

La dotazione di moderne apparecchiature consente ai medici della unità operativa di Neuroradiologia di effettuare procedure sempre più approfondite sia non invasive, in particolare nel campo della patologia vascolare del distretto cerebrale e del collo (Angio-TC ed Angio-RM intracranica e carotidea, Angio-TC dello stretto toracico superiore), che invasive (Angiografia digitale e 3D) in genere preliminare a procedure interventistiche terapeutiche, necessaria per la pianificazione degli interventi.

embolizzazione degli aneurismi intracranici;

- embolizzazione di malformazioni artero-venose e fistole durali intracraniche e spinali;
- embolizzazione con materiale particolato di neoplasie intracraniche in fase preoperatoria;
- posizionamento per via endovascolare di stent extracranici nei vasi cerebro-afferenti;
- posizionamento di stent intracranici nelle patologie steno-occlusive;
- posizionamento di stent a diversione di flusso per il trattamento di aneurismi a largo colletto;
- rivascolarizzazione di arterie occluse nel trattamento endovascolare dell'ictus cerebrale in fase acuta.

La procedura di vertebroplastica, mediante l'introduzione percutanea di materiale cementante nei corpi vertebrali, consente una più rapida guarigione nelle fratture osteoporotiche e una migliore qualità di vita alleviando il paziente dal dolore, nella patologia neoplastica è palliativa, ma allevia il dolore e consolida le vertebre interessate da infiltrazione neoplastica.

documento aggiornato il 15 settembre 2018 - [www.aulss3.veneto.it](http://www.aulss3.veneto.it)

### **Ospedale dell'Angelo**

via Paccagnella 11, 30174 Mestre, Venezia  
centralino 041 9657111

*Unità operativa complessa*

#### **Neuroradiologia**

*segreteria*

piano -1, ascensore D  
OCME.neuroradseg@aulss3.veneto.it  
da lunedì a venerdì ore 9-12  
041 9657182

*direttore* Enrico Cagliari

*medici*

Nicola Cavasin  
Matilde Cazzagon  
Gabriele Gasparini  
Carlo Lamonaca  
Filippo Merola  
Elisa Mosconi

*coordinatore infermieristico*

Margherita Sabbadin 041 9657533

*unità operativa semplice afferenti*

Neuroradiologia Interventistica  
*responsabile* Nicola Cavasin

REGIONE DEL VENETO – **ULSS3 SERENISSIMA**

Ospedale dell'Angelo



**Neuro-  
radiologia**

*guida ai servizi*

## **ambulatorio**

L'unità è organizzata in sezioni fra loro complementari:

*Sezione TC*, utilizza una apparecchiatura volumetrica Multi Slice a 256 slice Definition Flash Siemens installata nel 2017.

*Sezione RM* che utilizza una apparecchiatura Ingenia CX 3 T Philips installata nel 2017, con possibilità di utilizzare sequenze in diffusione (DWI), perfusione (PWI), imaging avanzato funzionale dell'encefalo ed RM-spettroscopia ed esami cardiologici

*Sezione angiografica* (Angiografia diagnostica e terapeutica) che utilizza una apparecchiatura Allura Biplano 3D Philips, installata nel 2008.

Dal 2014 la unità operativa di Neuroradiologia è inoltre dotata di un nuovo sistema informatico RIS-PACS Siemens Plaza per la pianificazione del flusso di lavoro dell'attività giornaliera, di elaborazione e archiviazione delle immagini e dei dati anagrafici e diagnostici dei pazienti.

*visite e consulenze in ambito neuroradiologico*

dal lunedì al sabato ore 8-20

Le prestazioni dell'unità operativa di Neuroradiologia avvengono nei seguenti ambulatori specialistici sia per i pazienti ricoverati (programmati e in regime di urgenza/emergenza) che per i pazienti ambulatoriali:

Sala 60 TC, esami TC

Sala 50 RM 3T, esami RM

Sala 56 RM 1,5T, esami RM

Sala angiografica neuroradiologia/radiologia, angiografie diagnostiche e terapeutiche

Sale 41, 42 e 43 refertazione, consulenze

Le attività della unità operativa di Neuroradiologia sono rivolte alla popolazione della provincia di Venezia e a tutti gli individui, come riportato nell'articolo 32 della Costituzione della Repubblica Italiana: La Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività, e garantisce cure gratuite agli indigenti. Nessuno può essere obbligato a un determinato trattamento sanitario se non per disposizione di legge.

