



Università degli Studi di Ferrara

*DIPARTIMENTO DI DISCIPLINE MEDICO-CHIRURGICHE
DELLA COMUNICAZIONE E DEL COMPORTAMENTO*

SEZIONE DI

CLINICA NEUROLOGICA

Direttore: Prof. Enrico Granieri

**CONFERIMENTO DELLA MEDAGLIA
di Alberto V D'Este, fondatore dell'Università di Ferrara,
a GIULIANO AVANZINI**

**Letture del Curriculum da parte del prof. Enrico Granieri.
30 Marzo 2012**

Giuliano Avanzini è uno tra i più famosi esperti di epilettologia a livello internazionale e nazionale, una vera e propria autorità nel settore. Con la Sua attività scientifica, clinica e didattica, ha offerto a generazioni di neurologi, neuropsichiatri infantili e neurofisiologi spunti culturali originali e innovativi, applicando nuove scoperte delle neuroscienze alla clinica ed anche forgiando nuovi ambiti di ricerca. Eminente scienziato e docente di grande efficacia, ha dato un contributo notevole alla scoperta dei fattori che sottendono le varie forme di epilessia, sia sul piano dell'approfondimento eziopatogenetico, elettrofisiologico e clinico, sia su quello degli approcci terapeutici sia, non ultimo, su quello della lotta allo stigma negativo che tuttora grava sulle persone con epilessia. L'attività scientifica, assistenziale e didattica di Giuliano Avanzini in Italia e nel mondo ha favorito l'approfondimento delle conoscenze, ha incrementato filoni di ricerca nei vari settori delle neuroscienze di base e applicate, ha determinato la nascita e il potenziamento di Centri di Cura e Ricerca e Formazione dell'Epilessia a livello nazionale e internazionale, ha permesso la costante divulgazione negli organi d'informazione di corrette definizioni sull'evento epilettico e sul reale peso della patologia nella popolazione pediatrica e adulta.

Il prof. Giuliano Avanzini, Primario Emerito presso la Fondazione Istituto Neurologico Carlo Besta a Milano, si è laureato in Medicina e Chirurgia a Milano nel 1961 e specializzato in Clinica delle Malattie Nervose e Mentali nel 1964. Ha perfezionato la preparazione in campo clinico e neurofisiologico nell'Università di Parma, sotto la guida del prof. Mirko Carreras, fino al 1967. Ha poi operato presso l'Università di Milano, l'Albert Einstein College of Medicine di New York, la University of California di Los Angeles ed, infine, l'Istituto Nazionale Neurologico C. Besta di Milano.

Ha pubblicato più di 220 articoli scientifici originali *peer reviewed* e numerosi libri su neurofisiologia, clinica e aspetti sociali in tema di epilessia. È stato presidente della International League Against Epilepsy. Gli sono stati attribuiti prestigiosissimi riconoscimenti mondiali, tra tutti l'European Epilepsy Award da parte delle Società Europee di Epilettologia. È stato editor in chief di Neurological Science, rivista ufficiale della Società Italiana di Neurologia. La Società Italiana di Neurologia nel 2011 gli ha conferito il titolo di Socio Onorario. Oltre a pubblicazioni e libri di carattere specialistico, tra le sue opere sono particolarmente famose il volume "Le epilessie" ed il saggio critico argomentativo "Il male dell'anima", scritto in collaborazione con M. Assael Baroukh.

Attività di docenza

Il prof. Giuliano Avanzini ha insegnato presso le università di Parma, Milano, l'Albert Einstein College of Medicine di New York, la University of California di Los Angeles, e l'Istituto Nazionale Neurologico C. Besta di Milano, dal 1968 a oggi. Ha tenuto e continua a tenere corsi di scienze di base e applicate alla clinica sull'epilessia e sull'elettroencefalografia per studenti, dottorandi e specializzandi in America, Europa e Asia.

