

ROBERTO VAGNOZZI
CURRICULUM VITÆ
FORMAZIONE PROFESSIONALE

Roberto Vagnozzi, nato a Roma il 16.4.1952, conseguita la maturità classica, nell'anno accademico 1970-71 si è iscritto al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 1972 al 1975, ha frequentato in qualità di allievo interno l'Istituto di Fisiologia Umana dove, nei laboratori diretti dal Prof. Aldo Brancati, ha appreso le tecniche di studio del sistema nervoso centrale di mammifero, indagando in particolare sul ruolo di alcuni acetilconiugati e partecipando all'esecuzione di ricerche sperimentali, poi oggetto di pubblicazione.

Dal marzo 1975 al luglio 1976, sempre in qualità di allievo interno, ha frequentato l'Istituto di Neurochirurgia della stessa Università diretto dal Prof. Beniamino Guidetti.

Nel luglio 1976 ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti e la lode, discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Assorbimento peritoneale: basi teoriche nell'applicazione delle derivazioni liquorali peritoneali", relatore il Prof. Renato Giuffrè.

Nel novembre 1976 ha conseguito l'abilitazione alla professione di medico chirurgo.

Dal 14.7.76 al 1977 è stato Medico Interno con compiti assistenziali presso l'Istituto di Neurochirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza" diretto dal Prof. Beniamino Guidetti; nello stesso periodo ha frequentato i laboratori di Neurofisiologia della Cattedra di Tecnica Fisiologica diretti dal Prof. Aldo Brancati, dove è stato incaricato delle esercitazioni agli studenti di cui alla legge 24.2.67, n. 62.

Dal 20.10.77 al 20.4.78 ha svolto tirocinio pratico ospedaliero indetto ai sensi della legge 18.4.1975, n. 148, nella disciplina "Neurochirurgia" presso l'Ospedale Policlinico Umberto I riportando il giudizio collegiale di "ottimo".

Nel luglio 1980 ha conseguito con il massimo dei voti e la lode il Diploma di Specializzazione in Neurochirurgia discutendo la tesi dal titolo: "Diagnosi precoce dei tumori intramidollari". L'argomento della tesi è stato pubblicato sul Journal of Neurosurgery.

Dal 1976 al 1987, ha frequentato il reparto di Neurochirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza" ed i laboratori di Neurofisiologia della Cattedra di Tecnica Fisiologica nell'ambito di una collaborazione interdisciplinare per lo studio della pressione endocranica e della terapia del dolore.

Dal novembre 1977 al dicembre 1983, è stato Tecnico Laureato di ruolo presso la Cattedra di Tecnica Fisiologica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal gennaio 1984 all'aprile 1987, con la stessa qualifica, è stato trasferito presso la Cattedra di Neurotraumatologia diretta dal Prof. Giampaolo Cantore.

Dall'aprile 1987 ha prestato servizio ininterrotto, in qualità di Tecnico Laureato di ruolo, presso la Cattedra di Neurochirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata" diretta dal Prof. Renato Giuffrè.

A seguito dell'espletamento, nel giugno 1993, della III tornata dei giudizi di idoneità a professore di ruolo, fascia degli Associati, è risultato idoneo ad assumere le funzioni di Professore Associato per il raggruppamento di discipline n. 132: Neurologia - Neurochirurgia.

Dal 18 novembre 1993 è Professore Associato di Neurochirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1979 fino al 1982 ha collaborato con il Prof. Renato Giuffrè nell'insegnamento di Neurochirurgia per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Siena, organizzando seminari ed esercitazioni.

Negli anni accademici 1980-81, 1981-82 ha insegnato Neurofisiologia nella Scuola Speciale per Tecnici di Audiometria presso la Clinica ORL dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dall'anno accademico 1982-83 all'anno accademico 1987-88 ha ininterrottamente insegnato Neurochirurgia presso il Centro Didattico Polivalente del Policlinico Umberto I di Roma, nel corso per Infermieri Professionali.

