

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIUSEPPE  
**Cognome** SALEMI  
**Recapiti** Medicina e Chirurgia, BioNec, Neurologia,  
**Telefono** 091-6555132  
091-6555154  
**E-mail** giuseppe.salemi@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Il dott. Giuseppe Salemi è nato a Palermo il 19 Febbraio 1959.

Si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 1983, a Palermo, con lode, discutendo la tesi: *"Studi biochimici sulla cromatina dell'oligodendrocita al momento della sintesi della proteina basica della mielina (MBP)"* dopo aver frequentato, quale allievo interno, l'Istituto di Chimica Biologica (allora diretto dal Prof. Filippo Cacioppo) prima, l'Istituto di Patologia Generale (diretto dal Prof. Alfredo Salerno) e quello di Anatomia Comparata (diretto dal Prof. Giovanni Giudice) successivamente, ed infine l'Istituto di Neuropsichiatria dell'Università di Palermo (allora diretto dal Prof. Andrea Scoppa).

Nell'Agosto 1981 il dott. Salemi ha frequentato per un mese il Lehrstuhl für medizinische Mikrobiologie und Immunologie della Ruhr Universität di Bochum (F.R.G.).

Subito dopo il conseguimento della laurea il dott. Salemi ha continuato a frequentare come medico interno l'Istituto di Neuropsichiatria. Nello stesso tempo si iscriveva alla scuola di specializzazione in Neurologia, specializzazione che ha conseguito nel 1987, con lode, discutendo la tesi: *"La storia naturale della Sclerosi Laterale Amiotrofica attraverso un'indagine epidemiologica descrittiva nella provincia di Palermo negli anni 1973-1984."*

Nell'ottobre 1987 il dott. Salemi veniva nominato vincitore di un assegno di ricerca finalizzata della durata di due anni da parte dell'Assessorato Regionale alla Sanità, inerente un'indagine policentrica di neuroepidemiologia descrittiva tesa a valutare, tramite uno studio porta-a-porta, la prevalenza puntuale di alcune grosse patologie neurologiche (malattie cerebrovascolari acute, sindromi parkinsoniane, sindromi epilettiche, neuropatie periferiche, alterazioni della sfera cognitiva) in tre piccoli centri della Sicilia. Durante questo periodo il dott. Salemi ha continuato a frequentare come medico interno la Divisione di Neurologia afferente all'Istituto di Neuropsichiatria dell'Università di Palermo.

Nel Gennaio 1990, in seguito a regolare concorso, il dott. Salemi veniva nominato collaboratore tecnico presso la Clinica Neurologica "R" dell'Istituto di Neuropsichiatria dell'Università di Palermo (diretta dal Prof. Federico Piccoli).

Dallo stesso periodo il dott. Salemi ha svolto la propria attività clinica, con la qualifica di assistente ospedaliero prima e di dirigente sanitario di I livello poi, sia nei reparti di degenza dell'Istituto di Neuropsichiatria dell'Università di Palermo, sia come consulente neurologo presso le Divisioni di Angiologia, Ematologia, Unità Coronarica, Unità di Terapia Intensiva e Metabolica, Anestesia e Rianimazione ed Ortopedia della stessa Università, che nell'ambulatorio delle Malattie Demyelinizzanti afferente all'Istituto di Neuropsichiatria dell'Università di Palermo. Nell'ambito di tale attività, come indicato nel supplemento ordinario della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n 41 del 19.02.1996, il dott. Salemi è stato individuato tra i sanitari autorizzati alla dispensazione della specialità medicinale Betaferon - Interferone beta-1b nella terapia della Sclerosi Multipla.

Dal Gennaio 1995 al 14 Febbraio 1997, su incarico del Primario Prof Federico Piccoli, il dott. Salemi ha svolto attività di controllo del laboratorio di analisi cliniche afferente alla I Divisione di Neurologia dell'Istituto di Neuropsichiatria.

Dal 15 Febbraio 1997 al 4 Novembre 1997, essendo risultato vincitore di una borsa di studio a norma C.E.E., per frequentare, nella qualità di specializzando, la scuola di specializzazione in GENETICA MEDICA presso l'Università degli Studi di Genova, il dott. Salemi è stato posto in congedo straordinario per motivi di studio. Durante tale periodo il dott. Salemi ha frequentato i corsi di tale scuola di specializzazione ed ha lavorato presso il Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto Giannina Gaslini di Genova (Direttore Prof. Giovanni Romeo).

Dal 5 Novembre 1997 il dott. Salemi ha ottenuto di poter interrompere tale congedo straordinario ed ha ripreso la propria attività presso la I Divisione di Neurologia afferente all'Istituto di Neuropsichiatria dell'Università di Palermo, ove attualmente svolge la propria attività.

Nell'Agosto 2001, in seguito a regolare concorso, il dott. Salemi ha ottenuto l'idoneità a Professore Associato di Neurologia. Dal 1 Gennaio 2002 ricopre il ruolo di Professore Associato di Neurologia presso l'Istituto di Neuropsichiatria dell'Università di Palermo.

Dal Gennaio 2002 ad oggi il dott Salemi ha continuato a svolgere la propria attività didattica e di ricerca afferendo al Dipartimento Universitario di Neuroscienze Cliniche (DiNeC) Sezione di Neurologia prima ed al Dipartimento Universitario di Biologia Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC) Sezione di Neurologia poi. La propria attività assistenziale si è svolta afferendo all'Unità Operativa Complessa di Neurologia e Neurofisiopatologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Paolo Giaccone" di Palermo, diretta dal Prof Giovanni Savettieri.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Il dott. Salemi ha svolto la seguente attività didattica:

**1.** esercitazioni di "Semeiotica Neurologica" per gli studenti del 5° anno del corso di laurea in Medicina negli anni Accademici 1993-1994, 1994-1995 e 1995-1996;

**2.** seminari di "Genetica delle malattie neurologiche" svolto nell'ambito dell'insegnamento di "Neurobiologia" per gli studenti iscritti al 2° anno di specializzazione in Neurologia nell'anno 1993-1994;

**3.** corso di lezioni di "Neuroepidemiologia" per gli studenti iscritti al 1° anno di specializzazione in Neurologia nell'anno 1994-1995;

**4.** corso di lezioni di "Semeiotica Neurologica" per gli studenti iscritti al 2° anno di specializzazione in Neurologia dall'anno 1998-1999 all'anno 2000-2001, in qualità di titolare dell'insegnamento;

**5.** corso di lezioni di "Patologia genetica" per gli studenti iscritti al 3° anno di specializzazione in Neurologia negli anni Accademici 2003-2004 e 2004-2005, in qualità di titolare dell'insegnamento (20 ore annue).

**6.** corso di lezioni di "Immunologia" per gli studenti iscritti al 2° anno di specializzazione in Neurologia dall'anno 2001-2002 all'anno 2012-2013, in qualità di titolare dell'insegnamento (20 ore annue);

**7.** corso di lezioni di "Medicina Fisica e Riabilitativa" nell'ambito del Corso Integrato di "Metodologia Generale di Riabilitazione motoria e fisioterapia strumentale" per gli studenti iscritti al 2° anno del corso di diploma universitario di fisioterapista dall'anno 1999-2000 all'anno 2007-2008, in qualità di titolare dell'insegnamento (18 ore, CFU = 1,0);

**8.** Corso di lezioni di "Medicina Fisica e Riabilitativa" nell'ambito del Corso Integrato di "Neuropsicologia e neurolinguistica" per gli studenti iscritti al 2° anno del corso di diploma universitario di fisioterapista negli anni 1999-2000, 2000-2001. 2001-2002, in qualità di titolare dell'insegnamento;

**9.** Corso di lezioni di "Neurologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Metodologia Generale della Riabilitazione motoria e fisioterapia strumentale" per gli studenti iscritti al 2° anno del Corso di Laurea in Fisioterapia, sede di Caltanissetta nell'anno Accademico 2006-2007 in qualità di titolare dell'insegnamento (18 ore, CFU = 1,0);

**10.** Corso di lezioni di "Neurologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Osservazione e Programma" per gli studenti iscritti al 2° anno del Corso di Laurea in Fisioterapia, sede di Palermo negli anni Accademici 2009-2010 e 2010-2011 in qualità di titolare dell'insegnamento (84 ore, CFU = 7,0);

**11.** lezioni frontali per un totale di 15 ore annue nel Corso Integrato di "Malattie del Sistema Nervoso", canale A, per gli studenti del 5° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia dall'anno Accademico 2002-2003, all'anno Accademico 2008-2009 (15 ore, CFU 1,5);

**12.** Corso di lezioni frontali dal titolo. "Eziopatogenesi, clinica, diagnosi ed interventi terapeutici delle Malattie Demielinizzanti" tenuto nell'anno Accademico 2004-2005 per gli studenti iscritti alla Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'ottenimento di crediti elettivi (12 ore, CFU = 1,0);

**13.** Corso di lezioni di "Neurologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Neuroscienze" per gli studenti iscritti al 2° anno del Corso di Laurea in Logopedia nell'Anno Accademico 2010-2011 in qualità di titolare dell'insegnamento (36 ore, CFU = 3,0);

**14.** Corso di lezioni di "Neurologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Neuroscienze" per gli studenti iscritti al 2° anno del Corso di Laurea in Podologia nell'Anno Accademico 2010-2011 in qualità di titolare dell'insegnamento (24 ore, CFU = 2,0);

**15.** Lezioni frontali di "Neurologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Neurologia e Principi Generali di Riabilitazione", per gli studenti iscritti al 2° anno del Corso di Laurea in Fisioterapia nell'Anno Accademico 2011-2012 (36 ore, CFU 3,0).

**16.** Corso di lezioni di "Neurologia" per gli iscritti al 5° anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia canale Chirone nell'anno 2012-2013 in qualità di titolare dell'insegnamento (60 ore, CFU = 6,0).

## **RICERCHE FINANZIATE**

Il dott Salemi ha ricevuto i seguenti finanziamenti per la ricerca con la qualifica di responsabile del progetto:

1. Progetto di ricerca di durata biennale finanziato dall'Associazione Italiana di Sclerosi Multipla, anno 1996 dal titolo: "Incidenza e prevalenza della Sclerosi Multipla in un comune della provincia di Palermo".

2. Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo (ex quota 60%), anno 2003 dal titolo: "Studio di alcuni polimorfismi genetici quali predittori della risposta terapeutica con interferone beta in corso di Sclerosi Multipla".

3. Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo (ex quota 60%), anno 2004 dal titolo: "Acido urico, omocisteina e difesa radicalica nei pazienti con Sclerosi Multipla ricorrente-remittente e progressiva".

4. Progetto di rilevante interesse nazionale, anno 2004 dal titolo: "Quantizzazione dell'atrofia, del carico lesionale e delle velocità di rilassamento tissutale in un'ampia popolazione di pazienti con Sclerosi Multipla: follow-up a due anni e correlazione con il danno cognitivo.", come responsabile dell'unità operativa di Palermo.

5. Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo (ex quota 60%), anno 2005 dal titolo "Familiarità per epilessia in pazienti con Sclerosi Multipla ed Epilessia: studio caso-controllo" .

6. Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo (ex quota 60%), anno 2006 dal titolo: "Acido urico, omocisteina, stress ossidativo e vitamine in corso di riacutizzazione clinica nei pazienti con Sclerosi Multipla ricorrente-remittente".

7. Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo (ex quota 60%), anno 2007 dal titolo: "Analisi delle modificazioni proteomiche plasmatiche in pazienti con Sclerosi Multipla ricorrente-remittente sottoposti a trattamento con natalizumab".

## **INCARICHI / CONSULENZE**

L'attività organizzativa a cui ha preso parte il dott. Salemi negli anni è stata la seguente:

1. componente della commissione per gli esami di ammissione alla scuola di specializzazione in Neurologia dall'anno 2001-2002 all'anno 2011-2012.
2. componente della commissione degli esami di diploma di specializzazione in Neurologia dall'anno 2001-2002 all'anno 2011-2012.
3. componente della commissione di laurea del corso di laurea in Fisioterapista dall'anno 2002-2003 all'anno 2011-2012.
4. componente del comitato di coordinamento del corso di laurea in Fisioterapia dal 2003 ad oggi.
5. componente della commissione di ammissione al corso integrativo per il conseguimento della laurea in Fisioterapia nell'anno 2004-2005.
6. componente della commissione di riconoscimento crediti pregressi nell'ambito del corso di laurea in Fisioterapia dal 2003 ad oggi.
7. Componente della Commissione didattica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo nell'anno 2010-2011.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Il Prof Salemi è membro delle seguenti società:

- Società Italiana di Neurologia (SIN)
- Sezione di Neuroepidemiologia della S.I.N
- Gruppo di Studio sulla Sclerosi Multipla della S.I.N.
- American Academy of Neurology

Dal 1997 al 2002 il dott. Salemi è stato componente della Segreteria Nazionale e rappresentante della regione Sicilia nell'ambito della Sezione di Neuroepidemiologia della Società Italiana di Neurologia prima e della Società Italiana di Neuroepidemiologia poi.

## **PUBBLICAZIONE**

### **Elenco delle pubblicazioni del Prof. Giuseppe Salemi**

#### ***A) Comunicazioni a Congressi Nazionali***

1 - Di Liegro I., Salemi G., Cestelli A.: Analysis of oligodendrocytes chromatin structure. *Atti I Congresso Società Italiana di Neuroscienze*. Roma 12-15 Dicembre **1984**.

- 2 - Ferraro D., Vitale F., Salemi G., Savettieri G., Cestelli A.: Colture primarie di neuroni di SNC di mammifero in terreno chimicamente definito. *III Congresso Sezione Siculo-Calabra della Società Italiana di Microbiologia*. Palermo, 7-9 Marzo **1985**.
- 3 Castiglia D., Cestelli A., Gristina R., Ferraro D., Salemi G., Savettieri G., Di Liegro I.: Triiodothyronine is responsible for the chromatin rearrangement that characterizes neuronal terminal differentiation. *Atti II Congr. Soc. Ital. Neuroscienze*. Abs. p. 342. Pisa, **1986**.
- 4 Savettieri G., Di Liegro I., Salemi G., Ferraro D., Castiglia D., Cestelli A.: Uso dei sistemi "in vitro" nello studio del differenziamento neuronale. *Atti XXV Congr. Naz. Soc. Ital. Neurol.*: P76; Bologna, **1987**.
- 5 Di Liegro I., Castiglia D., Cestelli A., Ferraro D., Salemi G., Savettieri G.: Effects of triiodothyronine on terminal differentiation of rat cortical neurons in culture. *Europ.J.Cell Biol.* 1987;**44**, suppl. 21:37.
- 6 Piccoli F., Ferraro D., Guarneri R., La Bella V., Salemi G., Scondotto S., Savettieri G.: Developmental pattern of 3H Flunitrazepam binding sites to neuronal cells cultured in a Chemically Defined Medium. *Neurosci Lett.* 1988;**33**, suppl:S153.
- 7 Salemi G., Ferraro D., Savettieri G.: Effect of Triiodothyronine on Synapsin I expression during neuronal development in vitro *Neurosci Lett.* 1988;**33**, suppl:S171.
- 8 Castiglione M.G., Fierro B., Arcara A., Cassata M., Salemi G., Savettieri G.: Sclerosi laterale amiotrofica e fattori di rischio: studio caso controllo. *Atti XXVI Congr. Naz. Soc. It. Neurol.* p.448; Ferrara, **1989**.
- 9 - Savettieri G., Salemi G., Gristina R., Di Liegro I., Cestelli A.: Developmental expression of Synapsins in differentiating neurons : effects of triiodothyronine. *Neurosci Lett.* 1990;**39**, suppl:S195.
- 10 Savettieri G, Rocca WA, Salemi G, Saporito V, Grigoletto F, Meneghini F, Morgante L, Reggio A, Di Perri R: Prevalence of diabetic neuropathy in two sicilian municipalities. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1991;**12**, (suppl. 5):27.
- 11 Fierro B, Salemi G, Savettieri G, Scaffidi Muta G, Savalli F, Brighina F, Marchese N, Piccoli F: Dominantly inherited motor and sensory neuropathy type I: genetic, clinical, electrophysiological, pathological features of a Sicilian family. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1991;**12**, (suppl. 5):61.
- 12 Salemi G, Cestelli A, Di Liegro I, Gristina R, Castiglia D, Di Liegro C, Savettieri G: Triiodothyronine stimulates the turnover of nuclear proteins in rat cortical neurons in culture. *Ital. J.Neurol. Sci.* 1991;**12**, (suppl. 5):79.
- 13 Saporito V., Salemi G., Costa V., Meneghini F., Rocca W.A., Grigoletto F., Reggio A., Morgante L., Gullo R., Savettieri G.: Prevalence of stroke in a sicilian community. *Ital. J.Neurol. Sci.* 1991;**12**, (suppl. 5):84.
- 14 - Savettieri G., Rocca W.A., Salemi G., Meneghini F., Grigoletto F., Morgante L., Reggio A., Di Perri R.: Prevalenza delle radicolopatie spondilolitiche lombosacrali: studio porta-a-porta in due comuni siciliani. In:"*L'Epidemiologia Clinica in Neurologia negli anni '90 in Italia*". Atti del VII Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia, p.10, Perugia, 24-28 Novembre **1992**.
- 15 -Savettieri G, Meneghini F, Salemi G, Grigoletto F, Morgante L, Reggio A, Patti F, Di Perri R, Rocca WA. Impact of sociodemographic characteristics on cognitive performance in an elderly sicilian population. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1993;**7** (suppl 14):13.
- 16 - Salemi G, Rocca WA, Meneghini F, Pisciotta G, Randisi G, Scola G, Di Benedetto ME, Savettieri G. Prevalence, incidence, and survival of stroke in a sicilian community. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1993;**7** (suppl 14):63.
- 17 - Savettieri G, Rocca WA, Reggio A, Patti F, Meneghini F, Grigoletto F, Salemi G, Morgante L, Di Perri R. Incidenza

dell'ictus cerebrale: studio porta-a-porta in tre comuni siciliani. In: "Ricerca di base, biotecnologie ed epidemiologia: nuovi modelli eziopatogenetici, nuovi quadri strumentali e nosografici delle malattie neurologiche: quali interazioni con la ricerca epidemiologica?" Atti VIII Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia, p. 37, Genova, 1-3 Dicembre **1994**.

