cause, clinica e trattamento.
- Sindromi d’impegno.
- Fisiopatologia liquorale.
- Idrocefalo acquisito e congenito.
- Traumi cranio-encefalici.
- Fisiopatologia e clinica.
- Ematomi intracranici: classificazione, quadri clinici ed anatomo-patologici.
- Gestione del trauma cranico acuto.
- Esiti clinici e trattamento.
- Coma e stato vegetativo post traumatico.
- Trauma vertebro-midollare.
- Concetti generali.
- Clinica e diagnostica.
- Trattamento Malattie cerebrovascolari di interesse neurochirurgico: concetti generali.
- Emorragia sub aracnoidea: diagnosi e clinica.
- Aneurismi.
- Malformazioni vascolari artero-venose.
- Tumori endocranici: concetti generali e classificazione.
- Sintomi e correlazione fisiopatologica.

- Diagnostica e trattamento.
- Nevralgia trigeminale: sintomi e trattamento
- Iperensione endocranica: fisiopatologia, clinica e nozioni di terapia
- Neoplasie cerebrali: fisiopatologia, clinica e nozioni di terapia
- Ernie discali intervertebrali cervicali, dorsali e lombari: fisiopatologia, clinica e nozioni di terapia
- Sindromi midollari
- Traumi cranici e spinali

Testo consigliato:
Neurochirurgia
di Francesco Maiuri
Edibios

Neuroradiologia

- Lo studente acquisisce il concetto di salute e di prevenzione;
- impara a raccogliere i dati epidemiologici ai fini del mantenimento della salute e della prevenzione della malattia;
- Analisi dei fattori di rischio biologici e ambientali;
- Le procedure di sicurezza in ambito lavorativo;
- Fattori di rischio professionali e procedure di sicurezza in tema di radioprotezione in radiodiagnostica e radioterapia.

Testo consigliato:
Neuroradiologia
di Colosimo
Edra-Masson

Scienze infermieristiche e tecniche riabilitative

- La riabilitazione del paziente con esiti di traumatismo cranio-encefalico e di altre gravi cerebrolesioni acquisite;
- Spasticità e riabilitazione: le tecniche di inibizione;
- Rieducazione neuromotoria: le tecniche neurofisiologiche;
- La riabilitazione neurocognitiva e le tecniche di apprendimento motorio;
- La robotica in neuroriabilitazione;
- Tecniche chinesiterapiche;
- Terapia strumentale utile;
- Il percorso clinico-assistenziale del soggetto mieloleso;

- Tecniche di rieducazione vescicale e respiratoria;
- Lesioni nervose periferiche: principali quadri clinici e tecniche riabilitative;
- Tecniche riabilitative per le paralisi del VII nervo cranico.

Testo consigliato:

*Nino Basaglia – Medicina riabilitativa Principi e pratica – volume III
Neuroriabilitazione cap.34 e 41 -2009 – Edilson Gnocchi*

*Nino Basaglia – Medicina riabilitativa Principi e pratica – volume II Metodi e
strumenti terapeutici della Medicina riabilitativa cap. 20-2009 – Edilson Gnocchi*

M. Iocco -- Spaticità e riabilitazione –2014 -- Edizioni Minerva Medica

*Maurizio Iocco – Trattamento riabilitativo delle lesioni nervose periferiche – 2021 –
Edizioni Minerva Medica*

*Patricia M. Davies --Ricominciare - primi interventi riabilitativi dopo lesione
cerebrale di origine traumatica o altra grave lesione cerebrale –2004 – Springer*

Patricia M. Devies—Emiplegia – 2000 – Springer

Scienze tecniche mediche applicate

- Neuroimaging del danno cerebrale nel trauma cranio-encefalico:
TC, RMN;
- Metodiche di imaging funzionale.
- Elettrofisiologia nel danno cerebrale traumatico e nelle altre GCA;
- Approccio clinico allo studio fisiopatologico dell'ipertono spastico:
l'elettromiografia dinamica;
- Diagnostica neuroradiologica nei traumi vertebro-midollari:
RX;
TAC;
RM.
- Diagnostica neurofisiopatologica nelle lesioni dei nervi periferici:
Elettromiografia;
Elettroencefalografia.
- Esami strumentali nelle paralisi del VII nervo cranico.

Testo consigliato:

*Nino Basaglia – Medicina riabilitativa Principi e pratica – volume I Principi e
generali, valutazione e diagnosi riabilitativa cap-13 -2009 – Edilson Gnocchi*

M. Iocco -- Spaticità e riabilitazione –2014 -- Edizioni Minerva Medica

*Anne G. Osborn, Hedlund, Salzman - Osborn's il cervello – imaging, patologia e
anatomia – 2019 - PICCIN*

