

FONDAZIONE
GINO GALLETTI

Bologna, 30 marzo 2011

Relazione finale sull'attività scientifica per l'anno 2010

L'attività scientifica della Fondazione ha proseguito in questo anno le linee definite nel "Progetto scientifico e Piano finanziario 2006-2010", redatto dal Comitato Scientifico su mandato del Consiglio d'Amministrazione.

Per la programmazione ed il monitoraggio dell'attività il Comitato scientifico ha tenuto nel 2010 una riunione ufficiale in seduta congiunta al Consiglio di Amministrazione per discutere le linee di programmazione generale e diversi incontri informali su temi specifici. Il Coordinatore Scientifico ha seguito direttamente l'attività dei ricercatori ed ha intrattenuto costanti rapporti con i membri del Comitato scientifico e del Consiglio d'Amministrazione, anche in relazione all'organizzazione delle iniziative pubbliche organizzate dalla Fondazione ed alla finalizzazione di progetti di ricerca già approvati.

Il Coordinatore Scientifico ha poi presentato le attività della Fondazione al "Course in Genetics and Molecular Pathology of Age Related Neurodegenerative Diseases", Bologna, marzo 2010, cui partecipavano come discenti un folto gruppo di giovani ricercatori e, come docenti, diversi importanti ricercatori internazionali.

Attività scientifica

1. Progetti di ricerca.

Nel 2010 il Consiglio di Amministrazione della Fondazione in accordo con il Comitato Scientifico ha deciso di attivare una nuova modalità di sostegno alla ricerca, attraverso il finanziamento di specifici progetti pluriennali sollecitati direttamente ai ricercatori che già in precedenza avevano collaborato con la Fondazione.

Dopo una fase di discussione e revisione del protocollo proposto, condotta dal comitato Scientifico, il Consiglio di Amministrazione ha approvato un finanziamento di € 150.000,00 al progetto triennale di studio sulla "Individuazione dei fattori predittivi per la conversione da deficit cognitivo lieve a demenza" presentato dal prof. Gallassi e dai dottori Carelli e Parchi della Clinica Neurologica dell'Università di Bologna, prevedendo il versamento di una prima rata di € 45.000 per il primo anno. Il progetto prevede anche il coinvolgimento di ricercatori dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico S. Orsola di Bologna e di altri ospedali della Regione Emilia-Romagna.

Il progetto ha già ricevuto l'approvazione del Comitato Etico di riferimento.

2. Laboratorio per la diagnostica molecolare e la ricerca sulle sindromi demenziali e neurodegenerative.

Con l'anno 2009 è cessato il sostegno diretto alla dott.ssa Sabina Capellari, già vincitrice di un posto di ricercatore presso l'Università di Bologna finanziato dalla Fondazione. Preso atto positivamente della relazione presentata dalla dott.ssa Capellari sulla lusinghiera attività svolta in questi cinque anni, il CdA ha accolto la proposta del Coordinatore Scientifico di continuare a sostenere la dott.ssa Capellari nel processo di costituzione di un suo gruppo di ricerca con il co-finanziamento al 50% di un Assegno di ricerca biennale. La Fondazione ha quindi fornito un contributo economico di € 19.000,00 al Dipartimento di Scienze Neurologiche, che ha bandito il concorso. È risultata vincitrice dell'Assegno la dott.ssa Patrizia Corrado, il cui curriculum vitae è allegato alla presente relazione (Allegato 1).

**FONDAZIONE
GINO GALLETTI**

Inoltre, la Fondazione ha stanziato € 10.000,00 quale contributo al rinnovo del contratto di lavoro a tempo determinato di un tecnico dedicato allo studio e alla diagnostica della malattia di Parkinson presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche (dott.ssa Manuela Contin).

Nel 2010 il Laboratorio ha partecipato al progetto triennale sopra citato con lo studio dei fattori genetici e molecolari che possono predisporre alla malattia di Alzheimer. Sono anche proseguiti gli studi su fattori genetici e molecolari correlati alla malattia di Parkinson, gli studi sugli aspetti genotipici e fenotipici delle encefalopatie umane trasmissibili (malattie da prioni) e gli studi sul ruolo delle patologie mitocondriali nelle malattie neurodegenerative ed in particolare nelle neuropatie ottiche.

La Fondazione ha inoltre confermato il sostegno economico al processo di Certificazione dei Laboratori Neurobiologici del Dipartimento di Scienze Neurologiche, in cui il Laboratorio stesso è integrato.

Queste attività trovano riflesso nelle pubblicazioni (Allegato 2) che riportano i ringraziamenti alla Fondazione e nel sito web dei citati Laboratori Neurobiologici (www.neuro.unibo.it/NB_lab/LabNB.htm).

3. Centro di Informazione e Documentazione scientifica sulle sindromi demenziali e neurodegenerative.

In questo anno la Fondazione ha organizzato la cerimonia di consegna del *Gino Galletti Foundation-Neuroscience Prize 2009*, premio europeo destinato a giovani ricercatori attivi nel campo delle neuroscienze.