18 - Savettieri G, Salemi G, Di Benedetto ME, Ragonese P, Aridon P, Morgante L, Reggio A. Prevalenza delle radicolopatie spondilolitiche cervicali: studio porta-a-porta in un comune siciliano. In: "Ricerca di base, biotecnologie ed epidemiologia: nuovi modelli eziopatogenetici, nuovi quadri strumentali e nosografici delle malattie neurologiche: quali interazioni con la ricerca epidemiologica?" Atti VIII Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia, p. 73, Genova, 1-3 Dicembre **1994**.

19 - Salemi G., Manfrè L., Angileri T., Aridon P., Conte S., Monaco S., Pappalardo S., Ragonese P., Savettieri G.: Intravenous gammaglobulin treatment in chronic progressive Multiple Sclerosis. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1995;**16**, suppl.:75.

20 - Salemi G., Fierro B., Brighina F., Alfano F., Aridon P., Conte S., La Bua V., Oliveri M., Ragonese P., Ruggieri R.M., Piccoli F.: Interferon beta-1b therapy in relapsing-remitting multiple sclerosis: study design and preliminary results. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1997;**18**, suppl.:48.

21 - Morgante L., Salemi G., Ragonese P., Meneghini F., Di Rosa A.E., Di Perri R., Epifanio A., Reggio A., Patti F., Grigoletto F., Savettieri G.: A population-based case-control study of Parkinson's disease (PD) survival. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1997;**18**, suppl.:121.

22 - Salemi G., Ragonese P., Scola G., Aridon P., Conte S., Saporito V., Savettieri G.: Multiple Sclerosis in Sicily: Incidence in Bagheria City, 1985-1994. *Neuroepidemiology* 1998;**17**, suppl.:6.

23 - Salemi G., Reggio A., Aridon P., Buffa D., Conte S., Nicoletti., Ragonese P., Savettieri G.: Mese di nascita e rischio di sclerosi multipla in Sicilia. *Atti della Riunione Regionale Siciliana 1999 della SIN & SNO* p 50. Catania 11-12 Giugno **1999**.

24 - Cuccia G., Salemi G., Cammarata E., Aridon P., Ragonese P., Lupo I., Savettieri G.: Tollerabilità ed efficacia della terapia con mitoxantrone nel trattamento della sclerosi multipla progressiva. *Atti della Riunione Regionale Siciliana 1999 della SIN & SNO* p 51. Catania 11-12 Giugno **1999**.

25 - Salemi G., Reggio A., Ragonese P., Aridon P., Buffa D., Conte S., Nicoletti A., Savettieri G.: Season of birth and multiple sclerosis: a spurious association? A Sicilian study. *Ital J Neurol Sci* 1999; **20**, suppl.: 4, S181-182.

26 - Salemi G., Aridon P., Ragonese P., Conte S., Cammarata G., D'Aleo M., Casari G., Savettieri G.: A large Sicilian kinship with familial multiple sclerosis (MS): clinical features and genetic aspects. *Ital J Neurol Sci* 1999; **20**, suppl.: 4, S117.

27 - Savettieri G, Salemi G, Grimaldi LME: Is the frequency of Multiple Sclerosis increasing in Sicily?. *Neuroepidemiology* 2000; **19**: 158.

28 - Salemi G, Lupo I, Ragonese P, Cuccia G, Aridon P, Lo Coco D, Conte S, Savettieri G: Is death certificate a reliable tool to predict Multiple Sclerosis frequency? *Neuroepidemiology* 2000; **19**: 159

29 - Ragonese P, Morgante L, Salemi G, Epifanio A, Buffa D, Aridon P, Cammarata E, Maimone M, Scoppa F, Savettieri G: Coffee consumption and Parkinson disease. *Neurol Sci* 2000; **21**, suppl: 4, S118.

30 – Ruggieri RM, Settipanni N, Vitello G, Gennuso M, Salemi G, Almasio P, Savettieri G, Piccoli F: L'interferone b nella Sclerosi Multipla: analisi del tasso di drop-out. *Acta Medica Mediterranea* 2000; **16**, suppl: B1.

31 – Piazza A, Fierro B, Salemi G, Brighino F, Buffa D, Conte S, La Bua V, Savettieri G: Studio di valutazione, mediante Stimolazione Magnetica Transcranica, dell'efficacia della terapia con metilprednisolone della Sclerosi Multipla. *Acta Medica*

*Mediterranea* 2000; **16**, suppl: B3.

32 – Salemi G, De Marco E.V, Civitelli D, Nicoletti G, Annesi G, Candiano C, Savettieri G, Quattrone A: Lack of association between ubiquitin carboxy-terminal hydrolase L1 gene polymorphism and Parkinson disease. *Neurol Sci* 2001; **22**, suppl:S68.

33 – Salemi G, Filippini G, Ragonese P, Beghi E, Citterio A, D'Alessandro R, Monsurrò MR, Aiello I, Pugliatti M, Morgante L, Epifanio A, Testa D, Savettieri G: Accuracy of death certificate diagnosis for Amyotrophic Lateral Sclerosis changes significantly from north to south Italy: implications for mortality studies. *Neurol Sci* 2001; **22**, suppl:S125.

34 – D'Amelio M, Ragonese P, Salemi G, Battaglieri F, Epifanio A, Morgante L, Savettieri G: Risk of cancer in patients with Parkinson's disease. *Atti dell'XI° Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia* p 12. Baveno (Verbania) 14-16 Marzo **2002**.

35 – Salemi G, Pinto A, Tuttolomondo A, Ortoleva AM, Savettieri G, Licata G: TOAST classification of ischemic stroke: clinical outcome and associated factors. *Atti dell'XI° Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia* p 23. Baveno (Verbania) 14-16 Marzo **2002**.

36 – Ragonese P, D'Amelio M, Salemi G, Epifanio A, Morgante L, Savettieri G: An extended follow-up of a population-based cohort of patients with Parkinson's disease. *Atti dell'XI° Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia* p 30. Baveno (Verbania) 14-16 Marzo **2002**.

37 – Cuccia G, Manfrè L, D'Amelio M, Battaglieri F, Callari G, Cammarata E, Gammino M, Ragonese P, Salemi G, Savettieri G. Role of clinical features and instrumental findings at onset as prognostic factors of multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2002; **23**, suppl:S11.

38 – Cammarata E, Callari G, D'Amelio M, Battaglieri F, Cuccia G, Ragonese P, Salemi G, Savettieri G: The influence of gestational processes on the course of multiple sclerosis: a cohort study. *Neurol Sci* 2002; **23**, suppl:S6.

39 – Salemi G, Savettieri G, Andreoli V, Bonavita S, Cittadella R, Caltagirone C, Fazio MC, Girlanda P, Le Pira F, Liguori M, Logroscino G, Lugaresi A, Nocentini U, Reggio A, Serra P, Tedeschi G, Toma L, Trojano M, Valentino P, Quattrone A: Apolipoprotein E genotype and multiple sclerosis progression. *Neurol Sci* 2002; **23**, suppl:S4.

40 – Barbero P, Manneschi L, Salemi G, Pipieri A, Clerico M, Verdun E, Ricci A, Cucci A, Isoardo GL, Cuccia G, Cammarata E, Savettieri G, Pesce I, Montanari E, Bergamasco B, Durelli L: Long-term evaluation of safety and efficacy of monthly low dose mitoxantrone in a cohort of 95 secondary progressive multiple sclerosis patients. *Neurol Sci* 2002; **23**, suppl:S2-S3.

41 – Nocentini U, Savettieri G, Panella M, Andreoli V, Bonavita S, Cittadella R, Fazio C, Girlanda P, Le Pira F, Liguori M, Logroscino G, Lugaresi A, Reggio A, Salemi G, Serra P, Tedeschi G, Toma L, Trojano M, Valentino P, Quattrone A, Caltagirone C: Cognitive impairment in multiple sclerosis: results in a sample of 593 Italian patients. *Neurol Sci* 2002; **23**, suppl:S3.

42 – Nocentini U, Giordano A, Di Vincenzo S, Pasqualetti P, Bonavita S, Lugaresi A, Quattrone A, Salemi G, Savettieri G, Tedeschi G, Toma L, Valentino P, Caltagirone C: Validity of a neuropsychological screening battery in multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2002; **23**, suppl:S7.

43 – D'Amelio M, Ragonese P, Epifanio A, Salemi G, Ruggirello MAG, Scoppa F, Morgante L, Savettieri G: A case-control study on the association between Parkinson's disease (PD) and non fatal cancer preceding PD. *Neurol Sci* 2002; **23**, suppl:S103.

44 – Ragonese P, D'Amelio M, Salemi G, Epifanio A, Aridon P, Scoppa F, Morgante L, Savettieri G: Fertile life characteristics and Parkinson's disease: a case-control study. *Neurol Sci* 2002; **23**, suppl:S113.

- 45 – D'Amelio M, Ragonese P, Callari G, Gammino M, Epifanio A, Salemi G, Morgante L, Savettieri G: A case-control study on the association between Parkinson's disease and non fatal cancer after PD onset. *Neurol Sci* 2003; **24**, suppl: S15.
- 46 – Lupo I, Salemi G, Fierro B, Brighina F, Daniele O, Caronia A, Graci D, Savettieri G: Cerebrospinal fluid volume depletion syndrome: different pattern of postural headache related to the site of CSF leakage. *Neurol Sci* 2003; **24**, suppl: S115-116.
- 47 – Gammino M, Callari G, D'Amelio M, Ragonese P, Salemi G, Savettieri G: Leveteracetam in the treatment of vascular chorea: a case report. *Neurol Sci* 2003; **24**, suppl: S159.
- 48 – Manneschi L, Verdun E, Barbero P, Salemi G, Pipieri A, Clerico M, Pesci I, Ricci A, Cucci A, Battaglieri F, Cammarata E, Savettier G, Bergamasco B, Montanari E, Durelli L: Long-term evaluation of safety and efficacy of mitoxantrone therapy in secondary progressive multiple sclerosis patients. *Neurol Sci* 2003; **24**, suppl: S195.
- 49 – Messina D, Savettieri G, Andreoli V, Bonavita S, Caltagirone C, Cittadella R, Farina D, Fazio MC, Girlanda P, Le Pira F, Liguori M, Lugaresi A, Nocentini U, Reggio A, Salemi G, Tedeschi G, Trojano M, Manna IL, Valentino P, Quattrone A: Gender-related effect of clinical and genetic variables on the cognitive impairment in MS. *Neurol Sci* 2004; **25**, suppl: S2.
- 50 – Salemi G, Brassat D, Barcellos L, McNeill G, Hauser SL, Oksenberg JR, Proia P, Savettieri G: The HLA locus and multiple sclerosis in Sicily. *Neurol Sci* 2004; **25**, suppl: S3.
- 51 – Carrera P, Montrasio C, Lupo I, Apolito A, Aridon P, Geraci F, Ferrari M, Savettieri G, Salemi G: First italian case with a de novo T666M mutation in the CACNA1A gene associated with hemiplegic migraine/progressive cerebellar and episodic ataxia. *Neurol Sci* 2004; **25**, suppl: S13.
- 52 – D'Amelio M, Ragonese P, Callari G, Gammino M, Aridon P, Morgante L, Epifanio A, Salemi G, Savettieri G: Prevalence of comorbidity in Parkinson's disease: a case-control study. *Neurol Sci* 2004; **25**, suppl: S50.
- 53 – Ragonese P, D'Amelio M, Callari G, Salemi G, Aridon P, Gammino M, Epifanio A, Morgante L, Savettieri G: Risk of Parkinson's disease in women: effect of reproductive characteristics on the age at onset. *Neurol Sci* 2004; **25**, suppl: S131.
- 54 – Terruso V, D'Amelio M, Ragonese P, Callari G, Gammino M, Salemi G, Giordano P, Cottone P, Savettieri G: Depression and associated factors among spouse-caregivers of patient with Parkinson's disease. *Neurol Sci* 2004; **25**, suppl: S134.
- 55 – Salemi G, Lio D, Lupo I, Scola L, Di Benedetto N, Callari G, Savettieri G, Caruso G: Search for genetic factors associated with a response to beta-interferon during relapsing-remitting multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2004; **25**, suppl: S200.
- 56 – Ragonese P, D'Amelio M, Salemi G, Epifanio A, Callari G, Morgante L, Savettieri G. Height as a predictor of Parkinson's disease: a case-control study. *Neurol Sci* 2005; **26**, suppl: S21.
- 57 – Lupo I, Saia V, Anastasio R, Siracusa S, Grimaudo D, Mangiapane P, Savettieri G, Salemi G. Genotypic and phenotypic factors in ischemic stroke in young adults. *Neurol Sci* 2005; **26**, suppl: S83.
- 58 – Brighina F, Salemi G, Fierro B, Gasparro A, Balletta A, Aloisio A, La Pegna G, Randisi G, Saporito V, Calagna G, Lanaia F, Morana R, A validation study of an Italian version of the ID migraine: preliminary results. *Neurol Sci* 2005; **26**, suppl: S257.
- 59 – D'Amelio M, Amato MC, Ragonese P, Merlino S, Callari G, Daniele O, Giordano C, Salemi G, Galluzzo A, Savettieri G. Polycystic ovary syndrome and antiepileptic drugs: a cross-sectional study. *Neurol Sci* 2005; **26**, suppl: S21-S22.
- 60 - Forte GI, Salemi G, Scola A, Candore G, Galfano C, Crivello A, Giacalone A, Nuzzo D, Savettieri G, Caruso C, Lio D. Studio delle frequenze alleliche di +1188 A/C di IL12B (p40) in soggetti affetti da Sclerosi Multipla. 55° Congresso Nazionale



A.I.Pa.C.Me.M Chià Laguna (CA), 24-27 Maggio **2005**

61 -Salemi G., Ragonese P, D'Amelio M, Battaglieri F, Callari G, Cammarata E, Conte S, Cuccia G, Gammino M, Giglia G, Terruso V, Lupo I, Savettieri G. A post-marketing comparison study on disability modification in progressive Multiple Sclerosis after interferon B-1b or mitoxantrone therapy. *Neurol Sci.* 2006; **27**, suppl S57-S58

62 - Dinacci D, Prinster A, Lavorgna L, Savettieri G, Quattrone A, Livrea P, Messina C, Patti F, Bresciamorra V, Orefice G, Paciello M, Brunetti A, Paolillo A, Coniglio G, Bonavita S, Di Costanzo A, Bellacosa A, Valentino P Quarantelli M, Salemi G., Caammarata E, Simone I, Salvatore M, Bonavita V, Alfano B, Tedeschi G. Grey matter atrophy and fatigue in multiple sclerosis: a correlation evident only in patients with low disability. *Neurol Sci.* 2006, **27**, suppl S32-S33.

