



AMMINISTRAZIONE GENERALE
AREA PERSONE E ORGANIZZAZIONE
SETTORE DIDATTICA E CONTRATTI
UFFICIO RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO E CEL

RIF. 1545

ALLEGATO C:

PROGETTO DI RICERCA: 1

TITOLO: La narcolessia con cataplessia nelle diverse età della vita: caratterizzazione clinica, neurofisiologica, genetica.

TITLE: Narcolepsy with cataplexy across the life-span: clinical, neurophysiological and genetic characterization.

BREVE DESCRIZIONE: L'attività di ricerca includerà differenti aspetti finalizzati ad una approfondita caratterizzazione della malattia. Saranno oggetto di ricerca i determinanti genetici ed ambientali della malattia, gli aspetti polisonnografici del sonno notturno e della sonnolenza diurna, la fenomenologia della cataplessia, gli aspetti psicologici e psichiatrici, la comorbidità medica, il contenuto mentale in sonno REM e le capacità di apprendimento, nonché le abilità di guida e l'incidentalità stradale unitamente alla qualità della vita. Saranno studiati pazienti con narcolessia di diversa età, in condizioni di base ed in trattamento, in parallelo a pazienti con altre forme di ipersonnia del sistema nervoso centrale o affetti da malattie neurodegenerative e a soggetti di controllo. Sarà parte integrante del progetto la messa a punto di un database al fine di studiare quali informazioni basali siano predittive della evoluzione a medio-lungo termine del disturbo.

BRIEF DESCRIPTION: The project will include multifaceted aspects in order to fully characterize the disorder. Genetic and environmental determinant, polysomnographic features of nocturnal sleep and daytime sleepiness, cataplexy related phenomena, psychological/psychiatric aspects, medical comorbidity, dream content, learning and driving ability together with self reported driving accidents and quality of life will be studied. The project will focus on narcoleptic patients of different age, at diagnosis and under pharmacological treatment, together with patients with other central disorders of hypersomnolence and with neurodegenerative disorders as well as adequate control groups. A prospective database will allow the detection of risk factors for the mid-term disease outcome.

OBBIETTIVI DI PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA: Nell'arco di durata del contratto il ricercatore dovrà essere autore di almeno 9 articoli su riviste a valenza internazionale peer-reviewed e partecipare ad almeno 6 congressi scientifici nazionali o internazionali nel settore di competenza.



SCIENTIFIC OBJECTIVES: Publication of at least 9 scientific articles in International peer-reviewed journals, attendance to at least 6 international and National congresses.

PROGETTO DI RICERCA: 2

TITOLO: Analisi dei network cerebrali tramite Risonanza Magnetica nei disordini del movimento, del sonno e di tipo epilettico: contributo alla fisiopatologia, alla diagnosi ed alla definizione di target terapeutici.

TITLE: MRI-based brain network analysis in movement disorders, sleep disorders and epileptic disorders: contribution to pathophysiology, diagnosis and therapeutic target definition

BREVE DESCRIZIONE: L'attività di ricerca consisterà nello studio, mediante metodiche avanzate di Risonanza Magnetica, delle alterazioni riscontrabili in specifici network cerebrali in differenti patologie neurologiche. Sarà valutata la connettività tra aree cerebrali diverse ma integrate in network funzionalmente distinti, sia in termini di connettività strutturale che funzionale. Gli studi di connettività strutturale e funzionale riguarderanno patologie appartenenti ai disordini del sonno, disordini del movimento e di tipo epilettico. L'identificazione di network cerebrali ipo/ipercnessi o ipo/ipercattivi, oltre a dare informazioni di tipo fisiopatologico, verrà valutata come marcatore diagnostico di malattia e utilizzata per guidare l'identificazione di possibili target terapeutici per le differenti metodiche di stimolazione cerebrale (ad es. TMS o DBS). L'attività di ricerca di neuroimaging sarà affiancata dall'attività di ricerca clinica nell'ambito delle stesse patologie.

BRIEF DESCRIPTION: The aim of the research will be the study of the changes within specific cerebral networks in different neurological diseases using advanced Magnetic Resonance techniques. Specifically, the connectivity between different brain areas but integrated in functionally distinct networks will be evaluated, both in terms of structural connectivity and functional connectivity. The structural and functional connectivity studies will cover diseases belonging to the group of sleep disorders, movement disorders and epileptic disorders. The identification of hypo/hyperconnected or hypo/hyperactive brain networks, as well as giving pathophysiological information, will be evaluated as diagnostic marker of disease and used to guide the identification of therapeutic targets for different brain stimulation techniques (e.g. TMS or DBS). The neuroimaging research activity will be paralleled by clinical research activity in the same field.

OBBIETTIVI DI PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA: Nell'arco di durata del contratto il ricercatore dovrà essere autore di almeno 9 articoli su riviste a valenza internazionale peer-reviewed e partecipare ad almeno 6 congressi scientifici nazionali o internazionali nel settore di competenza.

SCIENTIFIC OBJECTIVES: Publication of at least 9 scientific articles in International peer-reviewed journals, attendance to at least 6 international and National congresses.