Nelle nostre liste di lavoro gli utenti vengono introdotti dal Cup e dalle segreterie della Neuroradiologia secondo agende programmate annualmente.

Gli utenti afferenti alla unità operativa di Neuroradiologia sono

suddivisibili in due macrocategorie.

I pazienti interni: dell'Ospedale dell'Angelo, HUB; degli ospedali Spoke dell'ULSS 3 Serenissima e, per problematiche strettamente specialistiche, dagli ospedali dell'ULSS 4 Veneto orientale.

2) Pazienti esterni ambulatoriali.

Inoltre, per i soli esami diagnostici e in determinate fasce orarie, esiste la possibilità di accedere alle prestazioni ambulatoriali dell'unità operativa di Neuroradiologia in regime libero professionale.

La Neuroradiologia è la disciplina medica che, avvalendosi delle più moderne apparecchiature radiologiche di imaging, crea immagini e fornisce indicazioni al medico specialista neuroradiologo. Tali immagini sono utilizzate per esaminare il sistema nervoso centrale e periferico e per formulare diagnosi di malattie dell'encefalo, del midollo spinale, della base cranica (orbite, ipofisi, orecchio interno ed esterno, seni paranasali e massiccio facciale) e della colonna vertebrale. A questo scopo sono utilizzate diverse e moderne tecnologie quali la Tomografia Computerizzata (TC o Tac), la Risonanza Magnetica (RM), l'Ecografia, la Radiologia tradizionale e l'Angiografia DSA. In tempi più recenti queste metodiche sono state integrate da tecniche di imaging avanzato, svolte presso il nostro Servizio, come Diffusione e Perfusione cerebrali, Spettroscopia, esami funzionali con attivazione della corteccia cerebrale (BOLD) e trattografia.

Inoltre l'unità operativa di Neuroradiologia da alcuni anni utilizza routinariamente le proprie apparecchiature per lo studio di patologie cardiache sia con TC delle coronarie che con studi RM del cuore.

La moderna Neuroradiologia è anche Interventistica e terapeutica, non si limita cioè a produrre immagini per la diagnosi, il Neuroradiologo interviene con metodiche terapeutiche come interventi endovascolari di embolizzazione di aneurismi intracranici, di fistole artero-venose durali, di fistole carotido-cavernose, di malformazioni artero-venose cerebrali e midollari, di embolizzazione prechirurgica dei tumori del distretto testa collo e vertebrale, di occlusione di vasi intracranici in caso di necessità e con interventi di angioplastica, con posizionamento di stent nei vasi intracranici e nelle carotidi.

Si occupa inoltre di vertebroplastica percutanea e di cifoplastica negli angiomi vertebrali sintomatici, nei crolli

vertebrali per patologia osteoporotica, traumatica e neoplastica. L'esecuzione tecnica delle procedure diagnostiche di TC ed RM materialmente spetta ai Tecnici Sanitari di Radiologia Medica (TSRM) con la presenza di personale medico durante tutta la durata degli esami. Le procedure interventistiche e i cateterismi arteriosi vengono invece direttamente eseguiti dal medico neuroradiologo.

Gli esami inoltre sono effettuati previo consenso e sotto la supervisione del medico neuroradiologo che programma le procedure, valuta le indicazioni e il livello di priorità delle richieste di esami, valuta e controlla il livello di qualità finale dell'esame effettuato prima di compiere l'atto finale della refertazione.

La unità operativa si avvale inoltre della collaborazione di personale infermieristico che collabora con il medico neuroradiologo per la preparazione dei pazienti e dei materiali necessari all'effettuazione delle varie procedure diagnostico-terapeutiche, di personale amministrativo per i servizi di segreteria e di operatori tecnici ausiliari per il trasporto dei pazienti.

*orario di ricevimento medici per notizie cliniche ai famigliari*

I medici della unità operativa di Neuroradiologia ricevono nell'orario di apertura ambulatoriale i Pazienti e i loro Famigliari previo appuntamento presso la segreteria (Orario ore 9-12 041 9657182)