63 -Bonavita S, Lavorgna L, Dinacci D, Prinster A, Savettieri G, Quattrone A, Livrea P, Bresciamorra V, Orefice G, Paciello M, Brunetti A, Coniglio G, Di Costanzo A, Valentino P Quarantelli M, Patti F, Salemi G, Simone I, Salvatore M, Bonavita V, Alfano B, Tedeschi G. Grey matter and white matter atrophy in a large population of patients with multiple sclerosis: a 2 years follow-up study based on a fully automated MR segmentation method. *Neurol Sci.* 2006, **27**, suppl S34.

64 - Bonavita S, Dinacci D, Lavorgna L, Savettieri G, Quattrone A, Livrea P, Bresciamorra V, Orefice G, Paciello M, Coniglio G, Di Costanzo A, Valentino P Patti F, Salemi G., Simone I, Bonavita V, Tedeschi G. Treatment of Multiple Sclerosis with interferon BETA in clinical practice: 2 year follow-up data from the South Italy Mobile MRI Project. *Neurol Sci.* 2006, **27**, suppl S58.

65 - Battaglieri F, Gueli MC, Bono A, Salemi G., Ciaccio M, Guglielmini M, D'Amelio M, Lupo I, Ragonese P, Savettieri G. Serum uric acid, homocysteine, oxidative stress markers and vitamins in Multiple Sclerosis. *Neurol Sci.* 2006, **27**, suppl S124.

66 - Aridon P, Ragonese P, De Fusco M, Lo Coco D, Salemi G, Casari G, Savettieri G. A SPG4 gene mutation causes autosomal dominant spastic paraplegia in an Italian family. *Neurol Sci.* 2006, **27**, suppl S232.

67 – Crivello A, Salemi G, Forte GI, Ragonese P, Candore G, D'Amelio M, Galfano C, Giacalone A, Di Benedetto N, Savettieri G, Scola L, Caruso C, Lio D. Studio delle frequenze alleliche del polimorfismo +1902A/G del gene IL4R in soggetti affetti da Sclerosi Multipla. 20° Congresso Nazionale SIMeL Altavilla Milicia (PA), 26-28 Ottobre **2006**

68 - Gueli MC, Battaglieri F, Salemi G. Plasma glutathione levels during aging. In: Dalla Genetica Molecolare alla Biochimica Clinica in vivo. 3° Congresso Regionale S. I. Bio. C Sezione Sicilia. Palermo. 4-6 Ottobre 2006. *Biochimica Clinica* 2007; **31**, suppl S1

69 – Gullotti L, Fontana S, Mineo M, Salemi G, Savettieri G, De Leo G, Alessandro R. Caratterizzazione di nuovi marcatori molecolari nella Sclerosi Multipla: un approccio proteomico. X° Congresso Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare. Torino, 20-22 Settembre **2007**.

70 - D'Amelio M, Ragonese P, Callari G, Palmeri B, Di Benedetto N, Aridon P, Terroso V, Salemi G, Savettieri G. A case-control study on the association between diabetes and PD. *Neurol Sci.* 2007, **28**, suppl SXXX.

71 – Ragonese P, Cosentino G, Aridon P, Mazzola MA, Salemi G, D'Amelio M, Savettieri G. Mortalità in Multiple Sclerosis: a population-based approach. *Neurol Sci.* 2007, **28**, suppl SXXX.

72 – Salemi G, Castiglia G, Ragonese P, Battaglieri F, Cusimano V, Aridon P, Savettieri G. Cigarette smoking, coffee consumption and Multiple Sclerosis: a case-control study. *Neurol Sci.* 2007, **28**, suppl SXXX.

73 – Scornaienchi V, Annesi G, Cir Candiano IC, Civitelli D, Carrideo S, Annesi F, Tarantino P, Rocca FE, De Marco EV, Provenzano G, Nicoletti G, Salemi G, Ragonese P, Terruso V, D'Amelio M, Savettieri G, Quattrone A. PINK1 mutations and the risk of Parkinson's disease in family members of Southern Italy. *Neurol Sci.* 2007, **28**, suppl SXXX.

- 74 – Aridon P, Ragonese P, De Fusco M, Salemi G, D'Amelio M, Casari G, Savettieri G. Furtger evidence of genetic heterogeneity in familial Essential Tremor. *Neurol Sci.* 2007, **28**, suppl SXXX.
- 75 – Vaccarino L, Salemi G, Scola L, Forte GL, Ragonese P, D'Amelio M, Galfano C, Crivello A, Di Benedetto N, Savettieri G, Lio D. Analisi dei polimorfismi di citochine TH2 nella Sclerosi Multipla. 57° Congresso Nazionale A.I.Pa.C.Me.M. Caserta, 27-30 Novembre **2007**
- 76 - Comanducci G, Bonavita S, Bonavita V, Breciamorra V, Caltagirone C, Commerci M, Coniglio G, Dinacci D, Lavorgna L, Livrea P, Mannu R, Migliaccio R, Musicco M, Nicoletti A, Nocentini U, Paciello M, Patti F, Quarantelli M, Quattrone A, Salemi G, Savettieri G, Simone I, Valentino P, Alfano B, Tedeschi G. The Mini Mental State Examination (MMSE) for cognitive impairment in Multiple Sclerosis (MS): a two years longitudinal study in 300 patients. *Neurol Sci.* 2008, **29**, suppl S45.
- 77 -Ragonese P, Aridon P, D'Amelio M, Mazzola M, Terruso V, Salemi G, Savettieri G. A door-to-door population based survey on cognitive performance in Bagheria, Sicily. *Neurol Sci.* 2008, **29**, suppl S100
- 78 - Salemi G, Ragonese P, Aridon P, D'Amelio M, Cusimano V, Castiglia G, Savettieri G. Familiarity for Epilepsy among Multiple Sclerosis patients with seizures: a pilot case-control study. *Neurol Sci.* 2008, **29**, suppl S378.
- 79 - Gueli MC, Battaglieri F, Guglielmini E, Ragonese P, Salemi G. Blood lipid, homocysteine, uric acid and vitamins in clinically stable Multiple Sclerosis patients. *Biochimica Clinica* 2008: 486.
- 80- Martinelli V, Capra R, Cocco E, **Salemi G**, Bertolotto A, Bellantonio P, Pesci I, Gallo P, Amato M, Gasperini C, Grezzi A, Grimaldi L, Lugaesi A, Mancardi G, Pozzilli C, Trojano M, Ponzio M, Bergamaschi R, Straffi L, Rodegher M, Comi G, High incidence of acute leukaemia in Multiple Sclerosis patients treated with mitoxantrone: a retrospective multicentre Italian study. *Neurol Sci.* 2009, **30**, suppl S15-16.
81. Romano S, Bonavita S, Bonavita V, Breciamorra V, Caltagirone C, Coniglio G, Dinacci D, Lavorgna L, Livrea P, Mannu R, Migliaccio R, Musicco M, Nocentini U, Paciello M, Patti F, Quattrone A, **Salemi G**, Savettieri G, Simone I, Valentino P, Zappia M, Tedeschi G. Pattern of cognitive dysfunction in relapsing remitting, secondary and primary progressive Multiple Sclerosis: an Italian multicentre study. *Neurol Sci.* 2009, **30**, suppl S43.
82. Ragonese P, Aridon P, D'Amelio M, Mazzola MA, Famoso G, Terruso V, Salemi G, Savettieri G. A population based study in Sicily on the association between cognitive impairment and body height and weight. *Neurol Sci.* 2009, **30**, suppl S123.
83. Salemi G, Borruso V, Ragonese P, Aridon P, Bica M, D'Amelio M, Salemi D, Santoro A, Savettieri G. Role of osteopontin and adrenergic beta-2 receptor genes in Multiple Sclerosis susceptibility: an association study in the population of Western Sicily. *Neurol Sci.* 2009, **30**, suppl S236-237.
84. Salemi G, Fontana S, Ragonese P, Alessandro R, Barranca M, Cusimano V, Gullotti L, Mazzola M, Savettier G, De Leo G. Serum antibodies from patients affected by Multiple Sclerosis recognize specific antigenic patterns in their reciprocal CSF samples: a proteomic study. *Neurol Sci.* 2009, **30**, suppl S329.
85. Lucchese G, D'Onghia M, Patti F, Pozzilli C, Amato M, Lugaesi A, Grezzi A, Millefiorini e, Marrosu M, Salemi G, Comi G, Lus G, Bergamaschi R, Montanari E, Giuliani G, Vanello M, Coniglio G, Cavalla P, Granella F, Rottoli M, Granieri E, Tedeschi G, Avorio C, Ardito B, Gallo P, Zorzon M, Di Battista G, Ferro M, Scarpini E, Sola P, Carrieri P, Graziano G, Lepore V, Trojano M. Gender ratio of Multiple Sclerosis in Italy: geographical distribution and trend over 60 years. *Neurol Sci.* 2010, **31**, suppl S31-S32..
86. Mazzola MA; Salemi G, Ragonese P, Castiglia G, Cusimano V, Lo Re V, Realmuto S, Zummo L, Aridon P, D'Amelio M, Savettieri G. Lifestyle factors and Multiple Sclerosis. A case-control study. *Neurol Sci.* 2010, **31**, suppl S126.
87. Lo Re V, Aridon P, Tarantino P, Ragonese S, Salemi G; Perini V, Mazzola M, D'Amelio M, Quattrone A, Annesi G,

Savettieri G. Dentatorubral pallidolusian atrophy: clinical and genetic analysis of a Sicilian pedigree. . *Neurol Sci.* 2010, **31**, suppl S225.

88. Realmuto S, Salemi G, Cardinale F, Ragonese P, Cusimano V, Lo Re V, Mazzola M, Zummo L, Conaldi P, Savettieri G. Natalizumab therapy of relapsing – remitting Multiple Sclerosis: an evaluation of the safety profile and a comparison of efficacy with interferon beta therapy. *Neurol Sci.* 2010, **31**, suppl S286.

89. Gueli MC, Cusimano V, Mazzola MA, Ragonese P, Salemi G (2010). Hypoxanthine, xanthine, and uric acid in plasma from patients with multiple sclerosis and psoriasis. In: 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB).. Milano, 14th-17th September 2010, p. 60

90. Gueli MC, Cusimano V, Mazzola MA, Ragonese P, Salemi G (2010). Purine metabolism in course of relapsing-remitting multiple sclerosis: a case-control study. In: BIOCHIMICA CLINICA. Roma, 5-8 ottobre 2010, p. 530, Milano:Biomedica s.r.l.

91. Ragonese P, Aridon P, D'Amelio M, Mazzola M, Realmuto S, Lo Re V, Valentino F, Lo Re M, Vazzoler G, Salemi G, Savettieri G: Immunosuppressant treatment and cancer risk in a cohort of patients affected by Multiple Sclerosis. *Neurol Sci* 2011, **32**, suppl S69.

92. Lavorgna L, Ippolito D, Simone I, D'Ambrosio A, Lanzillo R, Gallo A, Salemi G, Patti F, Brescia Morra V, Zappia M, Valentino P, Buccafusca M, Coniglio G, Savettieri G, Bonavita S, Tedeschi G (2012). MRI and clinical predictors in Multiple Sclerosis: 9 year follow-up study. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2012, vol. 33, p. S37, ISSN: 1590-1874.

93. Realmuto S, Salemi G, Ragonese P, Lo Re M, Lo Re V, Mazzola M, Savettieri G (2012). Return of disease activity after natalizumab therapy discontinuation in patients with Multiple Sclerosis: frequency and clinical and instrumental predictors of reactivation. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2012, vol. 33, p. S246-S247, ISSN: 1590-1874

94. Ghezzi A, Annovazzi P, Amato M, Balgera R, Banfi P, Bartolozzi M, Bergamaschi R, Bertolotto A, Bianchi A, Bosco A, Capello E, Capobianco M, Capra R, Cavalla P, Clerici R, Coarelli G, Cocco E, De Rossi N, Di Tillio C, Ferrò M, Gallo A, Gallo P, Lamantia L, Lugaresi A, Lus G, Malucchi S, Moiola L, Provinciali L, Patti F, Perini P, Perrone P, Protti A, Rodegher M, Rossi P, Rottoli M, Rovaris M, Salemi G, Salvetti M, Simone I, Tola M, Trojano M, Vietta F, Marrosu M, Zaffaroni M, Comi G (2012). Endovascular treatment of CCSVI in patients with Multiple Sclerosis: clinical outcome of an Italian cohort of 462 cases. . *NEUROLOGICAL SCIENCES* 2012 , vol. 33, p. S6-S7, ISSN: 1590-1874

95. Mazzola MA, Ragonese P, Lo Re V, Realmuto S, Lo Re M, Vazzoler G, Alessi S, D'Amelio M, Aridon P, Salemi G, Savettieri G (2012). Clinical features and disease outcome in patients with pediatric and young adult onset Multiple Sclerosis. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2012, vol. 33, p. S153, ISSN: 1590-1874

96. Lo Re V, Salemi G, Ragonese P, Lo Re M, Mazzola M, Realmuto S, Savettieri G (2012). Clinical and instrumental predictors of efficacy of natalizumab therapy in Multiple Sclerosis patients: a retrospective study from a single centre. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2012, vol. 33, p. S244-S245, ISSN: 1590-1874

#### *B) Comunicazioni a Congressi Internazionali pubblicate su riviste*

1 Di Liegro I., Cestelli A., Castiglia D., Gristina R., Ferraro D., Savettieri G.: Early and late effects of triiodothyronine on cultured neurons. *Neuroscience* suppl. vol. 20: 1340P; **1987**.

2 Savettieri G., Ferraro D., Salemi G.: Synapsin I during neuronal development in vitro. *Neurochem. Int.* 1988;**13**, suppl. 1:168.

