



Università di Foggia
Scienze Mediche e Chirurgiche

Oggetto: Istituzione Centro di Ricerca denominato "Breakthrough Research in Autoimmune and Neurodegenerative Diseases" - (B.R.A.N.D.)

Il sottoscritto prof. Emanuele D'Amico, professore Associato presso la Cattedra di Neurologia di codesto dipartimento, è da tempo coinvolto presso la Neurologia Universitaria del "Policlinico Riuniti" di Foggia insieme al gruppo di ricerca afferente, nello studio dei meccanismi fisiopatologici e biomolecolari che caratterizzano le patologie del sistema nervoso, nell'ambito disimmune e neurodegenerativo.

L'impatto scientifico di tale impegno è documentato da circa 140 lavori pubblicati su riviste sottoposte a peer review system con oltre 20.000 citazioni, partecipazione pregressa a attuale a più di 30 Trials clinici (Fase III-IV), dalla presenza assidua anche in qualità di relatore presso congressi nazionali ed internazionali. Tale produzione scientifica ha determinato l'instaurarsi di numerose collaborazioni scientifiche con prestigiosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Membro attivo del Global burden of diseases internazionale e nazionale. Full member dell'European Academy of Neurology di cui è parte del comitato scientifico del pannello di ricerca sulle malattie rare neurologiche e membro partecipante del pannello di neuroimmunologia e del pannello Sclerosi Multipla.

Nell'ambito delle malattie disimmuni in particolare la Sclerosi Multipla vengono seguiti attivamente circa 600 pazienti con l'avvio e il mantenimento di terapie innovative modificanti il decorso.

Nell'ambito delle patologie neurodegenerative risultano seguite attivamente diverse patologie degenerative come le demenze, i parkinsonismi.

Oltre all'inquadramento clinico e radiologico, viene garantita la raccolta dei dati biumorali attraverso la raccolta del liquor cefalo rachidiano e del siero.

Da tutto quanto sopra esposto, si ritiene strategico per un ulteriore sviluppo delle linee di ricerca e di collaborazioni internazionali, proporre l'istituzione di un Centro Universitario di ricerca traslazionale la cui denominazione viene identificata in: "Breakthrough Research in Autoimmune and Neurodegenerative Diseases" il cui acronimo è B.R.A.N.D. che agisca da punto di riferimento per lo studio delle differenti patologie neurologiche in particolare nell'ambito delle malattie disimmuni e neurodegenerative.

OBIETTIVI

Il "Breakthrough Research in Autoimmune and Neurodegenerative Diseases" (B.R.A.N.D.) ha come obiettivo principale investigare i processi disimmuni e neurodegenerativi del sistema nervoso per identificare potenziali nuovi target terapeutici per le patologie neurologiche. In particolare, i ricercatori svolgeranno ricerche approfondite anche su nuove molecole farmacologiche in grado di attivare/bloccare o modulare le diverse vie intracellulari ed extracellulari, maggiormente coinvolte nell'induzione dello stress ossidativo e dell'infiammazione e nella ricerca di specifici biomarcatori in grado di predire il decorso di tali patologie.



Università di Foggia
Scienze Mediche e Chirurgiche

Un altro obiettivo è quello di sviluppare degli score compositi che possano agevolare l'inquadramento e la gestione di tali malattie.

Le ricerche del B.R.A.N.D. saranno indirizzate a pazienti con patologie neurologiche croniche, con disturbi neurodegenerativi e autoimmuni e nei pazienti con malattie neurologiche acute e croniche.

LINEE DI RICERCA

Le linee di ricerca del B.R.A.N.D. saranno focalizzate su:

1. Tipizzazione linfocitaria dei pazienti con malattie disimmuni, con particolare focus sul ruolo dell'immunità innata, con caratterizzazione del ruolo di GM-CSF, PD1
2. Immunosenescenza e il network di interazione cellule T e B correlato all'aging
3. Ricerca di marcatori di danno neurologico e neurodegenerazione nelle patologie disimmuni attraverso l'implementazione di pannelli specifici.
3. Caratterizzazione del pattern molecolare neurodegenerativo attraverso l'implementazione della ricerca di biomarcatori su fluidi biologici
4. Definizione del grado di aggressività delle patologie disimmuni grazie alle creazione di score implementati dalla pratica clinica
7. Ruolo dei biomarcatori nella diagnosi e prognosi delle malattie neurodegenerative

STRUMENTAZIONE a disposizione

(Tale strumentazione sarà a disposizione di tutto il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche per lo sviluppo di ulteriori linee di Ricerca)

- MICROCENTRIFUGA BA BANCO HERAEUS BIOFUGE PICO
- CAPP A CHIMICA 120CM + SUPP. CON RUOTE + 2 FILTRI CARB . ATTIVO SIZE B
- ARMADIO SICUREZZA PROD. CHIMICI
- BASIC 1500/2 TN - ARMADIO FRIGORIFERO A DUE PORTE - 1500 LITRI - MATR.31688-03
- BASIC 1500/2 BT - ARMADIO CONGELATORE A DUE PORTE - 1500 LITRI - MATR. 30530-03
- CAPP A PER COLTURE CELLULARI HERASAFE 12 MATR.40262671+LAMPADA UVC+SUPPORTO DA PAVIMENTO (DIM.1302X800X820)



Università di Foggia
Scienze Mediche e Chirurgiche

- MULTIFUGE 3S-R MATR.40260431+N.2 ROTORE+N.4 BUCKET+N.2 COPERCHI+N.4 ADATT. CENTRI+N.4 ADATT.
- MICROSCOPIO ROVESCiato LEICA - MOD. DMIL COMPLETO DI OBIETTIVI 4X, 10X, 20X, 40X IN CONTRASTO DI FASE, FILTRO BLU E TUBO BINOCULARE FOTOGRAFICO
- CAPPa CHIMICA BE136 CM 150X92X255H
- CENTRIFUGA DA BANCO
- CITOFUORIMETRO CYTOFLEX S
- CITOFUORIMETRO AMNIS FLOWSIGHT
- SEAHORSE XF HS MINI ANALYZER (AGILENT)
- LUMINEX™ 200™ INSTRUMENT SYSTEM

Aspetti amministrativi

Il "Breakthrough Research in Autoimmune and Neurodegenerative Diseases" (B.R.A.N.D.) non sarà dotato di autonomia finanziaria ma opererà nell'ambito del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche.

Comitato Scientifico Permanente: Prof Carlo Avolio, Prof. Gaetano Serviddio, Prof. Tommaso Cassano, Prof.ssa Elena Ranieri, Prof.ssa Rosanna Villani, Dott.ssa Aurora Zanghì.

A nome del Comitato Scientifico Permanente

Emanuele D'Amico