Dal 1976 ad oggi, è correlatore di numerose tesi di laurea su argomenti sperimentali e clinici attinenti la Neurochirurgia.

Dal 1977 al 1990 ha tenuto annualmente una serie di lezioni sulle tecniche di studio del Sistema Nervoso Centrale agli studenti del III anno della Facoltà di Medicina e Chirurgia, nell'ambito del programma svolto dal Prof. Aldo Brancati, ed ha fatto costantemente parte della commissione d'esame.

Dal 1979 al 1986 ha fatto parte della commissione d'esame del corso di Neurotraumatologia diretto dal Prof. Giampaolo Cantore.

Dal 1986 organizza seminari ed esercitazioni per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Fin dalla sua attivazione (anno accademico 1987-88) partecipa alle attività didattiche della Cattedra di Neurochirurgia cooperando allo svolgimento del corso ufficiale, collaborando all'elaborazione di tesi, facendo parte della commissione d'esame, organizzando seminari ed esercitazioni.

Dall'anno accademico 1990-91 è titolare del corso di insegnamento di Neurotraumatologia nella Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia.

Dall'anno accademico 1991-92 è titolare del Corso di Insegnamento di Neurochirurgia nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione.

Dall'anno accademico 1995-96 è titolare del Corso di Neurochirurgia nel Corso Integrato di Malattie del Sistema Nervoso nel Diploma Universitario per Terapisti della Riabilitazione

Dall'anno accademico 1996-97 è titolare del Corso di Neurofisiologia nella Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione.

Dall'anno accademico 1996-97 è titolare del Corso di Neurochirurgia nella Scuola a Fini Speciali per Terapisti della Riabilitazione.

Dall'anno accademico 1998-99 è titolare del Corso di Neurotraumatologia nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello sport.

Dall'anno accademico 2001-2002 è titolare del corso di Neurotraumatologia dello Sport nel Corso di Laurea in Scienze Motorie e nel Corso di Laurea Specialistico di Scienza e Tecnica dello Sport.

AFFILIAZIONI

Società Italiana di Neurochirurgia.
Società Italiana di Medicina Interdisciplinare.
Società Italiana di Terapia Intensiva.
Associazione Nazionale di Informatica nelle Neuroscienze.
American Society for Neuroscience.
Società Italiana del Basicranio.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Nel 1982, su invito del Prof. D.P. Becker ha frequentato in qualità di “fellow” il centro di Neurochirurgia della Virginia Commonwealth University di Richmond (U.S.A.), per studi su monitoraggio della pressione endocranica e trattamento dell'edema cerebrale in pazienti neurotraumatizzati, partecipando all'attività clinica e di ricerca.

Nel 1983, su invito del Prof. L. Steiner ha frequentato il centro di Neurochirurgia del Karolinska Institutet di Stoccolma per studi sulla chirurgia stereotassica e radiochirurgia mediante “gamma-knife”.

Nel dicembre 1983, è stato invitato al Seminario che si è tenuto presso l'Istituto di Neurochirurgia dell'Università di Pechino.

Ha partecipato in Italia ed all'estero a numerosi congressi di Neurochirurgia, Neurotraumatologia e Terapia Intensiva Neurochirurgica.

È stato correlatore sul tema “La terapia intensiva nel danno cerebrale” nel V Corso di Aggiornamento organizzato dalla Società Italiana di Terapia Intensiva, tenutosi a Salsomaggiore Terme il 26-28 ottobre 1989.

Con la comunicazione “Increased oxidative stress induced by reduction of CPP” è risultato vincitore del premio assegnato per il miglior lavoro sperimentale presentato al IX Meeting of the Italian-French Association of Neuroanesthesia and Intensive Care, tenutosi a Cernobio l’8-9 maggio 1992.

Ha collaborato all’organizzazione del I *Convegno sul trattamento degli adenomi ipofisari*, tenutosi a Roma il 4 ottobre 1992.

Dal 1994 fa parte del Gruppo di Studio sui Traumi Cranici della Società Italiana di Neurochirurgia.