- 3 Savettieri G., Salemi G., Ferraro D.: Triiodothyronine affects the synthesis of Synapsin I in vitro. *J.Neurochem.* 1989;**52** (suppl.): S175.
- 4 Savettieri G., Salemi G., Arcara A., Cassata M., Fierro B.: Incidence, prevalence and risk factors of ALS in the province of Palermo, Italy. *Neurology India* 1989; **37**, suppl.: 84.
- 5 Salemi G., Savettieri G., Rocca W.A., Meneghini F., Saporito V., Morgante L., Reggio A., Grigoletto F., Di Perri R.: Prevalence of Essential Tremor (ET): a door to door survey in a sicilian community *Neurology* 1991;**41**, (suppl 1):244.
- 6 Savettieri G., Rocca W.A., Salemi G., Costa V., Grigoletto F., Meneghini F., Morgante L., Reggio A., Di Perri R.: Prevalence of diabetic neuropathy (DN): a door to door survey in two sicilian communities. *Neurology* 1991;**41**, (suppl 1):286.
- 7 Savettieri G., Rocca W.A., Salemi G., Meneghini F., Grigoletto F., Morgante L., Reggio A., Di Perri R.: Prevalence of Lumbosacral Spondylotic Radiculopathy (LSR): A door-to-door survey in 2 sicilian municipalities. *Neurology* 1992;**42**, (suppl.3): 245.
- 8 Savettieri G., Meneghini F., Salemi G., Grigoletto F., Morgante L., Reggio A., Patti F., Di Perri R., Rocca W.A.: Impact of sociodemographic characteristics on cognitive performance in an elderly Sicilian population. *Neurology* 1993;**43**, (suppl.4): 316.
- 9 -Savettieri G, Reggio A, Rocca WA, Patti F, Meneghini F, Grigoletto F, Salemi G, Morgante L, Di Perri R. Incidence of stroke in three sicilian municipalities. *Neurology* 1994;**44**, (suppl.2):194.
- 10 - Morgante L., Di Rosa A.E., Savettieri G., Reggio A., Salemi A., Patti F., Buccafusca M., Di Lorenzo G., La Spina P., Di Perri R.: Mortality and clinical course of Parkinson's disease (PD) and other parkinsonism. A follow-up study in three Sicilian communities. 11th International Symposium on Parkinson's disease. Rome, March 26-30, 1994. *Clin. Neuropharmacol.*, Vol. VIII, no. 1, p. 166; **1994**.
- 11 - Savettieri G., Rocca W.A., Meneghini F., Grigoletto F., Morgante L., Reggio A., Salemi G., Di Perri R.: Principal lifetime occupation and Parkinson's disease: a case-control study in Italian population. *J. Neurol.* 1994;**241**, suppl. 1:S67.
- 12 - Savettieri G., Morgante L., Di Rosa A.E., Di Perri R., Meneghini F., Grigoletto F., Salemi G., Reggio A., Patti F., Rocca W.A.: Parkinson's disease: survival analysis in an italian population. *J. Neurol.* 1995; **242**, suppl. 2: S140.
- 13 - Salemi G., Scola G., Ragonese P., Aridon P., Randisi G., Savettieri G.: Prevalence and incidence of multiple sclerosis in Monreale city, Italy. *J. Neuroimmunol.* 1995; **1**: 73.
- 14 - Filippini G., Ferrarini M., Solari A., Bevilacqua L., Comi G.C., Martinelli V., Filippi M., Cosi V., Citterio A., Bergamaschi R., Granieri E., Casetta I., Amato M.P., Meucci G., Troiano M., Manzari C., Savettieri G., Salemi G.: Prognosis of patients with multiple sclerosis: results of a long-term prospective italian study. *Neurology* 1996; **46** (suppl. 2): 63005.
- 15 - Savettieri G., Salemi G., Scola G., Ragonese P., Aridon P., Randisi G.: Prevalence and incidence of Multiple Sclerosis (MS) in Sicily. Monreale Sicily, 1991. *Neuroepidemiology* 1996;**15**, (suppl.): 14-15.
- 16 – Savettieri G., Salemi G., Ragonese P., Aridon P., Ferrarini M., Cazzaniga G., Testa D., Filippini G.: Accuracy of death certificate (DC) diagnosis for Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): a comparative analysis in Northern and Southern Italy. *Neuroepidemiology* 1997;**16**, (suppl.): 12.
- 17 – Salemi G., Ragonese P., Conte S., Scola G., Aridon P., Saporito V., Savettieri G.: Prevalence of Multiple Sclerosis (MS) among Sicilians. Bagheria City, Italy, 1994. *Multiple Sclerosis* 1997;**3**: 283.

- 18 - Savettieri G., Ragonese P., Saporito V., Aridon P., Conte S., Scola G., Salemi G.: Multiple Sclerosis in Southern Europe: incidence and prevalence in Bagheria city, Sicily (Italy). *Neuroepidemiology* 1998;**17**, suppl: P2.
- 19 - Savettieri G., Salemi G., Ragonese P., Conte S., La Bua V., Aridon P.: Incidence and survival of multiple sclerosis (MS) in a Sicilian community. *Multiple Sclerosis* 1998; **4**: 390.
- 20 - Salemi G., Ragonese P., Aridon P., Conte S., Buffa D., Savettieri G., Reggio A., Patti F.: Monthly distribution of Multiple Sclerosis patient's births in Sicily. *Neuroepidemiology* 1999, **18**: 331.
- 21 - Grimaldi L.M.E., Rizzo A., Salemi G., Marziolo R., Lo Presti C., Maimone D., Romano V., Fazzi F., Grimaldi G., Savettieri G.: Changing frequency of Multiple Sclerosis (MS) in Enna, Sicily. *J Neurol* 1999; **246**: P884.
- 22 - Salemi G., Reggio A., Ragonese P., Aridon P., Buffa D., Conte S., Nicoletti A., Savettieri G.: Monthly distribution of Multiple Sclerosis patient's births in Sicily. *Multiple Sclerosis* 1999; **5**: S78.
- 23 - Savettieri G, Salemi G, Romano V, Rizzo A, Lo Presti C, Fazzi F, Grimaldi G, Marziolo R, Maimone D, Grimaldi LME: Multiple Sclerosis (MS) in Sicily: a follow-up study in Enna City. *Neuroepidemiology* 2000; **19**: S5.
- 24 - Ragonese P, Salemi G, Scoppa F, Buffa D, Aridon P, Savettieri G: Timing and dose effect of smoking, alcohol, and coffee consumption on the risk of Parkinson's disease: preliminary results. *J Neurol* 2000, **247**: P772.
- 25 – Salemi G, Cuccia G, Battaglieri F, Cammarata E, Savettieri G.: Mitoxantrone in progressive MS: an open unblind study on tollerability and efficacy. *Multiple Sclerosis*. 2001, **7** suppl: S62.
- 26 - Ragonese P, D'Amelio M, Salemi G, Epifanio A, Aridon P, Morgante L, Savettieri G: Parkinson's disease and fertile life characteristics in women: a case-control study. *Neuroepidemiology* 2002; **21**: 212.
- 27 - Ragonese P, Salemi G, Aridon P, Conte S, Cuccia G, Lupo I, Savettieri G: Accuracy of death certificates for Motor Neuron Disease and Multiple Sclerosis: a tool to evaluate mortality studies. *Rev Neurol (Paris)* 2002; **158**, 2: 245.
- 28 - Ragonese P, D'Amelio M, Salemi G, Ruggirello M, Epifanio A, Morgante L, Savettieri G.: Risk of cancer in patients with Parkinson's disease. *Eur J Neurol* 2002; **9** (suppl 2): P1185.
- 29 - Cittadella R, Andreoli V, Manna I, La Russa A, Serra P, Savettieri G, Salemi G, Bonavita S, Caltagirone C, Nocentini U, Fazio MC, Girlanda P, Le Pira F, Reggio A, Liguori M, Logroscino G, Lugaresi A, Toma L, Valentino P, Quattrone A; Does apolipoprotein E genotype influence the progression of multiple sclerosis? *Am J Hum Genet* 2002; **71** (4), 347.
- 30 -Savettieri G, D'Amelio M, Ragonese P, Salemi G, Epifanio A, Morgante L : An extended follow-up of a population-based cohort of patients with Parkinson's disease. *Neurology* 2003, **60** suppl 1: A54.
- 31 - Roxburgh RSHR, Seaman S, Masterman T, Hensiek A, Sawcer S, Coustans M, le Page E, Edan G, Achiti S, Vukusic S, Confavreux C, McDonnell G, Hawkins S, Liguori M, Trojano M, Cocco E, Marrosu MG, Tesser F, Leone M, Weber A, Zipp F, Mitrski B, Epplen J, Oturai A, Soelberg Sorensen P, Celius EG, Teller Lora N, Montalban X, Villoslada P, Silva A, Marta M, Leite I, Dubois B, Rubio J, Kilpatrick T, Butzkueven H, Mycko M, Selmaj K, Rio M, Sa M, Salemi G, Savettieri G, Hillert J, Compston A: The multiple sclerosis severity score. *Multiple Sclerosis* 2003, **9** suppl: S7.
- 32 - D'Amelio M, Ragonese P, Morgante L, Callari G, Epifanio A, Gammino M, Salemi G, Savettieri G: Tumor diagnosis after PD onset: a case control study. *Neurology* 2004, **62** suppl 5: A217.
- 33 - D'Amelio M, Cottone P, Ragonese P, Callari G, Gammino M, Terruso V, Cammarata E, Salemi G, Giordano P, Savettieri

- G: Determinants of depressive symptoms among spouse caregivers of patients with Parkinson's disease. *Eur J Neurol* 2004, **11** suppl 2: 113-114..
- 34 – Savettieri G, Ragonese P, D'Amelio M, Callari G, Morgante L, Salemi G, Epifanio A, Age at onset of Parkinson's Disease in women is associated with age at menopause. *J of the Neurol Sci* 2005; 238 (suppl 1), S368.
- 35 - Palmeri B, Vitello G, Grimaldi R, Gallo A, Rossi, P, Zaffaroni M, Giglia L, Salemi G, Savettieri G, Grimaldi LME: Multiple sclerosis in the city of Caltanissetta (Sicily): A twenty year follow-up study. *Eur J Neurol* 2005; 12 (suppl 2), 32.
- 36 - Callari G, Ragonese P, D'Amelio M, Salemi G, Epifanio A, Morgante L, Savettieri G: Fertile life characteristics are associated with early onset Parkinson's disease. *Eur J Neurol* 2005; 12 (suppl 2): 96-97.
- 37 - Grimaldi R, Grimaldi LME, Palmeri B, Vitello G, Gallo A, Ragonese P, Salemi G, Savettieri G: Cholesterol abnormalities in a cohort of Sicilian patients with multiple sclerosis. *J of Neurol* 2006, 253 (2 suppl), 84.
- 38 – Trojano M, Amato MP, Avolio C, Bergamaschi P, Cavalla P, Comi G, Durelli L, Faiani A, Ghazzi A, Giuliani G, Lugaresi A, Lus G, Millefiorini E, Paolicelli D, Patti F, Pellegrini F, Pozzilli G, Salemi G., Vianello M. Heterogeneous impact of an early IFN beta treatment on disability progression in relapsing remitting MS subgroups with different baseline clinical profiles. *Multiple Sclerosis* 2007, **13** suppl 2: S59.
- 39 - Salemi G., Castiglia G, Ragonese P, Battaglieri F, Cusimano V, Aridon P, Savettieri G. A case control study to evaluate the relationship between cigarette smoking or coffee consumption and multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 2007, **13** suppl 2: S88.
- 40 – D'Amelio M, Ragonese P, Callari G, Palmeri B, Di Benedetto N, Aridon P, Salemi G, Savettieri G. Idiopathic Parkinson's Disease and Diabetes: results from a case-control study. *Neurology* 2007, 68 (12), A257.
- 41 – Savettieri G, Ragonese P, D'Amelio M, Mazzola MA, Aridon P, Salemi G. Mortality of Multiple Sclerosis: a population-based study. *Neurology* 2008. 70 (11), A337.
- 42 - Trojano M, Amato MP, Avolio C, Bergamaschi R, Cavalla P, Durelli L, Fuiani A, Ghezzi A, Lugaresi A, Lus G, Millefiorini E, Paolicelli D, Patti F, Pellegrini F, Imbaro SM, Pozzilli C, Rossi P, Salemi G, Vianello M, Livrea P, Comi G: The real life impact of early versus delayed treatment of interferon beta on long-term disability progression in relapsing-remitting multiple sclerosis *Neurology* 2008. 70 (11), A88.
- 43 – Ragonese P, Aridon P, D'Amelio M, Mazzola MA, Salemi G, Savettieri G. A population-based survey on cognitive performance in Sicily: cognitive impairment is modified by fertile life characteristics. *Neurology* 2009, 72 (11), A480.
- 44 - Martinelli V, Capra R, Gasperini C, Cocco E, Bellantonio P, Pesci I, Bertolotto A, Gallo P, Amato MP, Ghezzi A, Grimaldi L, Lugaresi A, Mancardi G, Bergamaschi R, Ponzio M, Pozzilli C, Salemi G, Trojano M, Rodegher ME, Straffi L, Comi G: High incidence of acute leukaemia in multiple sclerosis patients treated with mitoxantrone: a retrospective multicentre Italian study. *J of The Neurol Sci* 2009, 285 (1), S120.
- 45 – Ragonese P, Lo Re V, Aridon P, Mazzola MA, D'Amelio M, Realmuto S, Zummo L, Salemi G, Savettieri G. Heart involvement in patients treated with mitoxantrone for multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 2010, **16** suppl 10: S307.
- 46 - Savettieri G, Aridon P, D'Amelio M, Mazzola MA, Realmuto S, Zummo L, Salemi G, Ragonese Paolo: Frequency of Mitoxantrone Related Heart Involvement in Patients Affected by Multiple Sclerosis. *Neurology* 2010, 74 (9), A544.
47. Gueli MC, Salemi G, Cusimano V, Lo Re M., Ragonese P, Savettieri G, Nicotra CMA (2011). Hypoxanthine and purine

compounds in plasma from patients with multiple sclerosis and psoriasis. FEBS JOURNAL 2011, Volume: 278 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 264-264

48. Ghezzi A, Annovazzi P, Amato MP, Balgera R, Bergamaschi R, Bianchi A, Bosco A, Capello E, Capobianco M, Coarelli G, De Riz M, De Rossi N, Ferro MT, La Mantia L, Lus G, Malucchi S, Moiola L, Palmeri B, Patti F, Provinciali L, Protti A, Rodegher M, Salemi G, Sola P, Trojano M, Comi G: Endovascular treatment of CCSVI in patients with multiple sclerosis: clinical outcome of an Italian cohort of 251 cases. J Neurol 2012, Volume: 259 Supplement: 1 Pages: S20-S20.

49 - Ghezzi A, Annovazzi PO, Amato MP, Balgera R, Banfi P, Bartolozzi ML, Bergamaschi R, Bertolotto A, Bianchi A, Bosco A, Capello E, Capobianco M, Capra R, Cavalla P, Clerici R, Coarelli G, Cocco E, De Rossi N, Di Tillio C, Ferrò MT, Gallo A, Gallo P, Lamantia L, Lugaresi A, Lus G, Malucchi S, Moiola L, Provinciali L, Patti F, Perini P, Perrone P, Protti A, Rodegher ME, Rossi P, Rottoli M, Rovaris M, Salemi G, Salvetti M, Simone I, Tola MR, Trojano M, Vitetta F, Marrosu MG, Comi G (2012). Endovascular treatment of CCSVI in patients with multiple sclerosis: clinical outcome of an Italian cohort of 462 cases. Multiple Sclerosis, vol. 18, p. 112, ISSN: 1352-4585

50 - Lo Re V, Cardinale F, De Grazia S, Alessi S, Cusimano V, Mazzola MA, Lo Re M, Realmuto S, Ragonese P, Salemi G, Conaldi P, Savettieri G (2012). Frequency of John Cunningham virus (JCV) DNA and of antibodies against JCV in patients affected by multiple sclerosis and their relationship with natalizumab therapy. Multiple Sclerosis, vol. 18, p. P1000, ISSN: 1352-4585

51 - Clerico M, De Mercanti S, Piazza F, Gned D, Brescia Morra V, Lanzillo R, Amato L, Quarantelli M, Ghezzi A, Bianchi A, Baroncini D, Gibbin M, Vargas J, Salemi G, Realmuto S, Ferrò MT, Vitetta F, Mascolo L, Paolicelli D, Trojano M, Durelli L (2012). Looking for the best therapeutical strategy after the 24th natalizumab administration. The TY-STOP study. Multiple Sclerosis, vol. 18, p. 976, ISSN: 1352-4585

C) *Comunicazioni a Congressi Internazionali pubblicate su atti di congresso*

1 - Di Liegro I., Salemi G., Cestelli A.: Biochemical studies on oligodendrocyte chromatin at the time of myelin basic protein (MBP) synthesis. *Proceedings of the fourth meeting of the European Society for Neurochemistry*. 12-18 Settembre, Catania 1982.

2 - Di Liegro I., Cestelli A., Ferraro D., Salemi G., Savettieri G.: The nucleosomal repeat length fails to decrease in rat cortical neurons cultured in vitro. In: *"The structure of DNA and of Chromatin"*. The tenth E. de Rothschild School in molecular Biophysics. Israel, 1985.

3 - Di Liegro I., Cestelli A., Ferraro D., Salemi G., Savettieri G.: Lack of decrease of the nucleosomal size in rat CNS neurons cultured in a Chemically Defined Medium. In: *"Recent advances in brain development and aging: in vitro models"*. Satellite Symposium of the Int. Soc. Neurochem. Abs. p.12. Creta, 1985.

