Centro cefalee e farmacologia clinica

Descrizione

Direttore Prof. Alberto Chiarugi

Sostituto Dr. Francesco De Cesaris

Équipe Servizio Diagnosi e Terapia delle Cefalee

Andrea Burgalassi

Antonio Munafò

Giulia Vigani (Associato di Ricerca Clinica – Data Manager)

Équipe Servizio di Diagnostica delle Neuropatie a Piccole Fibre

Romina Nassini (Biologa)

Questa SOD afferisce al Dipartimento Anestesia e Rianimazione nell'Area delle Cure Palliative e Terapia del Dolore.
Il Centro si articola in sezioni destinate a:

Ricerca Preclinica: Studi sulla neurobiologia del dolore e identificazione di farmaci analgesici innovativi.

Prestazioni cliniche (visite mediche, consulenze, terapie iniettive con Botox o farmaci biologici).

Ricerca clinica (Studi Clinici di intervento con farmaco nazionali e internazionali – Studi osservazionali).

Diagnostica: Identificazione di neuropatie a piccole fibre su preparati bioptici.

Attività

Attività clinica

Studio, diagnosi e trattamento delle cefalee primarie in soggetti adulti, è svolta in regime ambulatoriale o di consulenza in strutture dipartimentali ed aziendali per:

- emicrania con e senza cura
- cefalea di tipo tensivo
- cefalea a grappolo
- altre cefalee autonomiche trigeminali

- altre cefalee primarie

Attività di ricerca

- Studi osservazionali, d'intervento e sui meccanismi patogenetici delle cefalee primarie.
- Ricerca di base: neurofisiopatologia della nocicezione e identificazione di farmaci innovativi per la terapia del dolore.
- Ricerca clinica: studi sulla predisposizione genetica alle differenti risposte di efficacia e alle reazioni avverse gravi ai farmaci.

Sede di attività

Ambulatori specialità mediche

Collaborazioni

- Tossicologia Medica
- Tossicologia perinatale
- Ostetricia e Ginecologia (Centro Endometriosi)
- Terapia del Dolore

Pubblicazioni

- Effectiveness and tolerability of rimegepant in the acute treatment of migraine: a real-world, prospective, multicentric study (GAINER study). J Headache Pain. 2025 Jan 6;26(1):4.
- An evolving machine-learning-based algorithm to early predict response to anti-CGRP monoclonal antibodies in patients with migraine. Cephalalgia. 2024 Dec;44(12)
- Exploring the multifaceted characteristics of aura in migraine: A multicenter, cross-sectional study. Cephalalgia. 2024 Nov;44(11):
- Mental Pain Questionnaire: Clinimetric Properties of a Potential Global Person-Centred Outcome Measure. Clin Psychol Psychother. 2024 Nov-Dec;31(6)
- Outcomes, unmet needs, and challenges in the management of patients who withdraw from anti-CGRP monoclonal antibodies: A prospective cohort study. Cephalalgia. 2024 Nov;44(11):
- Association of anti-calcitonin gene-related peptide with other monoclonal antibodies for different diseases: A multicenter, prospective, cohort study. Eur J Neurol. 2024 Dec;31(12):e16450.
- Impact of duration of chronic migraine on long-term effectiveness of monoclonal antibodies targeting the calcitonin gene-related peptide pathway-A real-world study. Headache. 2025 Jan;65(1):61-67.
- Long-Term Treatment Over 52 Weeks with Monthly Fremanezumab in Drug-Resistant Migraine: A Prospective Multicenter Cohort Study. CNS Drugs. 2023 Dec;37(12):
- Switching anti-CGRP(R) monoclonal antibodies in multi-assessed non-responder patients and implications for ineffectiveness criteria: A retrospective cohort study. Cephalalgia. 2023 Apr;43(4)

- Switching OnabotulinumtoxinA to Monoclonal Anti-CGRP Antibodies in Drug-Resistant Chronic Migraine. CNS Drugs. 2023 Feb;37(2):
- Effectiveness of anti-CGRP monoclonal antibodies on central symptoms of migraine. Cephalalgia. 2022 Nov;42(13):1323-1330.
- Histone Deacetylase Inhibitors Counteract CGRP Signaling and Pronociceptive Sensitization in a Rat Model of Medication Overuse Headache. J Pain. 2022 Nov;23(11):1874-1884.
- Long-Term Effectiveness of Three Anti-CGRP Monoclonal Antibodies in Resistant Chronic Migraine Patients Based on the MIDAS score. CNS Drugs. 2022 Feb;36(2):191-202.
- Predictors of sustained response and effects of the discontinuation of anti-calcitonin gene related peptide antibodies and reinitiation in resistant chronic migraine. Eur J Neurol. 2022 May;29(5):1505-1513.
- Mental pain as a global person-centered outcome measure. CNS Spectr. 2022 Oct;27(5):652-658.
- Ultra-rapid brain uptake of subcutaneous sumatriptan in the rat: Implication for cluster headache treatment. Cephalalgia. 2020 Apr;40(4):330-336.
- A Popperian View on Anti-CGRP Biologics in Migraine. Chiarugi A. Headache. 2019 Nov;59(10):1855-1860.

Approfondimenti

Informazioni su Emicrania a cura del Dr. Francesco De Cesaris

Data
23/11/2026