

Alessandra Oberto

Ricercatore di Farmacologia e Tossicologia

Contatti:

Tel +39 011 670 6611

e-mail: alessandra.oberto@unito.it

Nata ad Alba il 24.10.1967 - Italiana

Formazione scolastica

2001 Ricercatore universitario in Farmacologia e Tossicologia, Dipartimento di Anatomia Farmacologia e Medicina Legale, Facoltà di Medicina, Università di Torino, Italia

1996 Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, Università di Torino, Italia

1991 Laurea Magistrale in Biologia (summa cum laude), Facoltà di Scienze Naturali e Biologiche, Università di Torino, Italia

Posizione attuale

Ricercatore a tempo indeterminato (RUTI) in Farmacologia e Tossicologia (BIO / 14) Dipartimento di Neuroscienze Rita Levi Montalcini, Università di Torino e Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi (NICO).

Posizioni precedenti

2001-2003 Ricercatore ospite, Max-Planck – Institute, Heidelberg. Laboratorio di Neurobiologia Molecolare del Dr Rolf Sprengel. Progetti di ricerca: 1) generazione di topi transgenici Y1R condizionati utilizzando il sistema *tet* off regolato dalla doxiciclina. 2) generazione di topi transgenici Y1RVenus / Y5RtTA.

1999 Postdoctoral Fellowship. "Borsa Marie Curie per la formazione alla ricerca", programma di biotecnologia. Laboratorio di Biologia Molecolare (supervisore Dr William Wisden) MRC, Medical Research Council, Dip. Neurobiologia, Cambridge. Progetti di ricerca: 1) analisi di ibridazione in situ dell'espressione dell'mRNA del recettore Y1 nei topi dopo trattamenti con farmaci ansiolitici e ansiogeni. 2) Tecniche di biologia molecolare per la produzione di topi knock out mediante ricombinazione omologa in cellule staminali embrionali.

1998 Borsa di studio post-dottorato biennale per la ricerca in scienze mediche, Istituto di Farmacologia, Facoltà di Medicina. Titolo del progetto: "Regolazione dell'espressione genica Y1R da fattori di sazietà ipotalamici". PI: Prof. Carola Eva.

1994-1996: Visiting Fellow presso il Nathan S. Kline Institute (NYU) Center for Neuropharmacology, da settembre '94 a marzo '96. Studio del meccanismo della neurotossicità Pb2+ e della sua relazione con la morte neuronale apoptotica, sotto la diretta supervisione del Dr. Alessandro Guidotti.

1993-1994: Visiting Fellow FGIN, Georgetown University, Medical School, dal marzo '93 al settembre '94, analizzando il promotore del gene di una proteina 18 Kd associata al complesso del recettore delle benzodiazepine mitocondriali nel laboratorio del Dr. Karl Kruger.

1992-novembre 1996: Dottoranda in Farmacologia e Tossicologia, sotto la supervisione della Dott.ssa Carola Eva. Istituto di Farmacologia, Facoltà di Medicina, Università di Torino. Titolo della tesi: "Caratterizzazione funzionale del promotore del gene murino del recettore Y1 per la neuropeptide Y".

1991: Ricercatore ospite dal 19 agosto al 2 novembre presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, NIH Bethesda. Impegnata nel progetto di ricerca della dott.ssa Sandra Eva che coinvolge l'espressione batterica e la purificazione del prodotto dell' oncogene *dbl*.

Attività didattiche:

Novembre 2010 - ad oggi: "Farmacologia", corso di Infermieristica clinica generale e Infermieristica clinica medica, Università degli Studi di Torino, Laurea Infermieristica di Orbassano e Asti.

Novembre 2006- ad oggi: "Farmacologia Generale", corso di Fondamenti di Patologia Generale e Fisiopatologia, Corso di Laurea in Terapisti della Neuropsicomotricità delle età evolutive, Università degli Studi di Torino.

Novembre 2001-2022: "Tossicologia", Scuola di Biotecnologie, Università di Torino

Novembre 2004-2022: "Biotecnologie Farmacologiche", Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari, Università di Torino

Novembre 2006-2010: "Farmacologia Generale", corso di Primo Soccorso, Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, Università degli Studi di Torino

Interessi scientifici

Neuropeptide Y (NPY), comportamento alimentare, ansia, disturbi dell'umore, obesità

Il circuito ipotalamico del comportamento alimentare, leptina e NPY. Generazione di topi knock-out condizionali Y1R. Modificare le gene dei recettori Y1 e Y5 allo scopo di creare modelli murini per lo studio di ansia, stress e disturbi alimentari.

Neuroregolazione ed effetto neuroprotettivo di NPY attraverso Y1R. Meccanismi epigenetici che regolano il differenziamento cellulare durante lo sviluppo embrionale. Comportamento materno come strumento per studiare la modificazione epigenetica del gene Y1R.

Ruolo della trasmissione NPYergica nel metabolismo energetico dipendente dagli estrogeni nei topi femmina. Attualmente il mio interesse si è spostato sull'indagine dello sviluppo e dell'espressione delle reti perineuronali come possibile bersaglio per la ricerca di nuove terapie per la sindrome X fragile.

Appartenenza a società scientifiche

SINS, Società Italiana di Neuroscienze

Membro di centri di ricerca

NICO, Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (Orbassano, Torino)

NIT, Istituto di Neuroscienze di Torino, Centro Interdipartimentale di Studi Avanzati in Neuroscienze

Dati bibliometrici (Scopus 05 Aprile 2023):

35 Documents by author; 904 Citation by 691 documents; 17 h-index.