4 - Cestelli A., Savettieri G., Salemi G., Castiglia D., Gristina R., Ferraro D., Di Liegro I.: Effect of T3 on the chromatin rearrangement in neurons. In: *"Molecular basis of neural function"* Proc. 6th Int. Meet. Europ. Soc. Neurochem. Abs. p.390. Prague, 1986.

5 - Savettieri G., Ferraro D., Salemi G., Chiarini A., Cestelli A.: Serum from MS patients interferes with gliogenesis in vitro. In: *"Molecular basis of neural function"* Proc. 6th Int. Meet. Europ. Soc. Neurochem. Abs. p.363. Prague, 1986.

6 - Cestelli A., Savettieri G., Salemi G., Castiglia D., Gristina R, Ferraro D., Di Liegro I.: T3 acts on neuronal terminal differentiation by affecting chromatin structure. In: *"The making of the Nervous System"* Abs.48. Ashford (England), 1986.

7 Cestelli A., Castiglia D., Savettieri G., Salemi G., Ferraro D., Di Liegro I.: Effects of triiodothyronine on the level of histone

synthesis in rat CNS neurons. In *"Molecular Biological aspects of neurobiology"*. The 13th EMBO Annual Symposium. Abs. p. 92; Heidelberg, 1987.

8 Piccoli F., Salemi G., Ferraro D.: Studies on CNS synapses: an in vitro model. Fourth International Symposium su: *New frontiers of Biochemistry, Biophysics on diagnosis and treatment of Stroke, Neurotrauma and other neurological disorders*. Firenze; 19-21 Aprile 1989.

9 Savettieri G., Salemi G., Saporito V., Costa V., Pisciotta G., Reggio A., Morgante L., Meneghini F., Grigoletto F.: Prevalence of stroke in a sicilian community: a door-to-door survey. *Proc. Xth Congress of the Pan African Association of Neurological Sciences*; p.11. Marrakesh, 1992.

10 Salemi G., Savettieri G., Saporito V., Costa V., Reggio A., Morgante L., Meneghini F., Grigoletto F., Rocca W.A.: Prevalence of essential tremor in a sicilian community: a door-to-door survey. *Proc. Xth Congress of the Pan African Association of Neurological Sciences*; p. 133. Marrakesh, 1992.

11 - Savettieri G, Salemi G, Patrignani A, Ragonese P, Aridon P, Casari G: Clinical and genetic analysis of a large Sicilian family with Essential Tremor. *Neuromediterranee II*; p.54-55. Hammamet (Tunisie), 1-3 Juin 2000.

12 – D'Amelio M, Ragonese P, Callari G, Saja V, Morgante L, Epifanio A, Salemi G, Savettieri G. Idiopathic Parkinson's Disease and associated conditions: results from a case-control study. North Amer AM WFN Res Group Neuroepi 2005.

13 – Grimaldi L, Palmeri B, Ragonese P, Salemi G, D'Amelio M, Giglia G, Savettieri G. Remarkably increasing incidence of Multiple Sclerosis in Caltanissetta Sicily. North Amer AM WFN Res Group Neuroepi 2006.

14 – Proia P, Schiera G, Lo Cicero A, Salemi G, Ragonese P, Savettieri G, Di Liegro I. Effect of sera from patients with Multiple Sclerosis on a blood-brain barrier in vitro model. 14th World Congress on Advances in Oncology and 12<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine. Loutraki (Greece), 15-17 ottobre 2009

#### D) Pubblicazioni su riviste nazionali

1 - Zito M, Salemi G: Correlazioni elettroencefalografiche e tomografiche nei processi espansivi endocranici. *Ar. Si. Me. Chi.* 1984; XXV, 2.

2 - Gurgone G., Gaglio R., Salemi G.: La neuropatia ottica ischemica anteriore: aspetti clinici e patogenetici. *Ar. Si. Me. Chi.* 1984; XXV, 3.

3 - Zito M, Salemi G, Zito P: Considerazioni sui quadri bioelettrici nelle vasculopatie cerebrali. Correlazioni elettroencefalografiche e tomografiche. *Ar. Si. Me. Chi.* 1984; XXV, 5.

4 - Zito M, Salemi G, Zito P: Correlazioni tra i quadri bioelettrici cerebrali e quelli flussimetrici Doppler nelle malattie cerebrovascolari. *Ar. Si. Me. Chi.* 1985; XXVI, 1.

5 Gullo R., Di Benedetto M.E., Salemi G.: Trapianto di tessuto cerebrale e morbo di Parkinson: revisione critica della letteratura. *Acta Medica Mediterranea* 1992;8, 1:11-15.

6 - Salemi G., Ruggeri R.M., Marchese G., Scaffidi-Muta G.: Prognosi della Sclerosi Multipla: aspetti epidemiologici. *Acta Medica Mediterranea* 1994;10, 2:95-98.



7 - Aridon P., Scoppa F., Salemi G.: Considerazioni cliniche su di un caso di calcinosi encefalica non aterosclerotica associato a pseudoipotiroidismo e sue relazioni con la malattia di Fahr. *Acta Medica Mediterranea* 1994;10, 3:143-147.

8 - Conte S., Salemi G.: Neurite ottica retrobulbare idiopatica: Caratteristiche epidemiologiche e rischio di evoluzione in Sclerosi Multipla. *Acta Medica Mediterranea* 1995;11, 3:95-100.

9 - Cuccia G, Cammarata E, Lupo I, Salemi G: Terapia con mitoxantrone nel trattamento della Sclerosi Multipla progressiva: risultati di uno studio in aperto per valutare tollerabilità ed efficacia. *Acta Medica Mediterranea* 1999;15: 103-108.

10 – Battaglieri F, Cammarata E, Cuccia G, Di Benedetto ME, Salemi G: Problematiche d'uso clinico degli interferoni: strategie d'innescio e gestione degli effetti collaterali. *Acta Medica Mediterranea* 2001;17: 73-80.

11 – Battaglieri F, Cammarata E, Cuccia G, Di Benedetto ME, Salemi G: Efficacia e tollerabilità del mitoxantrone nella sclerosi multipla primariamente e secondariamente progressiva: uno studio di confronto in aperto. *Acta Medica Mediterranea* 2001;17: 67-72.

12 - Ragonese P, Castiglia G, Cusimano V, Battaglieri F, Salemi G. Fumo, caffè e rischio di Sclerosi Multipla: uno studio caso-controllo. *Acta Medica Mediterranea*. 2007;23:133-140

#### E) Pubblicazioni su riviste internazionali

1 - Di Liegro I., Salemi G., Cestelli A.: A low repeat length in oligodendrocyte chromatin. *J. Neurochem.* 1985;45:1006-1012. ISI CI = 4

2 - Savettieri G., Cestelli A., Ferraro D., Salemi G., Castiglia D., Di Liegro I.: Rat CNS neurons are not yet programmed to shorten their chromatin repeat length at the end of fetal neurogenesis. *Cell Biol. Int. Rep.* 1986; 10: 339 345. ISI CI = 2

3 Cestelli A., Di Liegro I., Castiglia D., Gristina R., Ferraro D., Salemi G., Savettieri G.: T3 induced shortening of chromatin repeat length in neurons cultured in a chemically defined medium. *J. Neurochem.* 1987; 48: 1053 1059. ISI CI = 17

4 Ferraro D., Salemi G., Cestelli A., Chiarini A., Savettieri G.: Inhibition of glial proliferation in vitro by serum from patients with multiple sclerosis. *Acta Neurol. Scand.* 1987; 76: 237 240. ISI CI = 2

5 - Fierro B., Castiglione M.G., Salemi G., Savettieri G.: Myasthenia like syndrome induced by cardiovascular agent. Report of a case. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1987; 8: 167 169. ISI CI = 5

6 Salemi G., Fierro B., Arcara A., Cassata M., Castiglione M.G., Savettieri G.: Amyotrophic lateral sclerosis in Palermo, Italy: an epidemiological study. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1989;10: 505 509. ISI CI = 26

7 Savettieri G., Guarneri R., Salemi G., La Bella V., Ferraro D., Scondotto S., Piccoli F.: Binding of flunitrazepam to differentiating neurons cultured in a chemically defined hormone supplemented medium. *Neurochem. Res.* 1990; 15: 773 776. ISI CI = 0

8 Salemi G., Ferraro D., Savettieri G.: Triiodothyronine accelerates the synthesis of synapsin I in developing neurons from fetal rat brain cultured in a synthetic medium. *Neurochem. Res.* 1990;15: 827 831. ISI CI = 3

9 Savettieri G., Salemi G., Arcara A., Cassata M., Castiglione M.G., Fierro B.: A case control study of Amyotrophic Lateral

Sclerosis. *Neuroepidemiology* 1991;10: 242-245. ISI CI = 44

10 Cestelli A., Gristina R., Castiglia D., Di Liegro C., Savettieri G., Salemi G., Di Liegro I.: The dynamic properties of neuronal chromatin are modulated by triiodothyronine. *Neurochem. Res.* 1992;11: 1049-1055. ISI CI = 11

11 Cestelli A., Savettieri G., Salemi G., Di Liegro I.: Neuronal cell cultures: a tool for investigations in developmental neurobiology. *Neurochem. Res.* 1992;17: 1163-1180. ISI CI = 18

12 Salemi G., Fierro B., Savettieri G., Maggio M., Lupo I., Ferrari S., Piccoli F.: Myasthenia gravis associated with Charcot Marie Tooth neuropathy: report of a case. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1992;13: 431-433. ISI CI = 3

13 - Savettieri G., Rocca W.A., Salemi G., Meneghini F., Grigoletto F., Morgante L., Reggio A., Costa V., Coraci M.A., Di Perri R.: Prevalence of diabetic neuropathy with somatic symptoms. A door to door survey in two Sicilian municipalities. *Neurology* 1993;43: 1115-1120. ISI CI = 19

14 - Salemi G., Savettieri G., Rocca W.A., Meneghini F., Saporito V., Morgante L., Reggio A., Grigoletto F., Di Perri R.: Prevalence of essential tremor: a door to door survey in Terrasini, Sicily. *Neurology* 1994;44: 61-64. ISI CI = 66

15 - Di Liegro I, Savettieri G, Coppolino M, Scaturro M, Monte M, Nastasi T, Salemi G, Castiglia D, Cestelli A. Expression of synapsin I gene in primary cultures of differentiating rat cortical neurons. *Neurochem. Res.* 1995;20: 239-243. ISI CI = 10

16 - Reggio A, Rocca WA, Patti F, Grigoletto F, Meneghini F, Morgante L, Savettieri G, Salemi G, Cappello S, Di Perri R. Prevalence of stroke: a door-to-door survey in three sicilian municipalities. *Neuroepidemiology* 1996;15: 92-102. SCOPUS = 15

17 - Salemi G, Savettieri G, Meneghini F, Di Benedetto ME, Ragonese P, Morgante L., Reggio A, Patti F, Grigoletto F, Di Perri R: Prevalence of cervical spondylotic radiculopathy: a door-to-door survey in a Sicilian municipality. *Acta Neurol. Scand.* 1996;93: 184-188. SCOPUS = 27

18 - Savettieri G, Salemi G, Rocca WA, Meneghini F, D'Arpa A, Morgante L, Coraci MA, Reggio A, Grigoletto F, Di Perri R: Prevalence of lumbosacral radiculopathy in two Sicilian municipalities. *Acta Neurol. Scand.* 1996;93:464-469. ISI CI = 11

19 - Savettieri G, Salemi G, Rocca WA, Meneghini F, Santangelo R, Morgante L, Coraci MA, Reggio A, Grigoletto F, Di Perri R: Incidence and lifetime prevalence of Bell's palsy in two Sicilian municipalities. *Acta Neurol. Scand.* 1996;94: 71-75. SCOPUS = 13

20 - Morgante L, Di Rosa AE, Savettieri G, Reggio A, Patti F, Salemi G, Di Lorenzo G, Epifanio A, Di Perri R: Drug-induced parkinsonism: prevalence, clinical features and follow-up study in three Sicilian communities. *J. Neurol.* 1996;243: 293-301. ISI CI = 3

21 - Savettieri G, Salemi G, Ragonese P, Aridon P, Scola G, Randisi G: Prevalence and incidence of Multiple Sclerosis in Monreale city, Italy. *J. Neurol.* 1998;245: 40-43. SCOPUS = 30

22 - Patti F, Failla G, Reggio A, Salemi G, Morgante L, Grigoletto F, Savettieri G, Di Perri R: Stroke in the young in Sicilian population: prevalence and clinical features. *J Stroke Cerebrovasc Dis* 1998;7: 196-199. ISI CI = 2

23 - Salemi G, Aridon P, Calagna G, Monte M, Savettieri G: A population-based case-control study of essential tremor. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1998; 19: 301-305. ISI CI = 24

24 - Salemi G, Manfrè L, Monaco S, Angileri T, Aridon P, Pappalardo S, Ragonese P, Conte S, Savettieri G: Intreavenous

gammaglobulin treatment in chronic progressive multiple sclerosis. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1998; 19: 331-332. ISI CI = 0

25 - Rocca WA, Reggio A, Savettieri G, Salemi G, Patti F, Meneghini F, Grigoletto F, Morgante L, Di Perri R: Stroke incidence and survival in three Sicilian municipalities. *Ital. J. Neurol. Sci.* 1998; 19: 351-356. ISI CI = 9

26 - Seri M, Martucciello G, Paleari L, Bolino A, Priolo M, Salemi G, Caroli F, Tocco T, Cusano R, Lerone M, Cama A, Torre M, Guys JM, Romeo G, Jasonni V: Exclusion of the sonic hedgehog gene as responsible for Currarino syndrome and anorectal malformations with sacral hypodevelopment. *Hum Genet* 1999; 104: 108-110. SCOPUS = 17

27 - Morgante L, Salemi G, Meneghini F, Di Rosa AE, Epifanio A, Grigoletto F, Ragonese P, Patti F, Reggio A, Di Perri R, Savettieri G: Parkinson's disease survival: a population-based study. *Arch Neurol* 2000; 57: 507-512. SCOPUS = 46

28 - Salemi G, Ragonese P, Aridon P, Nicoletti A, Buffa D, Conte S, Savettieri G: Is season of birth associated with Multiple Sclerosis? *Acta Neurol Scand* 2000; 101: 381-383. SCOPUS = 16

29 - Salemi G, Ragonese P, Aridon P, Scola G, Saporito V, Conte S, Savettieri G: Prevalence and incidence of Multiple Sclerosis in Bagheria City, Italy. *Neurol Sci* 2000, 21: 361-365. SCOPUS = 15

30 - Rocca WA, Savettieri G, Anderson DW, Meneghini F, Grigoletto F, Morgante L, Reggio A, Salemi G, Patti F, Di Perri R: Door-to-door prevalence survey of epilepsy in three Sicilian municipalities. *Neuroepidemiology* 2001; 20: 237-241. ISI CI/ SCOPUS = 34

31 - Grimaldi LME, Salemi G, Grimaldi G, Rizzo A, Marziolo R, Lo Presti C, Maimone D, Savettieri G: High incidence and increasing prevalence of MS in Enna (Sicily), southern Italy. *Neurology* 2001; 57: 1891-1893. SCOPUS = 32

32 - Savettieri G, De Marco EV, Civitelli D, Salemi G, Nicoletti G, Annesi G, Cirò Candiano IC, Quattrone A: Lack of association between ubiquitin carboxy-terminal hydrolase L1 gene polymorphism and PD. *Neurology* 2001; 57: 560-561. ISI CI/ SCOPUS = 19

33 - Savettieri G, Ragonese P, Aridon P, Salemi G: Epidemiology of multiple sclerosis in Sicily. *Neurol Sci* 2001, 22: 175-177. ISI CI/SCOPUS = 5

34 - Salemi G, Reggio A, Morgante L, Grigoletto F, Patti F, Meneghini F, Aridon P, Di Perri R, Savettieri G: Impact of sociodemographic characteristics on cognitive performance in an elderly Sicilian population. *Neuroepidemiology* 2002; 21: 44-49. ISI CI/SCOPUS = 4