Nel dicembre del 1996 è stato invitato a tenere una relazione sulla “Fisiopatologia del circolo encefalico in relazione all’ipovolemia” in occasione della Tavola Rotonda “Emotrasfusione in Neurochirurgia” nell’ambito del *Congresso Attualità in Anestesia e Rianimazione*.

Dal 1996 fa parte del Gruppo di Studio sulla Neurochirurgia Sperimentale della Società Italiana di Neurochirurgia.

In collaborazione con la Cattedra di Biologia diretta dalla Prof.ssa M.G. Farace del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche e con il Prof. R. Floris del Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radiologia Interventistica, ha condotto studi sperimentali inerenti la terapia genica dei gliomi cerebrali nell’uomo.

L’attività scientifica si è rivolta prevalentemente allo studio dei traumi cranici e dei loro aspetti fisiopatologici, biochimici e terapeutici.

Attualmente, in qualità di responsabile del laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale dell’Università di Roma “Tor Vergata” è impegnato con il Prof. G. Lazzarino del Dipartimento Di Scienze Chimiche (Laboratori di Biochimica) dell’Università di Catania e con la Prof.ssa B. Tavazzi del Dipartimento di Medicina di Laboratorio, Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica dell’Università Cattolica del S. Cuore di Roma, nel trasferimento e nello studio su opportuni modelli sperimentali di problemi di interesse clinico, quali:

- Danno metabolico energetico ed ossidativo da radicali dell’ossigeno, sia cellulare che tissutale, in differenti modelli animali come l’ischemia-riperfusione cerebrale ed il trauma cranico sperimentale
- Identificazione di markers biochimici di stress ossidativo seguenti l’ischemia e riperfusione cerebrale e il trauma cranico.
- Valutazione biochimica di scompenso metabolico ed identificazione di markers di disfunzione energetico-ossidativa nel trauma cranico nell’uomo: N-acetilaspato e cinetica dei composti ad alta energia.
- Alterazioni biochimiche legate alla diminuzione di pressione di perfusione cerebrale nel paziente traumatizzato in fase acuta.
- Il trauma cranico lieve e moderato: indici biochimici di danno cellulare e applicazioni dello studio alle concussioni cerebrali in sport da contatto e non.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

Infantile craniosynostosis: clinical, radiological and surgical considerations based on 100 operated cases.

(In coll. con: Giuffrè R., Savino S.).

Proceedings of "Congreso Mundial Phronesis y Prima Asamblea General de la Sociedad Ibero-Americana de Ciencias Neurologicas". Madrid Nov. 1978. Phronesis 36, 58-65; 1978.

2. Intramedullary tumors of the spinal cord.

(In coll. con: Guidetti B., Mercuri S.)

Proceedings of the Joint Meeting of the Società Italiana di Neurochirurgia and the Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie.

Essen Sept. 1979. Acta Neurochir. 48, 269-303; 1979.

3. Recent experiences in the diagnosis of FCP epidermoids.

(In coll. con: Gagliardi F.M., Caruso R.)

Proceedings of the Joint Meeting of the Italian, Dutch and Belgian Neurosurgical Societies. Antwerp, May 1982. Acta Neurochir. 66, 127-144; 1982.

4. Cranioencephalic malformations.

(In coll. con: Giuffrè R., Savino S., Delitala A., Mercuri S., Russo A.)

Proceedings of III International Congress of World Confederation of Neurosciences. Siena 9-11 Sept. 1982, p. 66.

5. Proposta di realizzazione di un sistema computerizzato per archivi clinici in neurochirurgia.

(In coll. con: Cantore G.P., Domenicucci M., Delfini R.)

Atti del XXXIII Congresso Italiano della Società Italiana di Neurochirurgia. Ferrara, Sett. 1984.

J. Neurosurg. Sc. 29, 160. 1985.

6. Ocular signs and symptoms in sphenocavernous and clinoidal meningiomas. Pre and post-operative findings.

(In coll. con: Domenicucci M., Delfini R., Mariottini A., Nucci F.)

