

II CEND

Tra le malattie del sistema nervoso, le malattie neurodegenerative (quali Alzheimer, Sclerosi laterale Amiotrofica, Parkinson e molte altre) sono in continua crescita a causa dell'impossibilità di prevenirle e, data la loro stretta associazione con i processi di invecchiamento, l'incidenza aumenta anche in parallelo con l'allungamento delle prospettive di vita.

La comprensione dei meccanismi molecolari che sottendono tali patologie rappresenta una grande sfida della ricerca moderna e richiede uno sforzo di collaborazione tra discipline tradizionalmente lontane tra loro come per esempio la fisica, l'informatica e la farmacologia, la medicina riabilitativa, la psicologia...

L'Università di Milano, con notevole lungimiranza, ha previsto l'evoluzione della ricerca nel settore e ha scelto di istituire un Centro per lo studio delle Malattie Neurodegenerative quando ancora questa emergenza non era pienamente percepita. Tale Centro ha aggregato e coordinato le attività di ricercatori appartenenti a diverse discipline scientifiche, che presentano però un denominatore comune rappresentato dallo studio del fenomeno della neurodegenerazione.

Nel 2002 la struttura virtuale creata è diventata un Centro di Eccellenza del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica. Da allora il CEND (Centro di Eccellenza sulle Malattie Neurodegenerative dell'Università di Milano) ha lavorato continuamente per:

- svolgere attività di formazione e divulgazione nel settore creando le competenze multidisciplinari indispensabili per una ricerca di impatto e competitiva a livello internazionale;
- creare le infrastrutture necessarie a tale ricerca;
- stringere alleanze scientifiche con gruppi importanti del settore a livello nazionale e internazionale, entrando anche a far parte di diverse reti di ricerca di respiro sovranazionale;
- partecipare direttamente alla politica europea di programmazione della ricerca nelle settore delle malattie neurodegenerative (Adriana Maggi è delegato italiano del MIUR al JPND di cui è attualmente vice-presidente).

L'incontro CEND odierno è volto a mantenere, rafforzare e formare nuove collaborazioni tra i ricercatori dell'Università di Milano impegnati nello studio di metodologie di diagnostica e terapia di malattie neurodegenerative.



CENTRO DI ECCELLENZA SULLE MALATTIE
NEURODEGENERATIVE

UNIVERSITA' degli STUDI di MILANO



III^a Giornata CEND: Riflessioni sulla nostra ricerca

12 Luglio 2017

Aula A
Dipartimento di
Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
Via Balzaretti 9, Milano

L'accesso alla giornata di studio è libero,
è consigliata la registrazione per e-mail all'indirizzo:

centro.eccellenza@unimi.it

I Relatori



Erika Pizzi

Studia gli effetti sull'eccitabilità neuronale del peptide beta-amiloide nella sua forma fisiologica, uno dei principali fattori coinvolti nella patogenesi del morbo di Alzheimer.



Alessandro Villa

Studia l'influenza di sesso ed estrogeni sui processi neuroinfiammatori, con un'attenzione particolare al fenotipo delle cellule microgliali in maschi e femmine, in condizioni fisiologiche e patologiche.



Maria Serpente

Studia le basi genetiche di malattie neurodegenerative quali la Malattia di Alzheimer e la demenza frontotemporale. In particolare si occupa di identificare molecole che possano essere utilizzate come futuri biomarcatori periferici.



Samanta Mazzetti

Studia i meccanismi patogenetici di sinucleopatie e tauopatie. Attualmente si sta focalizzando sui difetti nella distribuzione e nell'accumulo di proteine in campioni biotipici ed autotipici di pazienti affetti da Malattia di Parkinson.



Antonia Ratti

Studia le basi genetiche della sclerosi laterale amiotrofica e i meccanismi molecolari di neurodegenerazione legati a difetti nelle RNA-binding proteins e nel metabolismo degli RNA.



Riccardo Cristofani

La sua attività di ricerca si rivolge principalmente allo studio del ruolo del sistema di controllo qualità delle proteine nelle malattie neurodegenerative quali la Sclerosi Laterale Amiotrofica e l'Atrofia Muscolare Spinale e Bulbare.

Il Programma

- 14:00 Adriana **MAGGI** - *Introduzione alla giornata*
- 14:10 Erika **PIZZI** – *Monomeric amyloid beta as a modulator of neuronal excitability in immature cortical neurons*
- 14:40 Alessandro **VILLA** – *Regulation of microglia functions in male and female brain*
- 15:10 Maria **SERPENTE** - *Non coding RNAs in neurodegenerative diseases: from the identification of preclinical biomarkers towards the discovery of therapeutic targets*
- 15:40 Samanta **MAZZETTI** - *Linking acetylated α -tubulin to neurodegeneration in Parkinson's disease: a study in postmortem human brain*
- 16:10 Antonia **RATTI** - *TDP-43 protein and mechanisms of neurodegeneration in ALS*
- 16:40 Riccardo **CRISTOFANI** - *Unconventional translation of neurotoxic dipeptides from expanded G4C2 of C9ORF72 in ALS – The protective activity of the Protein quality control system.*
- 17:10 Discussione finale
- 17:30 Conclusioni