Il premio, costituito da una targa ricordo e dalla somma di € 10,000.00, ha visto la partecipazione di 18 giovani ricercatori europei tra i 32 e 39 anni, ed è stato assegnato al dott. Robert Perneczky, MD, PhD, del *Neurobiological Laboratory, Department of Psychiatry and Psychotherapy, Technische Universität*, di Monaco (Germania).

Il dott. Perneczky ha tenuto un seminario pubblico sui risultati delle sue ricerche il 23 febbraio 2010 (la cerimonia, prevista per novembre 2009, è stata rimandata a questa data per motivi organizzativi).

Nel marzo 2010, inoltre, è stata bandita la nuova edizione del *Neuroscience Prize*, la cui conclusione è prevista per novembre 2011.

Le attività della Fondazione sono descritte nel sito web www.fondazioneginogalletti.it.

In fede,

_____(firmato in originale)_____
Il Presidente della Fondazione "Gino Galletti", cav. Ivo Galletti

_____(firmato in originale)_____
Il Direttore del Dipartimento di Scienze Neurologiche, prof. Agostino Baruzzi

_____(firmato in originale)_____
Il Coordinatore Scientifico della Fondazione, dott. Fiorenzo Albani

ALLEGATO 1

Curriculum Vitae

DELLA DOTT.SSA PATRIZIA CORRADO

NOME: CORRADO PATRIZIA
DATA DI NASCITA: 5 LUGLIO 1981
LUOGO DI NASCITA: BRINDISI
RESIDENZA: VIALE G. ERCOLANI, 5/2
40138 BOLOGNA (BO)
TELEFONO: +39 349 5600809 (CELLULARE)
E-MAIL: patriziacorrado_81@yahoo.it

TITOLI DI STUDIO

- 2010:** Diploma di Specializzazione in MEDICINA DI LABORATORIO – BIOCHIMICA CLINICA conseguito con punti 110 su 110 e lode nel giorno 12/05/2010 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, discutendo con il Chiar.mo Prof. A. Corti la tesi dal titolo "Analisi del gene PRNP in popolazioni di TSE sospette o confermate".
- 2005:** Laurea in Biotecnologie Mediche conseguita il 14 ottobre 2005 presso l'Università degli Studi di Bologna, discutendo con la Chiar.ma Prof. M.A. Santucci la tesi a carattere sperimentale "Lo stato di acetilazione dell'istone H4 nella regolazione trascrizionale del gene di fusione BCR-ABL della Leucemia Mieloide Cronica", con votazione 110/110 e lode.

ATTIVITÀ FORMATIVA E DI RICERCA

| | |
|--|--|
| SETT. 2010: | Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo "Controllo dell'ospite sulla variabilità fenotipica nelle malattie neurodegenerative: ricerca di fattori molecolari e biochimici di rischio per malattie da alterata conformazione." presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna. |
| GENNAIO 2010 -GIUGNO 2010: | Rinnovo Borsa di studio presso il Laboratorio di Neuropatologia del Dipartimento di Scienze Neurologiche di Bologna |
| GENNAIO 2010- DICEMBRE 2008:. | Borsa di studio dal titolo "Studio genetico-molecolare e proteomico di tessuti di soggetti con malattia neurodegenerativa" presso il Laboratorio di Neuropatologia del Dipartimento di Scienze Neurologiche di Bologna |
| GIUGNO 2007: | Partecipazione al progetto "Meccanismi di linfomagenesi B" presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Istituto di Ematologia e Oncologia Medica dell'Ospedale S. Orsola-Malpighi. |
| LUGLIO 2006- MAGGIO 2007: | Tirocinio presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare dell'Istituto di Ematologia e Oncologia Medica dell'Ospedale S. Orsola- |

**FONDAZIONE
GINO GALLETTI**

| | |
|--|--|
| | Malpighi. |
| GENNAIO 2006: | Partecipazione al progetto “Indagini sui circuiti biomolecolari rilevanti nella resistenza della Leucemia Mieloide Cronica al Gleevec” presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell’Istituto di Ematologia e Oncologia Medica dell’Ospedale S. Orsola-Malpighi. |
| OTTOBRE 2004- OTTOBRE 2005: | Internato presso l’ Istituto di Ematologia e Oncologia Medica “L. & A. Seràgnoli”, Policlinico S.Orsola-Malpighi, Università di Bologna. |

PRINCIPALI TECNICHE SPERIMENTALI ACQUISITE

- Estrazione di DNA genomico.
- Estrazione di RNA totale.
- Valutazione integrità di RNA mediante uso di Bioanalyzer.
- RT-PCR (reverse-transcription PCR).
- PCR competitiva e semiquantitativa.
- PCR non competitiva.
- ChIP (immunoprecipitazione della cromatina).
- Estrazione delle proteine nucleari e citoplasmatiche.
- Analisi delle proteine: Immunoprecipitazione, Immunoblotting, Western-blot.
- Preparazione di campioni “in vitro” per valutazione qualitativa al microscopio confocale dell’espressione proteica; doppia marcatura dei campioni per valutazione quantitativa della colocalizzazione.
- Preparazione dei campioni per l’analisi della distribuzione nel ciclo cellulare attraverso singola marcatura con PI e valutazione citofluorimetrica, valutazione della morte cellulare per apoptosi attraverso doppia marcatura con Annessina V e PI.
- Analisi genetica mediante sequenziamento.
- Analisi genetiche mediante dHPLC.
- Analisi genetiche mediante enzimi di restrizione.

