

ALESSANDRO SIMONATI
Curriculum Vitae

Il dottor Alessandro Simonati, già Professore Associato di Neurologia, è Professore Ordinario di Neuropsichiatria Infantile presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-Infantili dell'Università di Verona.

Istruzione

1970 Diploma di Maturità Classica presso il Liceo Classico S Maffei in Verona;
1976 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Padova;
1980 Diploma di Specialista in Neurologia presso l'Università di Verona;
1897 Diploma di Specialista in Neuropsichiatria Infantile presso l'Università di Firenze.

Posizioni Lavorative

1980-1984 Borsista presso il Centro delle Malattie Neuromuscolari della Regione Veneto in Verona.
1984-1990 Assistente Neurologo a tempo pieno presso la Clinica Neurologica dell'Università di Verona.
1990-1997 Aiuto Neurologo a tempo pieno presso il Servizio di Neuropatologia della Clinica Neurologica dell'Università di Verona.
1998-2019 Professore Associato di Neurologia presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione dell'Università di Verona; Neuropsichiatra Infantile e Neurologo presso il Dipartimento Assistenziale Integrato di Neuroscienze (Neurologia B) dell'Azienda Universitaria Ospedaliera Integrata di Verona;
dal 2000 ad oggi responsabile della Struttura Semplice Funzionale "Malattie Rare-Neuropsichiatria Infantile" presso il Dipartimento Assistenziale Integrato di Neuroscienze (Neurologia B) dell'Azienda Universitaria Ospedaliera Integrata di Verona;
dal 2019 ad oggi Professore Ordinario di Neuropsichiatria Infantile presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-Infantili dell'Università di Verona.

Attività Assistenziale

Responsabile della Struttura Semplice Funzionale "Malattie Rare-Neuropsichiatria Infantile" presso il Dipartimento Assistenziale Integrato di Neuroscienze (UOC Neurologia B) dell'Azienda Universitaria Ospedaliera Integrata di Verona; responsabile della Transizione Clinica dall'età pediatrica a quell'adulta per le malattie neuropsichiatriche infantili; svolge inoltre attività di consulenza neurologica presso la UOC Neurologia B.

Attività Scientifica

Periodi e Sedi di Formazione:

Scuola di Medicina: 1971-1973, Università di Padova, Istituto di Biochimica, Laboratorio di Neurochimica (prof L Galzigna); 1974-1976, Università di Verona, Clinica Neurologica, Laboratorio di Neuropatologia (Prof N Rizzuto).

Attività di Ricerca all'Ester

1981-1982 Research Fellow presso Applied Neurobiology Unit (head professor JB Cavanagh), Institute of Neurology, Queen Square, London, UK. Meccanismi di Rigenerazione del Nervo Periferico dopo trauma ed esposizione ad agenti tossici;
1988-1990 Visiting Scientist presso Section of Neuroanatomy (head professor P Rakic), Yale University School of Medicine, New Haven, CT, USA. Principi di Sviluppo del SNC nell'uomo e nei primati; Analisi delle lesioni focali in epoca prenatale nel SNC dei primati; Espressione di Oncogeni durante lo sviluppo del SNC nei mammiferi.

Attività di Ricerca Attuale

L'attuale attività di ricerca è rivolta principalmente a studi di patogenesi ed a specifici argomenti clinici: Meccanismi Patogenetici nelle Malattie Degenerative del Sistema Nervoso ad Esordio in Età Infantile; Meccanismi normali e Patologici nell'Ontogenesi del SNC umano; Caratterizzazione Fenotipica delle Malattie del Neurosviluppo.

In particolare, è impegnato in studi sui meccanismi patogenetici di malattie geneticamente determinate del SNC, associate ad accumulo lisosomiale (in particolare le Ceroidolipofuscinosi Neuronali, CLN), utilizzando sistemi cellulari in vitro, e metodologie morfologiche, biochimiche e molecolari. Al riguardo è coinvolto in studi collaborativi nazionali ed internazionali sulla nosografia, diagnosi molecolare e patogenesi delle CLN (in particolare le forme CLN1 and CLN5). E' coordinatore di CLNet (la rete clinica italiana dedicata alle CLN), e responsabile del database italiano delle CLN (con il supporto dell'associazione dei pazienti A-NCL).