È presidente dell'International School of Neurology, aggregata all'International Venice University. Tra le diverse attività formative in quella sede dirige da numerosi anni la Summer School of Epilepsy, corso avanzato a cadenza annuale aperto ai neurologi, neurofisiologi e neuropediatri di tutto il mondo.

Attività di Docenza a Ferrara. Negli anni '60 è stato allievo del prof. Mirko Carreras, che, direttore della Neurologia a Ferrara, gli ha voluto conferire la docenza in discipline inerenti neuroscienze cliniche nella Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Ferrara. Avanzini insegna nel nostro Ateneo sin dall'anno accademico 1977-1978 ad oggi, senza significativa discontinuità temporale: svolge l'insegnamento di Patologia Speciale Clinica per gli specializzandi iscritti al 4° anno della Scuola, e sin dalla metà degli anni '70 tiene occasionalmente seminari didattici per gli studenti di medicina del 5° anno. È stato relatore e correlatore di tesi di laurea per gli studenti di Medicina e per gli specializzandi in Neurologia. La Facoltà di Medicina di Ferrara gli ha attribuito il titolo di Cultore della Materia in Neurologia e, successivamente, il titolo di Eminente Studioso. È docente del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche, Endocrinologiche e Neurofisiologiche sin dal 24° ciclo e svolge in questo ruolo anche attività di tutor scientifico. Nell'anno accademico 2006-2007 è stato direttore – insieme al prof. Enrico Granieri – del Master di secondo livello in Neurofisiologia Clinica, dedicato a giovani neurologi cinesi, organizzato dall'Università di Ferrara in collaborazione con l'Istituto Neurologico Besta di Milano, la Capital Medical University di Pechino, le Università di Ningxia, Qinghai e Guangzhou della Repubblica Popolare della Cina e l'International School of Neurology dell'International Venice University, San Servolo. Nel biennio accademico 2006-2008 e nel biennio 2009-2011 è stato direttore – insieme al prof. Enrico Granieri – della prima e della seconda edizione del Master di secondo livello in Epilettologia, dedicato a giovani neurologi e neuropsichiatri infantili, organizzato dall'Università di Ferrara in collaborazione con l'Istituto Neurologico Besta di Milano, l'International School of Neurology dell'International Venice University, San Servolo e le Università di Torino, Milano, Verona e Firenze. È attualmente direttore – sempre insieme al prof. Granieri – della terza edizione Master di secondo livello in Epilettologia dell'Università di Ferrara in collaborazione con la Fondazione Istituto Neurologico Besta di Milano, l'International School of Neurology dell'International Venice University, San Servolo, e le Università di Torino, Milano, Verona e Firenze.

Cervello e Musica. Non va dimenticato l'impegno del prof. Giuliano Avanzini nel campo della formazione di medici e psicologi nel settore dei rapporti tra funzioni cerebrali e musica, un ambito a lungo e ingiustamente trascurato dai neuroscienziati, forse perché la cultura medica musicale è meno elaborata di quella indirizzata ad altre forme di comunicazione, quale ad esempio il linguaggio verbale. Il prof. Avanzini periodicamente coordina all'International Venice University simposi di livello internazionale su temi inerenti Cervello e Musica e cultura medica musicale. Avanzini è responsabile del programma scientifico "Interazione tra tecniche neurofisiologiche e morfologiche per lo studio del sistema nervoso" mirato alla istituzione di attività di ricerca interdisciplinare con risvolti applicata alla clinica. In questo ambito di ricerche, in cui è coinvolto anche il gruppo di ricerca della Neurologia ferrarese, riveste particolare rilievo lo studio dei processi mentali che trasformano le vibrazioni musicali in melodia, consentendo il recupero di abilità cognitive e potendo svelare, in alcune circostanze, la presenza di malattie nascoste, potenziando il ruolo di alcune aree cerebrali del benessere psico-fisico, e prospettando addirittura possibilità di guarigione.