Proceedings of the XIV Yugoslav-Greek-Italian Congress of Oto-Neuro-Ophtalmo-Neurosurgery. Ohrid Sept 1984, p. 121.

7. Carotid endarterectomy. Indications and results.

(In coll. con: Cantore G.P., Mariottini A., Delfini R., Ciappetta P.)

Proceedings of the XIV Yugoslav-Greek-Italian Congress of Oto-Neuro-Ophtalmo-Neurosurgery. Ohrid Sept. 1984, p.130.

8. Primary intraorbital meningiomas.

(In coll. con: Nucci F., Domenicucci M., Palatinsky E., Rocchi G.)

Proceedings of the XIV Yugoslav-Greek-Italian Congress of Oto-Neuro-Ophtalmo-Neurosurgery. Ohrid Sept. 1984, p. 120.

9. Giant tumor of the jugular glomus in a 13 year old girl. Radiological and surgical considerations.

(In coll. con: Cantore G.P., Delfini R., Guglielmi G., Rosa G.)

Proceedings of the XIV Yugoslav-Greek-Italian Congress of Oto-Neuro-Ophtalmo-Neurosurgery. Ohrid Sept. 1984, p.135.

10. Impiego di una sonda ad alimentazione esterna per la registrazione telemetrica della pressione intracranica.

(In coll. con: Cantore G.P., Macellari V.,Barbaro V., Delfini R., Oppido P.)

Atti del X Congresso Nazionale della Società di Ricerche in Chirurgia. Roma Nov. 1984.

11. Progetto di un sistema informativo distribuito in Clinica Neurochirurgica.

(In coll. con: Domenicucci M., Delfini R., Gagliardi F.M., Oppido P.)

Atti del Congresso Nazionale dell'Associazione Nazionale di Informatica Medica. Catania 11-14 Aprile 1985.

12. Chronic subdural haematoma in extremely aged patients.

(In coll. con: Spallone A., Giuffrè R., Gagliardi F.M.)

Proceedings of the VIII European Congress of Neurosurgery. Barcellona Sept. 1987.

13. Radiation glioma.

(In coll. con Palma L., Maleci A.)

Proceedings of the XXIV Annual Meeting of the Italian Neuropathological Association; Naples 26-28 May 1988.

Ital. J. Neurol. Sc. 9: 192. 1988.

14. Potential risk factors for brain tumors in children: an analysis of 200 cases.

(In coll. con: Giuffrè R., Liccardo G., Spallone A.)

Selected abstracts of XVI Annual Meeting of the International Society for Pediatric Neurosurgery, Roma, 26-30 June 1988. Child's Nerv. Syst. 4: 166-195, 1988.

15. Tumori encefalici familiari occasionali.

(In coll. con: Acqui M., Spallone A., Pastore F.S., Liccardo G.)

Atti del XXXVIII Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia Treviso 15-18 Giugno 1988.

16. Modello sperimentale per lo studio delle variazioni della pressione intracranica in rapporto alla postura nel piccolo animale. Note preliminari.

(In coll. con Tirendi M., Giuffrè R.)

Atti del XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, Lecce 19-22 settembre 1990.

17. Risalita spontanea delle tonsille cerebellari erniate dopo chirurgia per malformazione combinata di Arnold- Chiari e cisti aracnoidea in fossa cranica posteriore.

(In coll. con Pastore F.S., Floris R., Liccardo G., Giuffrè R.)
Atti del XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, Lecce 19-22 settembre 1990.

18. Istiocitosi X a livello esclusivo adenoipofisario: descrizione di un caso.

(In coll. con Liccardo G., Fraioli B., Palma L., Pastore F.S.)
Atti del XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia
Lecce 19-22 Settembre 1990.

19. Intracranial berry aneurysms in infancy and childhood: clinical and epidemiological considerations.

(In coll. con: Pastore F.S., Giuffrè R., Liccardo G., Spallone A.) Atti del III IHS International Juvenile Headache Congress. Roma, 6-9 marzo, 1991, p. 298.