35 - Fierro B, Salemi G, Brighina F, Buffa D, Conte S, La Bua VL, Piazza A, Savettieri G: A transcranial magnetic stimulation study evaluating methylprednisolone treatment in multiple sclerosis. *Acta Neurol Scand.* 2002;105:152-157. SCOPUS = 22

36 - Ragonese P, Salemi G, Aridon P, Conte S, Cuccia G, Lupo I, Savettieri G: Accuracy of death certificates for motor neuron disease and multiple sclerosis in the province of Palermo in Southern Italy. *Neuroepidemiology* 2002; 21: 148-152. ISI CI/ SCOPUS = 13

37 - Solari A, Mancuso L, Motta A, Mendozzi L, Serrati C, Pucci E, Ferretti C, Giuliani G, Tinti A, Capello E, Mancardi G, La Mantia L, Salmaggi A, Milanese C, Pugnetti L, Caputo D, Aridon P, Salemi G, Savettieri G, Ludovico L, Montanari E, Rossi B, Bergamaschi R, Così V, Roscio M, Ghezzi A: Comparison of two brief neuropsychological batteries in people with multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 2002; 8: 169-176. . SCOPUS = 23

38 - Amato MP, Battaglia MA, Caputo D, Fattore G, Gerzeli S, Pitaro M, Reggio A, Trojano M for the Mu.S.I.C. Study Group (Coniglio MG, Paciello M, Ciccarelli M, Branca F, Olivieri RL, Sibilia G, Orefice G, Campese O, Valiani R, Mandarini A, Montanari E, Ludovico L, Motti L, Sabadini R, Stecchi S, Scandellari C, Tola MR, Gragnaniello D, Cargnelutti D, Bergonzi P,

Falcone M, Gigli L, Zadini A, Pelizon C, Galgani S, Fele MR, Massaro AR, De Pascalis D, Nocentini U, Pozzilli C, Mancini A, Spadaro M, Fantozzi R, Solaro C, Mancardi GL, Tartaglione A, Parodi S, Capra R, Galluzzi S, Caputo D, Cosi V, Bergamaschi R, Martinelli V, M Gironi, Scarlato G, Scarpini E, Zibetti A, Baldini SM, Lugaresi A, Iarlori C, Marzoli F, Carolei A, Totaro R, Viti B, Taus C, Melato M, Gasco P, Colla L, Morgando D, Di Sapio A, Perla F, Rosso MG, Trojano M, Giuliani F, Paolicelli D, Simone P, Cioffi R, Reggio A, Patti F, Savettieri G, Salemi G, Conte S, Annunziata P, Pieri S, Bardi C, Marcacci G, Meucci G, Lombardo F, Lovaste MG, Orrico D, Sarchielli P, Urciuoli R, Giuglietti M, Tavolato B, Marangoni S, Bortolon F, Toso V): The costs of multiple sclerosis: a cross-sectional, multicenter cost-of-illness study in Italy. *J Neurol* 2002; 249: 152-163. SCOPUS = 50

39 – D'Alfonso S, Mellai M, Giordano M, Pastore A, Malferrari G, Naldi P, Repice A, Liguori M, Cannoni S, Milanese C, Caputo D, Savettieri G, Momigliano-Richiardi P, The Italian Group for the Study of Multiple Sclerosis genetics (also includes: Leone M, Ferro I, Massacesi L, Ballerini C, Trojano M, Bomprezzi R, Ristori G, La Mantia L, Vacca D, Losciale L, Guerini FR, Salemi G, Cuccia G). Identification of single nucleotide variations in the coding and regulatory regions of the myelin-associated glycoprotein gene and study of their association with multiple sclerosis. *J Neuroimmunol.* 2002;126(1-2):196-204. ISI CI = 10

40. Ragonese P, Salemi G, Morgante L, Aridon P, Epifanio A, Buffa D, Scoppa F, Savettieri G.: A case-control study on cigarette, alcohol, and coffee consumption preceding Parkinson's disease. *Neuroepidemiology.* 2003; 22: 297-304. SCOPUS = 38

41. Savettieri G, Andreoli V, Bonavita S, Cittadella R, Caltagirone C, Fazio MC, Girlanda P, Le Pira F, Liguori M, Logroscino G, Lugaresi A, Nocentini U, Reggio A, Salemi G, Serra P, Tedeschi G, Toma L, Trojano M, Valentino P, Quattrone A.: Apolipoprotein E genotype does not influence the progression of multiple sclerosis. *J Neurol.* 2003; 250: 1094-1098. SCOPUS = 33

42. Liguori M, Sawcer S, Setakis E, Compston A, Giordano M, D'Alfonso S, Mellai M, Malferrari G, Trojano M, Livrea P, De Robertis F, Massacesi L, Repice A, Ballerini C, Biagioli T, Bomprezzi R, Cannoni S, Ristori G, Salvetti M, Grimaldi LM, Biunno I, Comi G, Leone M, Ferro I, Naldi P, Milanese C, Gellera C, Loredana LM, Savettieri G, Salemi G, Aridon P, Caputo D, Rosa Guerini F, Ferrante P, Momigliano-Richiardi P.: A whole genome screen for linkage disequilibrium in multiple sclerosis performed in a continental Italian population. *J Neuroimmunol.* 2003; 143: 97-100. ISI CI = 9

43. Nicoletti A, Salemi G, Morgante L, Le Pira F, Epifanio A, Reggio A, Basile G, Savettieri G.: A screening instrument for a Sicilian neuroepidemiological survey in the elderly. *Arch Gerontol Geriatr.* 2004; 38: 37-44. SCOPUS = 5

44. Salemi G, Callari G, Gammino M, Battaglieri F, Cammarata E, Cuccia G, D'Amelio M, Lupo I, Ragonese P, Savettieri G: The relapse rate of Multiple Sclerosis changes during pregnancy: a cohort study. *Acta Neurol Scand* 2004;110:23-26. SCOPUS = 22

45. Ragonese P, Filippini G, Salemi G, Beghi E, Citterio A, D'Alessandro R, Marini C, Monsurrò MR, Aiello I, Morgante L, Tempestini A, Fratti C, Ragno M, Pugliatti M, Epifanio A, Testa D, Savettieri G: Accuracy of death certificates for Amyotrophic Lateral Sclerosis varies significantly from north to south of Italy: implications for mortality studies. *Neuroepidemiology* 2004;23:73-77. SCOPUS = 18

46. Ragonese P, D'Amelio M, Salemi G, Aridon P, Gammino M, Epifanio A, Morgante L, Savettieri G. Risk of Parkinson disease in women: effect of reproductive characteristics. *Neurology.* 2004;62:2010-2014. SCOPUS = 50

47. D'Amelio M, Ragonese P, Morgante L, Epifanio A, Callari G, Salemi G, Savettieri G. Tumor diagnosis preceding Parkinson's disease: a case-control study. *Mov Disord.* 2004;19:807-811. SCOPUS = 18

48. Ragonese P, Salemi G, D'Amelio M, Gammino M, Aridon P, Savettieri G. Multiple Sclerosis in Southern Europe: Monreale City, Italy. A Twenty-Year Follow-Up Incidence and Prevalence Study. *Neuroepidemiology.* 2004;23:306-309 SCOPUS = 19

49. Beghi E, Gandolfo C, Ferrarese C, Rizzuto N, Poli G, Tonini MC, Vita G, Leone M, Logroscino G, Granieri E, Salemi G, Savettieri G, Frattola L, Ru G, Mancardi GL, Messina C. Bovine spongiform encephalopathy and Creutzfeldt-Jakob disease: facts and uncertainties underlying the causal link between animal and human diseases. *Neurol Sci.* 2004;25:122-129. SCOPUS = 12

50. Savettieri G, Messina D, Andreoli V, Bonavita S, Caltagirone C, Cittadella R, Farina D, Fazio MC, Girlanda P, Le Pira F, Liguori M, Lugaresi A, Nocentini U, Reggio A, Salemi G, Tedeschi G, Trojano M, Valentino P, Quattrone A. Gender-related effect of clinical and genetic variables on the cognitive impairment in multiple sclerosis. *J Neurol*. 2004;251:1208-1214 SCOPUS = 50
51. D'Amelio M, Callari G, Gammino M, Saia V, Lupo I, Salemi G, Ragonese P, Savettieri G. Levetiracetam in the treatment of vascular chorea: a case report. *Eur J Clin Pharmacol*. 2005;60:835-836. ISI CI = 13
52. Brassat D, Salemi G, Barcellos L.F, McNeill G, Proia P, Hauser S.L, Oksenberg J.R., Savettieri G. The HLA locus and multiple sclerosis in Sicily. *Neurology* 2005;64:361-363. SCOPUS = 14
53. Roxburgh RHR, Seaman SR, Masterman T, Hensiek AE, Sawcer SJ, Vukusic S, Achiti I, Confavreux C, Coustans M, Le Page E, Edan G, Mc Donnell GV, Hawkins S, Trojano M, Liguori M, Cocco E, Marrosu MG, Tessere F, Leone MA, Weber A, Zipp F, Mitterski B, Epplen JT, Oturai A, Soelberg-Sorensen P, Celius EG, Tellez Lara N, Montalban X, Villoslada P, Silva AM, Marta M, Leite I, Dubois B, Rubio J, Butzkueven H, Kilpatrick T, Mycko MP, Selmaj KW, Rio ME, Sa M, Salemi G., Savettieri G, Hillert J, Compston DAS. Multiple Sclerosis Severity Score using disability and disease duration to rate disease severity. *Neurology* 2005;64:1144-1151. SCOPUS = 225
54. Tedeschi G, Lavorgna L, Russo P, Prinster A, Dinacci D, Savettieri G, Quattrone A, Livrea P, Messina C, Reggio A, Bresciamorra V, Orefice G, Paciello M, Brunetti A, Coniglio G, Bonavita S, Di Costanzo A, Bellacosa A, Valentino P, Quarantelli M, Patti F, Salemi G., Cammarata E, Simone IL, Salvatore M, Bonavita V, Alfano B. Brain atrophy and lesion load in a large population of patients with multiple sclerosis. *Neurology*. 2005;65:280-285 ISI CI/SCOPUS = 58
55. Ragonese P, Fierro B, Salemi G, Randisi G, Buffa D, D'Amelio M, Aloisio A, Savettieri G. Prevalence and risk factors of post-polio syndrome in a cohort of polio survivors. *J Neurol Sci* 2005;236:31-35 SCOPUS = 10
56. Musolino R, La Spina P, Serra S, Postorino P, Calabro S, Savica R, Salemi G, Gallitto G. First-ever stroke incidence and 30-day case fatality in the Sicilian Aeolian archipelago, Italy. *Stroke*. 2005;36:2738-2741. SCOPUS = 13
57. Brighina F, Salemi G., Fierro B, Gasparro A, Balletta G, Aloisio A, La Pegna GB, Randisi G, Saporito V, Calagna G, Lanaia F, Morana R. A validation study of an Italian version of the ID Migraine: preliminary results. *J Headache Pain*. 2005;6:216-219. ISI CI/SCOPUS = 5
58. D'Amelio M, Ragonese P, Morgante L, Reggio A, Callari G, Salemi G., Savettieri G. Long-term survival of Parkinson's disease A population-based study. *J.Neurol* 2006;253:33-37. SCOPUS = 27
59. Ragonese P, D'Amelio M, Callari G, Salemi G., Morgante L, Savettieri G. Age at menopause predicts age at onset of Parkinson's disease. *Movement Disorders*. 2006;21:2211-2214. SCOPUS = 8
60. Nocentini U, Pasqualetti P, Bonavita S, Buccafusca M, De Caro MF, Farina D, Girlanda P, Le Pira F, Lugaresi A, Quattrone A, Reggio A, Salemi G., Savettieri G, Tedeschi G, Trojano M, Valentino P, Caltagirone C. Cognitive dysfunction in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis*. 2006;12:77-87. SCOPUS = 40
61. Lupo I, Salemi G., Fierro B, Brighina F, Caronia A, Daniele O, Saia V, Savettieri G. Headache in cerebrospinal fluid volume depletion syndrome: a case report. *Functional Neurology*. 2006;21:43-46. ISI CI/SCOPUS = 3
62. Forte GI, Ragonese P, Salemi G., Scola L, Candore G, D'Amelio M, Crivello A, Di Benedetto N, Nuzzo D, Giacalone A, Lio D, Caruso C. Search for genetic factors associated with susceptibility to Multiple Sclerosis. *Ann.New York Acad Sci* 2006;1067:264-269. SCOPUS = 9
63. Bonavita S, Dinacci D, Lavorgna L, Savettieri G, Quattrone A, Livrea P, Bresciamorra V, Orefice G, Paciello M, Coniglio G, Di Costanzo A, Valentino P, Patti F, Salemi G., Simone I, Tedeschi G. Treatment of Multiple Sclerosis with interferon beta in clinical practice: 2-year follow-up data from the South Italy Mobile MRI Project. *Neurol Sci*. 2006;27 suppl 5:S365-S368.

SCOPUS = 4

64 – Ristori G, Cannoni S, Stazi MA, Vanacore N, Cotichini R, Alfo M, Pugliatti M, Sotgiu S, Solaro C, Bomprezzi R, Di Giovanni S, Figa` Talamanca L, Nistico L, Fagnani C, Neale MC, Cascino I, Giorgi G, Battaglia MA, Buttinelli C, Tosi R, Salvetti M, for the Italian Study Group on Multiple Sclerosis in Twins (M. Melato, R. Dellantonio, L. Sironi, E. Bottacchi; M. Signorino, R. Angeloni, L. Curatola, C. Paci, M. Ragno, G. Sirocchi, AM. Vurchio, E. Duc, D. Spitaleri; M. Trojano, M. Liguori; N. Cimini, G. Moretto, M. Porta, MR Rottoli A. Mamoli, M. Camerlingo, E. Nardoza, T. Sacquegna, S. Stecchi, C. Scandellari, L. Callea, R. Capra, M. Codella; M. G. Marrosu, E. Cocco, A. Spissu, G. Cossu, S. Tronci, A. Di Lauro, E. Lombardi; A. Reggio, F. Patti, P. Valentino, A. Quattrone, D Farina, M. E. Nives, A. Lugaresi; F. Perla, M. G. Rosso; M.R. Tola, E. Granieri; MP Amato L. Massacesi, E. Millefiorini, V. Durastanti; G. L. Mancardi, A. Murialdo, NR. Pizio, P. Bellantonio, R. Fantozzi; R. Totaro, A. Carolei; F. Giramma, A. T. Lazzaro, C. Giraldi, M. Mazzoni, G. Giuliani, E. Pucci, P. Previdi, MC. Fazio, M. Buccafusca, P. Girlanda, C. Messina, G. D'Aleo, C. Milanese, L. Lamantia, D. Caputo, E. Scarpini, R. Clerici, L. Moiola, M. Gironi, E. Merelli, F. Casoni, S. Bonavita, G. Tedeschi, M. Leone, D. Mittino, SB. Murgia, L. Musu, P. Gallo, P. Perini, E. Frasson, G. Salemi, G. Cuccia, E. Montanari, L. Manneschi, D. Saviola, M. Antonelli, V. Cosi, R. Bergamaschi, V. Gallai, D. Murasecco, P. Sarchielli, R. Urcioli, G. Perticoni, G. Meucci, G. Moscato, B. Lucci, E. Covezzi, MG. Coniglio, D. Acquistapace, L. Motti, B. Dossi Curro`, M. Frontoni, C. Mainero, P. Giannetti, I. Pestalozza, S. Di Legge, M. Spadaro, C. Pozzilli, S. Romano, B. Mercuri, C. Scoppetta, C. Gasperini, S. Galgani, MG. Grasso, S. Paolucci, PA. Tonali, A. Leonardi, A. Oneto; G Rosati, M. A. Sotgiu, A. Bertolotto, M. Capobianco, L. Durelli, M. Clerico, L. Sosso, R. Bongioanni, D. Orrico, C. Carbonin, U. Freo. M. Zaffaroni, A. Ghezzi, N. Falcone): Multiple Sclerosis in Twins from Continental Italy and Sardinia: A Nationwide Study. *Ann Neurol* 2006; 59: 27-34. SCOPUS = 21

