

ANNA CORRADI Nata a Genova (Italia), 8 Aprile 1966.



FORMAZIONE SCIENTIFICA

1989: Laurea in Scienze Biologiche 110/110, Università di Genova.

2000: PhD in Biologia Cellulare e Molecolare, Istituto Scientifico Dabit San Raffaele, Open University of London.

CARRIERA PROFESSIONALE

Dal 2005 Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (Fisiologia Umana) Università di Genova

2017 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/D1 FISILOGIA

2017/oggi Membro della Giunta del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova.

Dal 2012 affiliazione all'Istituto Italiano di Tecnologia, Genova Italia come Collaboratore esterno.

2002-2005 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (Fisiologia Umana) Università di Genova.

1994-2001 PhD student and Postdoc nel Laboratorio di Neurogenetica dello Sviluppo dell'Istituto Scientifico Dabit-San Raffaele, Milano. Vincitrice di una Borsa di Studio San Raffaele.

1998: Vincitrice di una Borsa di studio EMBO per periodo di ricerca all'estero svolto presso il Mouse Genetics Laboratory, diretto da Wolfgang Wurst, Max Planck Institute, Monaco di Baviera (Germania).

1991-1993: Vincitrice di una Borsa di Studio triennale AIRC (Associaz. Italiana Ricerca sul Cancro) presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova.

ESPERIENZE DI RICERCA

Dal 2002 svolgo attività di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina sperimentale (Fisiologia) diretto dal Prof. Fabio Benfenati.

La mia ricerca è diretta allo studio dei meccanismi molecolari del rilascio di neurotrasmettitore attraverso lo studio dei geni espressi alla sinapsi e alle patologie neurologiche causate dalle loro mutazioni. Negli ultimi anni, mi sono concentrata sul gene PRRT2 (Proline Rich Transmembrane protein 2) le cui mutazioni causano epilessia e disordini parossistici del movimento. Per studiarne la funzione, in collaborazione con l'Istituto Gaslini, ho generato un modello umano tramite riprogrammazione cellulare dei fibroblasti dei pazienti, portatori di mutazione in PRRT2, in cellule Staminali Pluripotenti Indotte, che sono state successivamente differenziate a neuroni eccitatori (Fruscione 2018, Valente 2018, Michetti 2017, Rossi 2016, Valente 2016).

Altri progetti a cui mi sono dedicata sono il coinvolgimento dei geni della Sinapsina nell'epilessia e nell'autismo (Corradi 2014, Giovedì 2014, Tagliatti 2014, Fassio 2011) e la continuazione della mia precedente ricerca sul ruolo del fattore di trascrizione Ebf2 nel Sistema Nervoso Periferico e dei suoi geni target coinvolti nella mielinizzazione (Moruzzo 2016, Giacomini 2011).

1994-2001: durante il periodo trascorso al DIBIT San Raffaele ho sviluppato un solido background in biologia molecolare dedicandomi a identificare nuovi geni con espressione ristretta nelle diverse aree del cervello, tramite tecniche di screening differenziale basate sulla PCR in collaborazione con il Professor Edoardo Boncinelli (Corradi 1996, Consalez 1996, Malgaretti 1997, Mariani Corradi 1998, Consalez 1999, Gimeno 2004). Quindi mi sono concentrata sul fattore di trascrizione Ebf2, un gene identificato tramite questo approccio, e sono andata a Monaco di Baviera nel mouse Genetics Laboratory diretto da Wolfgang

Wurst per generare il topo Ebf2 KO. Di nuovo al Dibit, ho caratterizzato il fenotipo che presenta alterazioni del cervelletto e del Sistema Nervoso Periferico (Corradi 2003, Croci 2006).

1996: Corso teorico pratico "Gene targeting in ES cells and transgenic mice" Carolina Workshop University of North Carolina, Chapel Hill USA.

Sono autrice di 32 lavori scientifici (13 tra primo autore e ultimo autore) con impact factor medio di 4,8 e H index di 17. Inoltre sono autrice 2 capitoli di Libro e di numerose partecipazioni a congressi nazionali e internazionali, alcune selezionate come presentazioni orali.

Revisore per Riviste internazionali: Neurobiology of Disease, Molecular Neurobiology and Neurological Sciences.

FINANZIAMENTI OTTENUTI

2007: Progetti Ricerca Ateneo. Ruolo delle Sinapsine negli effetti delle Neurotrofine. Responsabile.

2008 Compagnia di San Paolo Programma Neuroscienze 2008. Ebf2 role in peripheral nervous system development and myelination. Responsabile.

2009 PRIN (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica). Role of Synapsins in the control of synaptic transmission and plasticity in mature synapses: implications in the pathogenesis of epilepsy and autism. Responsabile.

2010: Fondazione Telethon. Involvement of synapsin genes in epilepsy and autism (GGP09134).

Coordinatore dell'Unità di Biologia Molecolare e Cellulare.

2014: Fondazione Telethon Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology (GGP 13033). Coordinatore dell'Unità di Riprogrammazione Cellulare.

2014: Fondazione CARIPLO (2014/16); Role of the presynaptic protein PRRT2 in the pathogenesis of neurological paroxysmal disorders. Coordinatore dell'Unità di Riprogrammazione Cellulare.

2014: Ministero della Salute, Bando Ricerca Finalizzata Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology and in the pathogenesis of paroxysmal neurological disorders. Coordinatore dell'Unità di Riprogrammazione Cellulare.

2015: Fondazione Telethon. Delineating the molecular pathway and pathogenic mechanism underlying autosomal dominant lateral temporal epilepsy (ADLTE). Collaboratore.

2015: Compagnia di San Paolo; Prrt2, a novel synaptic gene causing epilepsy, dyskinesia and migraine: functional studies in mutant mice and reprogrammed neurons from patients' fibroblasts. Coordinator of Cell Reprogramming Unit

2015: Compagnia di San Paolo; Toward a biobank of human induced pluripotent stem cells: a resource to investigate rare paediatric diseases. Collaboratore.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2005 faccio parte del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Neuroscienze dell'Università di Genova dove svolgo seminari e attività di Tutor per tesi di Dottorato.

2012: Membro della Commissione per l'esame finale di Dottorato in Tecnologie Umanoidi XXV ciclo presso l'Istituto Italiano di Tecnologia.

Dall'anno accademico 2010-2011, co-titolare Corso Fisiologia Umana del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Scuola Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova.

Dall'anno accademico 2002-2003, titolare del Corso di Fisiologia Umana e Scienza dell'alimentazione del Corso di Laurea in Infermieristica Scuola Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova.

Dall'anno accademico 2007-2008, membro della commissione d'esame e responsabile di attività didattica orientativa per l'insegnamento di Fisiologia Umana I nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova.

Correlatore/Relatore Tesi di Laurea.