Progetti di Ricerca e Finanziamenti

1983-2001: partecipante a progetti locali e nazionali finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca;
1998-2000: responsabile del progetto di ricerca biennale finanziato con fondi per la Ricerca Sanitaria Finalizzata della Regione Veneto *Indagine Diagnostico-Epidemiologica delle Neuropatie Ereditarie con Approccio Neuropatologico e Genetico-Molecolare*;
2000-2008: responsabile di progetti annuali e/o biennali di ricerca sui meccanismi di morte cellulare in encefalopatie umane ad insorgenza in età evolutiva secondarie a malattie metaboliche ereditarie, finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca e da fondazioni locali;
2006-2008: responsabile del progetto biennale finanziato dalla Fondazione CARIVR *Formazione dei Citosomi Patologici e Morte Cellulare in Cellule Neuroectodermiche Transfettate: Un modello in vitro di Ceroidolipofuscinosi Neuronale, Malattia Rara del Sistema Nervoso Centrale*.
2011-2014: responsabile di Unità di Ricerca del Progetto triennale DEM-CHILD (*A Treatment-Oriented Research Project of NCL Disorders as a Major Cause of Dementia in Childhood*), finanziato dal European Union Seventh Framework Programme (grant no.281234)
2017-2019: responsabile del Joint Project *Protein of the Synaptic Compartment in an in vitro model of Infantile Neuronal Ceroid Lipofuscinosi*, finanziato dall'Università di Verona e dall'IRCCS Stella Maris, Pisa (Grant No JPVR17C3MT)

2019: responsabile di unità di ricerca del progetto *DEM-AGIN* finanziato dalla Regione Toscana G
2020: responsabile di unità di ricerca del progetto *Rare Neuropediatric Diseases*, finanziato dalla Fondazione Mariani

Principali Progetti Collaborativi conclusi

- *Genetic Studies of Peripheral Neuropathy with or without Agenesis of the Corpus Callosum*, (responsabile il professor Guy Rouleau, Department of Neurology, Mc Gill University Montreal General Hospital Research Institute, Montreal, Quebec, Canada): ha condotto all'identificazione del gene responsabile della sindrome di Andermann (MIM 218000);
- *Human INAD Gene Identification* (responsabile, il professor Susan Hayflick, Oregon Health & Science University, Portland, OR, USA): ha condotto all'identificazione di uno dei geni coinvolti nella patogenesi della Distrofia Neuro-assonale Infantile (MIM 256600);
- Caratterizzazione dei fenotipi della *sindrome di Alpers*, secondaria a mutazioni del gene *POLGA* (con il dr Zeviani – Istituto Neurologico C Besta, Milano);
- *Cerebellar and Brainstem Congenital Defects study group*: correlazione fenotipo genotipo e caratterizzazione di geni-malattia nelle Malformazioni Congenite del Cervelletto e del Tronco Encefalico (coordinatore Prof EM Valente, Roma).

Incarichi Scientifici

2009-2021 counsellor of the European Federation of Neuropathology Societies (2009-2021);
2018-2021 co-chairman of the Child Neurology Scientific Panel, European Neurology Academy;
2019-2022 rappresentante dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (Health Care Provider) presso l'European Reference Network on Metabolic Diseases (MetabERN);
2013 membro del Consiglio Direttivo e del Comitato Scientifico (dal 2019) dell'Associazione Italiana delle Famiglie dei Pazienti Affetti da Ceroidolipofuscinosi Neuronale A-NCL).

Attività Didattica

Scuola di Medicina dell'Università di Verona

Docente di Neuropsichiatria Infantile presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia e presso il corso di Laurea in Logopedia
2015-2021 Direttore del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile
Docente in specifici corsi su temi inerenti la disciplina Neuropsichiatria Infantile presso le scuole di specializzazione in Neurologia e Neuropsichiatria Infantile;

Dipartimento Scienze Umane

docente di Neuropsichiatria Infantile presso il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria

Corsi di Dottorato

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche e Scienze del Movimento

Master

Componente del Collegio Docenti del Master “Educatore Esperto per Disabilità Sensoriali e Multifunzionali” e del Master “Approcci Terapeutici Evidence-Based e Metodi di Valutazione per la Prevenzione e gli Interventi Precoci nella Salute Mentale”.