65. Grimaldi LM, Palmeri B, Salemi G., Giglia G, D'Amelio M, Grimaldi R, Vitello G, Ragonese P, Savettieri G. High prevalence and fast rising incidence of Multiple Sclerosis in Caltanissetta, Sicily, Southern Italy. *Neuroepidemiology*. 2007;28:28-32. SCOPUS = 21

66 - Tedeschi G, Dinacci D, Lavorgna L, Prinster A, Savettieri G, Quattrone A, Livrea P, Messina C, Reggio A, Servillo G, Bresciamorra V, Orefice G, Paciello M, Brunetti A, Paolillo A, Coniglio G, Bonavita S, Di Costanzo A, Bellacosa A, Valentino P, Quarantelli M, Patti F, Salemi G, Cammarata E, Simone I, Salvatore M, Bonavita V, Alfano B. Correlation between fatigue and brain atrophy and lesion load in multiple sclerosis patients independent of disability. *J Neurol Sci* 2007;263:15-19. SCOPUS = 27

67 - Brighina F, Salemi G., Fierro B, Gasparro A, Balletta A, Aloisio A, La Pegna G, Randisi G, Saporito V, Calagna G, La Naia F, Morana R. A validation study of an Italian version of the "ID Migraine". *Headache*. 2007;47:905-908. ISI CI/SCOPUS = 8

68 - Aridon P, Ragonese P, De Fusco M, Lo Coco D, Salemi G., Casari G, Savettieri G. Autosomal dominant hereditary spastic paraplegia: report of a large Italian family with R581X spastin mutation. *Neurol Sci*. 2007;28:171-174. ISI CI/SCOPUS = 2

69 - Tuttolomondo A, Pinto A, Salemi G., Di Raimondo D, Di Sciacca R, Fernandez P, Ragonese P, Savettieri G, Licata G. Diabetic and non-diabetic subjects with ischemic stroke: Differences, subtype distribution and outcome. *Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases* 2008;19:152-157. ISI CI = 15

70 - Ragonese P, Aridon P, Salemi G., D'Amelio M, Savettieri G. Mortality in multiple sclerosis: a review. *Eur J Neurol*. 2008 ; 15 :123-127 SCOPUS = 20

71 - Aridon P, Ragonese P, De Fusco M, Salemi G., Casari G, Savettieri G. Further evidence of genetic heterogeneity in familial essential tremor. *Parkinsonism & Related Disorders*. 2008;14:15-18. SCOPUS = 8

72 - Durelli L, Barbero P, Bergui M, Versino E, Bassano MA, Verdun E, Rivoiro C, Ferrero C, Picco E, Ripellino P, Giuliani G, Montanari E, Clerico M; Italian Multiple Sclerosis Study Group. ([Durelli L](#), [Barbero P](#), [Verdun E](#), [Ferrero C](#), [Clerico M](#), [Pipieri A](#), [Ricci A](#), [Cucci A](#), [Festa E](#), [Rovera A](#), [Tavella A](#), [Contessa G](#), [Delfico L](#), [Ferrero C](#), [Rivoiro C](#), [Picco E](#), [Ripellino P](#), [Bergui M](#), [Zhong JJ](#), [Versino E](#), [Rottoli M](#), [Moroni S](#), [Teatini F](#), [Schoenhuber R](#), [Spissu A](#), [Reggio A](#), [Lo Fermo S](#), [Liberto A](#), [Perla F](#), [Grasso E](#), [Montanari E](#), [Pesci I](#), [Manneschi L](#), [Ghezzi A](#), [Zaffaroni M](#), [Carolei A](#), [Totaro R](#), [Giuliani G](#), [Pucci E](#), [Cartechini E](#), [Scarpini E](#), [Clerici R](#), [Protti A](#), [Erminio C](#), [Cotrufo R](#), [Lus G](#), [Savettieri G](#), [Salemi G](#), [Bergamaschi R](#), [Romani A](#), [Bassano MA](#), [Policreti A](#), [Iudice A](#), [Frittelli C](#), [Motti L](#), [Marcello N](#), [Meola G](#), [Robotti M](#), [Cavallo R](#), [Ravetti C](#), [Deotto L](#)). MRI activity and neutralizing antibody as predictors of response to interferon beta treatment in multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2008;79:646-651. SCOPUS = 24

- 73 - Durelli L, Barbero P, Bergui M, Versino E, Bassano MA, Verdun E, Ferrero B, Rivoiro C, Ferrero C, Picco E, Ripellino P, Viglietti D, Giuliani G, Montanari E, Clerico M; OPTIMS Study Group. (Durelli L, Barbero P, Verdun E, Ferrero B, Clerico M, Ricci A, Cucci A, Contessa G, Rivoiro C, Ferrero C, Picco E, Ripellino P, Viglietti D, Bergui M, Zhong JJ, Versino E, Rottoli M, Moroni S, Teatini F, Schoenhuber R, Spissu A, Reggio A, Lo Fermo S, Liberto A, Perla F, Grasso E, Montanari E, Pesci I, Manneschi L, Ghezzi A, Zaffaroni M, Carolei A, Totaro R, Giuliani G, Pucci E, Cartechini E, Scarpini E, Clerici R, Protti A, Erminio C, Cotrufo R, Lus G, Savettieri G, Salemi G, Bergamaschi R, Romani A, Bassano MA, Policreti A, Iudice A, Frittelli C, Motti L, Marcello N, Meola G, Robotti M, Cavallo R, Ravetti C, Deotto L.). The OPTimization of interferon for MS study: 375 microg interferon beta-1b in suboptimal responders. *J Neurol*. 2008;255:1315-1323. ISI CI/SCOPUS = 9
- 74 - Ragonese P, D'Amelio M, Callari G, Di Benedetto N, Palmeri B, Mazzola MA, Terruso V, Salemi G, Savettieri G, Aridon P. Body mass index does not change before Parkinson's disease onset. *Eur J Neurol*. 2008 ;15:965-968. SCOPUS = 9
- 75 - Savettieri G, Annesi G, Civitelli D, Cirò Candiano IC, Salemi G, Ragonese P, Annesi F, Tarantino P, Terruso V, D'Amelio M, Quattrone A Identification of the novel D297fsX318 PINK1 mutation and phenotype variation in a family with early-onset Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2008;14:509-512. SCOPUS = 4
- 76 - Tedeschi G, Dinacci D, Comerci M, Lavorgna L, Savettieri G, Quattrone A, Livrea P, Patti F, Brescia Morra V, Servillo G, Orefice G, Paciello M, Prinster A, Coniglio G, Bonavita S, Di Costanzo A, Bellacosa A, Valentino P, Quarantelli M, Brunetti A, Salemi G, D'Amelio M, Simone I, Salvatore M, Bonavita V, Alfano B. Brain atrophy evolution and lesion load accrual in multiple sclerosis: a 2-year follow-up study. *Mult Scler*. 2009;15:204-211. ISI CI/SCOPUS = 3
- 77 - Durelli L, Barbero P, Cucci A, Ferrero B, Ricci A, Contessa G, De Mercanti S, Ripellino P, Lapuma D, Viglietta E, Bergui M, Versino E, Clerico M; OPTIMS Trial NAb Sub-Study Group. (Durelli L, Ricci A, Barbero P, Cucci A, Ferrero B, Festa E, Contessa G, De Mercanti S, Ripellino P, Lapuma D, Viglietta E, Ferrero C, Bergui M, Versino E, Clerico M, Rottoli M, Moroni S, Teatini F, Schoenhuber R, Spissu A, Reggio A, Lo Fermo S, Liberto A, Perla F, Grasso E, Montanari E, Pesci I, Manneschi L, Grezzi A, Zaffaroni M, Carolei A, Totaro R, Giuliani G, Pucci E, Cartechini E, Scarpini E, Clerici R, Protti A, Erminio C, Cotrufo R, Lus G, Savettieri G, Salemi G, Bergamaschi R, Romani A, Iudice A, Frittelli C, Motti L, Marcello N, Meola G, Robotti M, Cavallo R, Ravetti C, Deotto L.) Neutralizing antibodies in multiple sclerosis patients treated with 375 micrograms interferon-beta-1b. *Expert Opin Biol Ther*. 2009;9:387-397. ISI CI/SCOPUS = 1
- 78 - Salemi G, Gueli MC, D'Amelio M, Saia V, Mangiapane P, Aridon P, Ragonese P, Lupo I. Blood levels of homocysteine, cysteine, glutathione, folic acid, and vitamin B(12) in the acute phase of atherothrombotic stroke. *Neurol Sci*. 2009;30:361-364. SCOPUS = 5
- 79 - D'Amelio M, Ragonese P, Callari G, Di Benedetto N, Palmeri B, Terruso V, Salemi G, Famoso G, Aridon P, Savettieri G. Diabetes preceding Parkinson's disease onset. A case-control study. *Parkinsonism Relat Disord*. 2009;15:660-664. ISI CI/SCOPUS = 12
- 80 - Patti F, Amato MP, Trojano M, Bastianello S, Tola MR, Goretti B, Caniatti L, Di Monte E, Ferrazza P, Brescia Morra V, Lo Fermo S, Picconi O, Luccichenti G; COGIMUS Study Group. (Patti F, Lo Fermo S, Vecchio R, Maimone D, Messina S, Gasperini C, Orefice V, Brescia Morra V, Florio C, Amato MP, Goretti B, Portaccio E, Zipoli V, Bertolotto A, Bramanti P, Sessa E, Centonze D, Cottone S, Salemi G, Falcini M, Gallo P, Perini P, Gigli GL, Giuliani G, Grimaldi LM, Murri L, Lugaresi A, Monaco F, Montanari E, Motti L, Neri S, Paciello M, Provinciali L, Ragno M, Rosati G, Ruggieri S, Tola MR, Caniatti L, Tonali P, Batocchi AP, Trojano M, Di Monte E, De Caro MF, Ghezzi A, Zaffaroni M, Zolo P, Zorzon M, Signorino M, Scarpini E, Durelli L, Carolei A, Todaro M, Spitaleri D, Tartaglione A.). Cognitive impairment and its relation with disease measures in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: baseline results from the Cognitive Impairment in Multiple Sclerosis (COGIMUS) study. *Mult Scler*. 2009;15:779-788. SCOPUS = 35
- 81 - Trojano M, Pellegrini F, Paolicelli D, Fuiani A, Zimatore GB, Tortorella C, Simone IL, Patti F, Ghezzi A, Portaccio E, Rossi P, Pozzilli C, Salemi G, Lugaresi A, Bergamaschi R, Millefiorini E, Clerico M, Lus G, Vianello M, Avolio C, Cavalla P, Iaffaldano P, Drenzo V, D'Onghia M, Lepore V, Livrea P, Comi G, Amato MP; Italian Multiple Sclerosis Database Network Group. Post-marketing of disease modifying drugs in multiple sclerosis: an exploratory analysis of gender effect in interferon beta treatment. *J Neurol Sci*. 2009;286:109-113. SCOPUS = 8
- 82 - Nocentini U, Tedeschi G, Migliaccio R, Dinacci D, Lavorgna L, Bonavita S, Bresciamorra V, Comanducci G, Coniglio G, Livrea P, Mannu R, Orefice G, Paciello M, Patti F, Quattrone A, Salemi G, Savettieri G, Simone IL, Valentino P, Zappia M, Bonavita V, Musicco M, Caltagirone C. [An exploration of anger phenomenology in multiple sclerosis](#). *Eur J Neurol*. 2009;16:1312-1317. ISI CI/SCOPUS = 2

- 83 - Trojano M, Pellegrini F, Paolicelli D, Fuiani A, Zimatore GB, Tortorella C, Simone IL, Patti F, Ghezzi A, Zipoli V, Rossi P, Pozzilli C, Salemi G, Lugaresi A, Bergamaschi R, Millefiorini E, Clerico M, Lus G, Vianello M, Avolio C, Cavalla P, Lepore V, Livrea P, Comi G, Amato MP; Italian Multiple Sclerosis Database Network (MSDN) Group. Real-life impact of early interferon beta therapy in relapsing multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2009;66:513-520. SCOPUS = 21
- 84 - Proia P, Schiera G, Salemi G, Ragonese P, Savettieri G, Di Liegro I. Neuronal and BBB damage induced by sera from patients with secondary progressive multiple sclerosis. *Int J Mol Med*. 2009;24:743-747. SCOPUS = 4
- 85 - Salemi G, Gueli MC, Vitale F, Battaglieri F, Guglielmini E, Ragonese P, Trentacosti A, Massenti MF, Savettieri G, Bono A. Blood lipids, homocysteine, stress factors, and vitamins in clinically stable multiple sclerosis patients. *Lipids Health Dis*. 2010;18;9:19. ISI CI = 4
- 86 - Patti F, Amato MP, Bastianello S, Caniatti L, Di Monte E, Ferrazza P, Goretti B, Gallo P, Morra VB, Lo Fermo S, Picconi O, Tola MR, Trojano M; COGIMUS Study Group. [atti F, Lo Fermo S, Vecchio R, Maimone D, Messina S, Gasperini C, Orefice V, Morra VB, Florio C, Amato MP, Goretti B, Portaccio E, Zipoli V, Bertolotto A, Bramanti P, Sessa E, Centonze D, Cottone S, Salemi G, Falcini M, Gallo P, Perini P, Gigli GL, Giuliani G, Grimaldi LM, Murri L, Lugaresi A, Monaco F, Montanari E, Motti L, Neri S, Paciello M, Provinciali L, Ragno M, Rosati G, Ruggieri S, Tola MR, Caniatti L, Tonali P, Batocchi AP, Trojano M, Di Monte E, De Caro MF, Ghezzi A, Zaffaroni M, Zolo P, Zorzon M, Signorino M, Scarpini E, Durelli L, Carolei A, Todaro M, Spitaleri D, Tartaglione A](#). Effects of immunomodulatory treatment with subcutaneous interferon beta-1a on cognitive decline in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2010;16:68-77. SCOPUS = 15
- 87 - Ragonese P, Aridon P, Mazzola MA, Callari G, Palmeri B, Famoso G, Terruso V, Salemi G, D'Amelio M, Savettieri G. Multiple sclerosis survival: a population-based study in Sicily. *Eur J Neurol*. 2010;;17:391-397. ISI CI/SCOPUS = 6
88. Ragonese P, Aridon P, D'Amelio M, Aiello F, Mazzola MA, Realmuto S, Salemi G, Savettieri G (2011). A population-based survey of cognitive performance in a Sicilian elderly community. *NEUROEPIDEMIOLOGY*, vol. 36, p. 169-176, ISSN: 0251-5350, doi: 10.1159/000326065 ISI CI/SCOPUS = 0
89. Martinelli V, Cocco E, Capra R, Salemi G, Gallo P, Capobianco M, Pesci I, Ghezzi A, Pozzilli C, Lugaresi A, Bellantonio P, Amato MP, Grimaldi LM, Trojano M, Mancardi GL, Bergamaschi R, Gasperini C, Rodegher M, Straffi L, Ponzio M, Comi G; Italian Mitoxantrone Group. (2011). [Acute myeloid leukemia in Italian patients with multiple sclerosis treated with mitoxantrone](#). *Neurology*. 2011 Nov 22;77(21):1887-95. Epub 2011 Nov 9. PMID: 22076543 ISI CI/SCOPUS = 3
90. Patti F, Lo Fermo S, Maimone D, Messina S, D'Amico E, Cimino V, Gasperini C, Galgani S, Orefice V, Brescia Morra V, Florio C, Amato MP, Goretti B, Portaccio E, Zipoli V, Bertolotto A, Bramanti P, Sessa E, Centonze D, Cottone S, Salemi G, Falcini M, Gallo P, Perini P, Gigli GL, Giuliani G, Pucci S, Grimaldi LM, Murri L, Lugaresi A, Monaco F, Montanari E, Motti L, Neri S, Paciello M, Provinciali L, Ragno M, Rosati G, Ruggieri S, Bell'antonio P, Tola MR, Caniatti L, Tonali P, Batocchi AP, Trojano M, Di Monte E, De Caro MF, Ghezzi A, Zaffaroni M, Zolo P, Zorzon M, Signorino M, Scarpini E, Durelli L, Carolei A, Todaro M, Todaro R, Spitaleri D, Tartaglione A (2011). Quality of life, depression and fatigue in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis receiving subcutaneous interferon beta-1a: 3-year results from the COGIMUS (COGNitive Impairment in MULTiple Sclerosis) study.. *MULTIPLE SCLEROSIS*, vol. 17, p. 991-1001, ISSN: 1352-4585, doi: 10.1177/1352458511401943 SCOPUS = 2
91. [Bastianello S, Giugni E, Amato MP, Tola MR, Trojano M, Galletti S, Luccichenti G, Quarantelli M, Picconi O, Patti F; COGIMUS study group. \(Lo Fermo S, Vecchio R, Maimone D, Messina S, Gasperini C, Orefice V, Brescia Morra V, Florio C, Amato MP, Goretti B, Portaccio E, Zipoli V, Bertolotto A, Bramanti P, Sessa E, Centonze D, Cottone S, Salemi G, Falcini M, Gallo P, Perini P, Gigli GL, Giuliani G, Grimaldi LM, Murri L, Lugaresi A, Monaco F, Montanari E, Motti L, Neri S, Paciello M, Provinciali L, Ragno M, Rosati G, Ruggieri S, Tola MR, Caniatti L, Tonali P, Batocchi AP, Trojano M, Di Monte E, De Caro MF, Ghezzi A, Zaffaroni M, Zolo P, Zorzon M, Signorino M, Scarpini E, Durelli L, Carolei A, Totaro R, Spitaleri D, Tartaglione A\)](#). Changes in magnetic resonance imaging disease measures over 3 years in mildly disabled patients with relapsing-remitting multiple sclerosis receiving interferon -1a in the COGNitive Impairment in MULTiple Sclerosis (COGIMUS) study. *BMC Neurol*. 2011 Oct 14;11:125. PMID: 21999142. ISI CI/SCOPUS = 1
92. Ragonese P, Aridon P, Salemi G, D'Amelio M, Savettieri G (2011) Answer to: The possible risk of cancer in multiple sclerosis patients: A controversial issue. *European J of Neurology*. 18 (5): pp. E50. ISI CI/SCOPUS = 0
93. Aridon P, Tarantino P, Ragonese P, D'Amelio M, Cinturino A, Salemi G, Gagliardi M, Lo Re V, Scarpitta A, Gambardella A,