Incarichi professionali

Dal 1983 al 2004 è stato Primario del Servizio di Neurofisiopatologia Sperimentale ed Epilettologia al Besta di Milano. Dal 1988 ad oggi è Responsabile del Centro Regionale per l'Epilessia della Regione Lombardia e Coordinatore della Rete Regionale dei Centri per l'Epilessia. Dal 1999-2002 è stato Direttore del Dipartimento di Ricerca Sperimentale e Diagnostica dell'Istituto Nazionale Neurologico C. Besta e, sempre nello stesso Istituto, Direttore del Dipartimento di Neuroscienze Cliniche dal 2002 al 2004. Dal 27 febbraio 2004 è Primario Emerito dell'Istituto Nazionale Neurologico C. Besta.

Linee di ricerca

L'attività scientifica del prof. Avanzini si è indirizzata nel tempo in diversi settori e, principalmente, nell'ambito della fisiologia del sistema nervoso con particolare riguardo ai grandi sistemi sensitivi, negli studi sullo sviluppo e sulla maturazione del sistema nervoso, nel settore dell'epilessia con particolare

riguardo ai meccanismi cellulari e molecolari che la determinano e ai fattori genetici, e nel settore della rappresentazione cerebrale delle attività musicali.

L'ambito di ricerca nel quale il prof. Avanzini si è maggiormente impegnato è certamente quello dell'epilessia. Ad attestare il livello raggiunto in questo ambito, va citata l'attività di coordinamento di un grande *integrated project* europeo, Epicure, che ha visto coinvolto anche il gruppo di ricerca del prof. Michele Simonato della nostra Università. Il progetto Epicure puntava ad identificare i geni coinvolti nell'epilessia e a studiarne il ruolo nelle varie forme cliniche della malattia. Strettamente correlata era la ricerca farmacologica, che mira a sviluppare terapie più efficaci. Finanziato per 12 milioni di euro e partito nel gennaio 2007, il progetto è durato 4 anni, coinvolgendo 29 gruppi di ricerca appartenenti a 13 Paesi europei. I risultati della ricerca sono documentati da decine di lavori scientifici su riviste internazionali, review e capitoli di libri e numerosissime lectures a comunicazioni a congressi. Epicure ha svolto anche un'intensa rete di comunicazione con i pazienti in tutti i paesi europei. Epicure ha anche rafforzato i rapporti di collaborazione del prof. Avanzini con l'Università di Ferrara, che, già intensi sul piano didattico, si sono estesi a quello più strettamente scientifico: la collaborazione con il gruppo di ricercatori della Farmacologia ferrarese, infatti, continua ad essere produttiva anche dopo il termine di questo progetto.

Titoli e riconoscimenti

1971 Libera Docenza in Clinica delle Malattie Nervose e Mentali
1971-1972 NIH Fellowship, Albert Einstein College of Medicine, New York, USA
1982-1987 Expert Clinicien de Neurologie du Ministère de la Santé de la République Française
1980-1986 Segretario della Lega Italiana contro l'Epilessia
1983 Ambassador for the International League Against Epilepsy (ILAE)
1984-2006 vice Presidente della Associazione Paolo Zorzi per le Neuroscienze
1987-1989 Presidente della Lega Italiana contro l'Epilessia
1990- oggi Membro della Commission on Neurobiology della ILAE
1993-1997 Chairman della ILAE Commission on Neurobiology
1991-1995 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neuroscienze
1993-1997 1st vice President della ILAE
1997-2000 Membro del managing committee e treasurer dell'International League against Epilepsy
1997- oggi vice Presidente European Academy of Epileptology (EUREPA)
2000 Annual Epilepsy Research Award of the American Epilepsy Society
2001-2005 Presidente dell'International League against Epilepsy (ILAE)
2005-oggi past president dell'International League Against Epilepsy (ILAE)
2002 Premio APICE
2002- oggi Presidente dell'International School of Neurological Sciences, S.Servolo-Venice
2006 European Epilepsy Award
2007 Chairman of EUREPA

Esperienza Editoriale

1993- oggi Editor in Chief di "Neurological Sciences", official Journal of the Italian Society of Neurology