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Office: Word, Excel, Power Point;
- Consultazione di PubMed, di banche dati genomiche, proteiche (PDB);
- Analisi di sequenze, progettazione primers e simulazione di reazioni (BLAST, AMPLIFY, OLIGO, pDRAW32, PRIMER3);
- Visualizzazione di strutture proteiche (RasMol).

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese buono parlato e scritto.

PUBBLICAZIONI

- JANSEN C, PARCHI P, CAPELLARI S, VERMEIJ AJ, CORRADO P, BAAS F, STRAMMIELLO R, VAN GOOL WA, VAN SWIETEN JC, ROZEMULLER AJ. Prion protein amyloidosis with divergent phenotype associated with two novel nonsense mutations in PRNP. *Acta Neuropathol.* 2010 Feb;119(2):189-97.
- BALDIN E, CAPELLARI S, PROVINI F, CORRADO P, LIGUORI R, PARCHI P, MONTAGNA P, CORTELLI P. A case of fatal familial insomnia in Africa. *J Neurol.* 2009 Oct;256(10):1778-9.
- MANCINI M, VELJKOVIC N, CORRADI V, ZUFFA E, CORRADO P, PAGNOTTA E, MARTINELLI G, BARBIERI E, SANTUCCI MA. 14-3-3 ligand prevents nuclear import of c-ABL protein in chronic myeloid leukemia. *Traffic.* 2009 Jun;10(6):637-47.
- CORRADO P, MANCINI M, BRUSA G, PETTA S, MARTINELLI G, BARBIERI E, SANTUCCI MA. Acetylation of FOXO3a transcription factor in response to imatinib of chronic myeloid leukemia. *Leukemia.* 2009 Feb;23(2):405-6.
- ZUFFA E, MANCINI M, BRUSA G, PAGNOTTA E, HATTINGER CM, SERRA M, REMONDINI D, CASTELLANI G, CORRADO P, BARBIERI E, SANTUCCI MA. P53 oncosuppressor influences selection of genomic imbalances in response to ionizing radiations in human osteosarcoma cell line SAOS-2. *Int J Radiat Biol.* 2008 Jul;84(7):591-601.
- MANCINI M, ZUFFA E, VELJKOVIC N, BRUSA G, CORRADO P, CORRADI V, MARTINELLI G, BARBIERI E, SANTUCCI MA. IPO-trimethylation of histone H3-lysine9 associated with P210 BCR-ABL tyrosine kinase of chronic myeloid leukaemia. *Br J Haematol.* 2008 Jun;141(6):899-902.
- BRUSA G, ZUFFA E, HATTINGER CM, SERRA M, REMONDINI D, CASTELLANI G, RIGHI S, CAMPIDELLI C, PILERI S, ZINZANI PL, GABRIELE A, MANCINI M, CORRADO P, BARBIERI E, SANTUCCI MA. Genomic imbalances associated with secondary acute leukemias in Hodgkin lymphoma. *Oncol Rep.* 2007 Dec;18(6):1427-34.
- MANCINI M, BRUSA G, ZUFFA E, CORRADO P, MARTINELLI G, GRAFONE T, BARBIERI E, SANTUCCI MA. Persistent Cdk2 inactivation drives growth arrest of BCR-ABL-expressing cells in response to dual inhibitor of SRC and ABL kinases SKI606. *Leuk Res.* 2007 Jul;31(7):979-87.

ALLEGATO 2

Pubblicazioni scientifiche e Comunicazioni a Congressi prodotte con il sostegno della Fondazione pubblicate nell'anno 2010

Casper Jansen, **Piero Parchi**, **Sabina Capellari**, Ad J. Vermeij, **Patrizia Corrado**, Frank Baas, **Rosaria Strammiello**, Willem A. van Gool, John C. van Swieten, Annemieke J. M. Rozemuller.

Prion protein amyloidosis with divergent phenotype associated with two novel nonsense mutations in PRNP.

Acta Neuropathol (2010) 119:189–197.

Parchi Piero, **Cescatti Maura**, **Notari Silvio**, Schulz-Schaeffer WJ, **Capellari Sabina**, Giese A, Zou WQ, Kretzschmar H, Ghetti B, Brown P.

Agent strain variation in human prion disease: insights from a molecular and pathological review of the National Institutes of Health series of experimentally transmitted disease.

Brain. 2010 Oct;133(10):3030-4 PMID: 20823086