Quattrone A, Annesi G, Savettieri G. (2012). Dentatorubral-pallidoluysian atrophy: Haplotype of Asian origin in 2 Italian families.. MOVEMENT DISORDERS, vol. 27, p. 460-461, ISSN: 1531-8257, doi: 10.1002/mds.24027 ISI CI/SCOPUS = 0

94. Ghezzi A, Annovazzi P, Cocco E, Coarelli G, Lugaresi A, Rovaris M, Patti F, Capello E, Rodegher ME, Moiola L, Malucchi S, Salemi G, De Rossi N, Provinciali L, Perini P, Bergamaschi R, Scarpini E, Lus G, Gallo A, Tola MR, Amato MP, Rottoli MR, Bianchi A, Comi G; The MS Study Group-Italian Society of Neurology. Endovascular treatment of CCSVI in patients with multiple sclerosis: clinical outcome of 462 cases. *Neurol Sci.* 2013 Jan 25.

### **Articoli su libri o su atti di congressi**

1 - Savettieri G, Ferraro D, Chiarini A, Salemi G, Cestelli A: Inibizione della gliogenesi in vitro indotta da siero di pazienti affetti da sclerosi multipla. In: *"Atti Seminario Epidemiologia della Sclerosi Multipla"*. p.77 82; **1986**.

2 - Savettieri G, Grigoletto F, Rocca WA, Meneghini F, Morgante L, Coraci MA, Reggio A, Castiglione B, Salemi G, Di Perri R: Studio neuroepidemiologico sulla popolazione siciliana (SNES): aspetti metodologici del progetto. In: *"Atti V Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia"* (a cura di V Cosi e A Citterio), p.119 122; Pavia, **1987**.

3 Fierro B, Salemi G, Castiglione MG, Arcara A, Cassata M, Savettieri G: Incidenza della sclerosi laterale amiotrofica nella provincia di Palermo negli anni 1973 1984. In: *"Atti V Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia"* (a cura di V Cosi e A Citterio), p. 391 394; Pavia, **1987**.

4 - Castiglione MG, D'Arpa A, Costa V, Santangelo R, Saporito V, Salemi G, Savettieri G: Studio di prevalenza delle sindromi parkinsoniane in un comune della provincia di Palermo. In: *"Atti della 16° Riunione della Lega per la lotta contro il morbo di Parkinson e le malattie extrapiramidali"* (Eds. A Agnoli e L Battistin) pp.161 166, Roma, **1990**.

5 - Savettieri G, Salemi G, Rocca WA, Meneghini F, Grigoletto F, Morgante L, Reggio A, Di Perri R: Epidemiologia descrittiva della paralisi di Bell in due comuni siciliani. Risultati di uno studio porta a porta. In: *"Ricerca di base e nuove tecnologie in neurologia: nuove soluzioni e nuovi problemi. Il ruolo del ricercatore, dell'epidemiologo e del clinico"*. Atti VI Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia. Palermo, 1990; (a cura di G Savettieri, B Fierro, M Musicco): 203-207; **1992**.

6 Salemi G, Rocca WA, Costa V, Saporito V, Castiglione MG, D'Arpa A, Santangelo R, Savettieri G: Prevalenza del tremore essenziale: studio porta a porta in due fasi in un comune siciliano. In: *"Ricerca di base e nuove tecnologie in neurologia: nuove soluzioni e nuovi problemi. Il ruolo del ricercatore, dell'epidemiologo e del clinico"*. Atti VI Convegno Nazionale di Neuroepidemiologia. Palermo, 1990; (a cura di G Savettieri, B Fierro, M Musicco): 249-252; **1992**.

7 - Savettieri G, Rocca WA, Meneghini F, Salemi G: Caratteristiche sociodemografiche e performance cognitiva in una popolazione anziana. In: *"Invecchiamento cerebrale. Problemi metodologici negli studi di popolazione"* pp. 5-6, Pavia, Giugno **1993**.

8 - Salemi G, Aridon P, Calagna G, Monte M, Ragonese P, Savettieri G: Prevalenza e fattori di rischio del Tremore Essenziale: risultati di uno studio su popolazione. In: *"Atti della 21° Riunione della Lega per la lotta contro il morbo di Parkinson e le malattie extrapiramidali"* (Eds. A Agnoli e L Battistin) pp.469-473, Roma, **1994**.

9 - Savettieri G, Morgante L, Di Rosa AE, Reggio A, Buccafusca M, Di Lorenzo G, La Monica M, La Spina P, Milana L, Patti F, Salemi G: Analisi della mortalità, decorso clinico e valutazione di alcuni fattori di rischio nel Morbo di Parkinson. In: *"Atti della 21° Riunione della Lega per la lotta contro il morbo di Parkinson e le malattie extrapiramidali"* (Eds. A Agnoli e L Battistin) pp. 263-270, Roma, **1994**.

- 10 - Salemi G, Ragonese P, Scola G, Conte S, Aridon P, Saporito V, Savettieri G: Incidenza e prevalenza della sclerosi multipla in Sicilia: studio in un comune della provincia di Palermo. "La ricerca sulla Sclerosi Multipla finanziata dall'AIMS 1994-1997" Genova 16-17 Aprile **1998**.
- 11 - Savettieri G, Salemi G: Epidemiologia della Sclerosi Multipla in Italia. In: Fieschi C, Comi G, Pozzilli C eds. *Sclerosi Multipla. Stato dell'arte*. S Giuliano Milanese, ITALY: Mosby Italia, **1999**: 9-17.
- 12 - Savettieri G, Cuccia G, Salemi G: Stroke in the young: epidemiology. In: Anaesthesia, Pain, Intensive care and emergency medicine (APICE). A Gullo (ed). Springer Verlag, Milano **2000**: 389-399.
- 13 - Savettieri G, Ragonese P, Salemi G: Epidemiology of epilepsy. In: Anaesthesia, Pain, Intensive care and emergency medicine (APICE). A Gullo (ed). Springer Verlag, Milano **2001**: 831-839.
- 14 – Savettieri G, Salemi G: L'importanza del database nella gestione del paziente con sclerosi multipla. *Neurol Sci* 2001; **22**: S415 – S418.
- 15 - Morgante L, Salemi G, Meneghini F, Di Rosa AE, Epifanio A, Grigoletto F, Ragonese P, Patti F, Reggio A, Di Perri R, Savettieri G: Parkinson's disease survival: a population-based study. *Parkinson's Breakthrough*. 2001; **12**: 3-4.
- 16 – Savettieri G, Ragonese P, D'Amelio M, Salemi G. Metanalisi degli studi sui fattori di rischio ambientali nella Sclerosi Multipla XXXVII Congrso SIN Bari 2006
- 16 - Savettieri G, Salemi G., Bonavita V. Malattie plurifocali. In: Bonavita V, Di Iorio G. eds. *Neurologia Clinica. DIAGNOSI E TERAPIA*. Torino, ITALY C.G. Edizioni Medico Scientifiche, **2007**: 885-895.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

L'attività sperimentale del dott. Salemi inerente gli anni 1982-1989, riguardante prevalentemente argomenti di neurobiologia, si è svolta oltre che nei laboratori dell'Istituto di Neuropsichiatria, anche nei più attrezzati laboratori dell'Istituto di Anatomia Comparata (oggi Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo) dell'Università di Palermo (diretto dal Prof. Giovanni Giudice) e dell'Istituto di Microbiologia della stessa Università (diretto dal Prof. Alfredo Chiarini). I principali temi di ricerca sviluppati in quel periodo hanno riguardato: **1**. Analisi della struttura cromatinica delle cellule oligodendrogliali durante lo sviluppo dell'encefalo di ratto; **2**. Messa a punto di un sistema di coltura per neuroni isolati da sistema nervoso centrale di feto di ratto. Tale sistema è stato utilizzato con due obiettivi principali. Il primo più direttamente applicativo, ha riguardato l'effetto di siero prelevato da pazienti affetti da sclerosi multipla su colture miste di cellule di sistema nervoso centrale di mammifero; il secondo ha riguardato il differenziamento delle cellule neuronali coltivate in terreno chimicamente definito. Questo secondo progetto ha dato risultati di qualche rilievo relativamente all'effetto degli ormoni tiroidei sul differenziamento terminale dei neuroni corticali di ratto a livello molecolare.

Oltre che in campo neurobiologico, l'attività di ricerca del dott. Salemi si è sviluppata, in questo periodo, anche in ambito neuroepidemiologico attraverso studi descrittivi ed analitici sulla sclerosi laterale amiotrofica. e soprattutto attraverso la partecipazione allo studio di neuroepidemiologia descrittiva sulle principali malattie neurologiche condotto in tre comuni della Sicilia al quale si faceva riferimento in precedenza.

Negli anni successivi, fino al Febbraio 1997, l'attività scientifica del dott. Salemi ha continuato a svolgersi oltre che nei

laboratori dell'Istituto di Neuropsichiatria, nei più attrezzati laboratori del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo (diretto dal Prof. Giovanni Giudice). I principali temi di ricerca neurobiologica si sono concretizzati nella prosecuzione dei programmi prima esposti, in particolare nello studio di alcuni aspetti differenziativi dei neuroni in vitro (espressione della sinapsina I) e sull'effetto degli ormoni tiroidei sul differenziamento neuronale. La ricerca neuroepidemiologica si è sviluppata attraverso studi descrittivi sulla sclerosi multipla ed altre malattie neurologiche.

Dal 1990 al Febbraio 1997, sotto la direzione del Prof. Piccoli, il dott. Salemi ha svolto la propria attività scientifica anche nell'ambito di un ambulatorio specialistico inerente la diagnosi e terapia delle Malattie Demielinizzanti. In tale ambito il dott. Salemi ha collaborato allo svolgimento di trials clinici inerenti l'efficacia di alcune terapie immunosoppressive ed immunomodulatrici nella terapia della Sclerosi Multipla ed allo svolgimento di indagini di tipo epidemiologico e di economia sanitaria inerenti tale patologia.

Nel 1996 il dott. Salemi ha ricevuto un finanziamento per la ricerca di durata biennale da parte dell'Associazione Italiana di Sclerosi Multipla in relazione ad un'indagine tesa a valutare l'incidenza e la prevalenza della Sclerosi Multipla in un comune della provincia di Palermo.

Dal Febbraio all'Ottobre 1997 il dott. Salemi ha svolto la propria attività di ricerca presso il Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto Giannina Gaslini di Genova. I principali temi di ricerca sviluppati in questo periodo hanno riguardato: **1.** Ricerca di mutazioni del gene Sonic Hedgehog in casi familiari e sporadici di Sindrome di Currarino (patologia caratterizzata dalla presenza di anomalie del cono midollare associate a malformazioni sacrali ed ano-rettali); **2.** Analisi di linkage in alcune famiglie affette da Malattia Linfoproliferativa legata al cromosoma X; **3.** Analisi di linkage in alcune famiglie affette da Cataratta e da Cataratta-Sordita a trasmissione autosomico-dominante.

Dall'Ottobre 1997 al 2002 il dott. Salemi ha continuato a sviluppare temi di epidemiologia descrittiva ed analitica di varie malattie neurologiche (Sclerosi Multipla, Sclerosi Laterale Amiotrofica, Tremore Essenziale) e sta contribuendo a sviluppare alcune linee di ricerca in ambito genetico-epidemiologico inerenti la Sclerosi Multipla, il morbo di Parkinson, il Tremore Essenziale, alcune forme di Eredotassia spino-cerebellare e di Neuropatia ereditaria. Inoltre, il dott. Salemi è direttamente coinvolto in alcuni progetti di genetica molecolare inerenti la predisposizione genetica della Sclerosi Multipla (il primo, coordinato dal Dott. J. Oksenberg del Department of Neurology, UCSF, University of San Francisco, USA, ha come obiettivo principale quello di valutare la presenza di differenze razziali nella predisposizione genetica della Sclerosi Multipla; il secondo, coordinato dal Prof. Alastair Compston del Department of Neurology, Addenbrooke Hospital, University of Cambridge, UK, si pone come obiettivo quello di studiare la predisposizione genetica della Sclerosi Multipla utilizzando la tecnica del wide genome screening con 6000 microsatelliti paragonando i risultati ottenuti su pools di DNA di pazienti rispetto a pools di DNA di familiari sani e di controlli; il terzo, coordinato dal Prof. A. Quattrone, della Clinica Neurologica di Catanzaro, valuta l'associazione tra un polimorfismo del gene APOE e la presenza di disturbi cognitivi nei pazienti con Sclerosi Multipla). Infine, il dott. Salemi sta collaborando con il Dott. Giorgio Casari del TIGEM di Milano allo svolgimento di alcune indagini di genetica molecolare su alcuni famiglie siciliane affette da Tremore Essenziale, Paraparesi spastica autosomico dominante e Sclerosi Multipla.

L'attività scientifica del dott. Salemi inerente gli anni dal 2002 ad oggi ha riguardato prevalentemente argomenti di neuroepidemiologia descrittiva della Sclerosi Multipla, delle Demenze e della malattia di Creutzfeld-Jakob, di neuroepidemiologia analitica della Sclerosi Multipla, della malattia di Parkinson, delle malattie dei motoneuroni e degli ictus ischemici, di genetica, biochimica, radiologia, neuropsicologia clinica e trattamento della Sclerosi Multipla. Essa inoltre si è arricchita della descrizione di alcuni casi clinici inusuali inerenti la Sindrome da ipotensione liquorale, il trattamento della corea vascolare con levitiracetam e la caratterizzazione clinica e genetica di un paziente con Emicrania emiplegica e atassia progressiva ed episodica.

## **AMBITI DI RICERCA**

La ricerca del Prof. Salemi si è indirizzata nel tempo verso i seguenti ambiti:

1. Neurobiologia
2. Neuroepidemiologia
3. Neurogenetica

4. Neuroradiologia

5. Neuropsicologia clinica

6. Trial clinici