Membro editorial board: Epilepsia, Acta Neurologica Scandinavica, Boletín de epilepsia, Epileptic Disorders

Editore e co-editore dei seguenti volumi scientifici

Progressi in Epilettologia, Attualità in epilettologia: 7 volumi dal 1982 al 1988.
New Antiepileptic drugs, Epilepsy Research Suppl. 3: pp. 196, 1991.
Neurotransmitters in epilepsy. Epilepsy Research Suppl. 8: pp. 408, 1992.
Molecular neurobiology of epilepsy. Epilepsy Research Suppl. 9: pp. 412, 1992.
Manuale Italiano di Epilettologia. Piccin Editore, Padova: pp. 1572, 1992.
Epileptogenic and excitotoxic mechanisms. J. Libbey & Co., Londra: pp. 158, 1993.
Motor development in children. J. Libbey & Co., Londra: pp. 185, 1994.
Che cos'è l'epilessia. La Nuova Italia Scientifica, Roma: pp. 38, 1996.

Progressive Nature of epileptogenesis. *Epilepsy Research Suppl.* 12: pp. 385, 1996.
Il male dell'anima. L'Epilessia tra '800 e '900. Editori laterza, Roma, pp.195, 1997.
Falls in epileptic and non-epileptic seizures during childhood. *J. Libbey & Co:* pp. 223, 1997.
Molecular and cellular targets for anti-epileptic drugs. *J. Libbey & Co:* pp. 266,1997.
Limbic seizures in children. *J. Libbey & Co:* pp. 258, 2001.
The neurosciences and Music. I. *Annals of the New York Academy of Sciences.*pp.548, 2003. The
Neurosciences and Music. II. *Annals of the New York Academy of Sciences.*pp. 490, 2005.

Titolarietà di Programmi di ricerca

- Consiglio Nazionale delle ricerche: 1975-76; 1976-77; 1977-79; 1980-89; 1991-92; 1994-95
- CNR/INSERM: 1991-92
- Regione Lombardia: 1987-88; 1987-89; 1994-97; 2003-oggi
- Ministero della Sanità: 1981-84; 1985-88; 1987-89; 1991-94; 1995-97; 1995-1999; 1998-2001; 1999-2001; 2001-oggi, 2003-oggi
- Unione Europea: 1994-1997; 2000-2005
- Stanziamento Regione Lombardia per “Funzioni” in materia di epilessia: 1999
- Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani: 2001-2004
- Coordinatore del progetto di ricerca internazionale “Functional genomics and neurobiology of epilepsy: a basis for new therapeutic strategies (EPICURE)” del VI programma quadro dell'Unione Europea, comprendente 30 istituzioni di 14 paesi europei

In conclusione, Giuliano Avanzini da solo ha acquisito prestigiosi riconoscimenti, quasi più numerosi di quanti conferiti ai neurologi italiani negli ultimi decenni insieme per i meriti di eccellenza conseguiti durante la sua carriera nel mondo delle neuroscienze di base e cliniche in virtù dei suoi studi di neurofisiologia e genetica e clinica sul cervello e in particolare sull'epilessia. È tra i più famosi clinici e ricercatori in neuroscienze cliniche italiani, tra i pochi ad aver conquistato una vastissima notorietà internazionale. Ha favorito la creazione di settori innovativi della neurofisiologia e dell'epilettologia clinica e sperimentale, contribuendo a segnare il passaggio dalla concezione oscurantista delle malattie epilettiche – eredità del cosiddetto pregiudizio lombrosiano – alla moderna concezione di disordine funzionale delle strutture encefaliche che favoriscono modelli sperimentali d'approfondimento delle funzioni cerebrali e delle dinamiche di connessione tra le diverse aree.

Questi sono i motivi che mi inducono a chiedere al Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia il consenso per l'assegnazione del Diploma e della Medaglia d'Onore dell'Università di Ferrara al collega e amico Giuliano Avanzini.

Enrico Granieri