20. Lo studio delle variazioni della pressione di perfusione cerebrale nel piccolo animale. Note tecniche.

(In coll. con: Pastore F.S., Deodati M., Giuffrè R.)
Atti del XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche in Chirurgia.
Trieste 9-11 Maggio 1991.

21. Hypophyseal granulomas: observations on 4 operated cases.

(In coll. con: Liccardo G., Esposito V., Fraioli B., Palma L., Giuffrè R.)
Atti del IX Congresso Europeo di Neurochirurgia.
Mosca 23-28 Giugno 1991, p. 201.

22. Spinal angiolioma.

(In coll. con: Spallone A., Spagnoli L.G., Pastore F.S., Santeusano G., Giuffrè R.)
Atti del IX Congresso Europeo di Neurochirurgia.
Mosca 23-28 Giugno 1991, p. 463.

23. Peripheral aneurysms of the anterior-inferior cerebellar artery.

(In coll. con: Spallone A., Floris R., Liccardo G.)
XL Congress of the Italian Neurosurgical Society.
Perugia, Italy, September 11-14 1991.
Journal of Neurosurgical Sciences 35, 4, p. 283, 1991.

24. Increased oxidative stress induced by reduction of CPP.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Rosa G., Pastore F.S., Siragusa P., Giuffrè R., Giardina B.)
IX Meeting of the Italian-French Association of Neuroanesthesia and Intensive Care. Ed. by Massei R., Parma A., Calappi E. - Cernobbio. 8-9 May 1992, p. 21.

25. Reperfusion after short term incomplete cerebral ischemia in the rat: biochemical evidence for free radical-mediated damage.

(In coll. con: Rosa G., Di Pierro D., Lazzarino G., Tavazzi B., Giardina B., Giuffrè R.).

IX Meeting of the Italian-French Association of Neuroanesthesia and Intensive Care. Ed. by Massei R., Parma A., Calappi E. - Cernobbio. 8-9 May 1992, p. 17.

26. Alterazioni biochimiche indotte dalla riduzione della PPC.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Pastore F.S., Siragusa P., Giuffrè R., Fraioli B., Giardina B.)

Atti del XLI Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.

Siena 16-19 settembre 1992, p. 289.

27. Risultati a distanza del trattamento conservativo dei gliomi del tronco dell'infanzia.

(In coll. con: Spallone A., Giuffrè R.)

Atti del XLI Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.

Siena 16-19 settembre 1992, p. 316.

28. Risultati a distanza dell'approccio microchirurgico in fossa cranica posteriore nel trattamento della nevralgia del glossofaringeo.

(In coll. con: Fraioli B., Liccardo G., Pastore F.S., Giuffrè R.)

Atti del XLI Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.

Siena 16-19 settembre 1992, p. 425.

29. Tissue malondialdehyde is produced and released by short term incomplete cerebral ischemia in the rat.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Siragusa P., Belli A., Giuffrè R., Giardina B.)

XXXVII Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica, Perugia, 23-26 Settembre 1992.

30. Adenomi ipofisari emorragici: caratteristiche cliniche patologiche e trattamento chirurgico.

(In coll. con: Fraioli B., Esposito V., Spagnoli L.G., Liccardo G., Pastore F.S., Giuffrè R., Cantore G.P.)

Congresso Nazionale emergenze Neurologiche, Roma 21-23 dicembre 1992.

31. Effect of incomplete cerebral ischemia and reperfusion in the rat on tissue and plasma malondialdehyde oxypurines and nucleosides.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Siragusa P., Giuffrè R., Giardina B.)

International Conference on Critical Aspects of Free Radicals in Chemistry, Biochemistry and Medicine. Vienna 14/17 febbraio 1993.

32. Biochemical evidence of reperfusion damage of post-ischemic tissue in rats and human beings: evaluation by a reliable HPLC method for the direct determination of malondealdehyde.

(In coll. con: Tavazzi B., Di Perro D., Penco M., Giardina B., Lazzarino G.)

International Conference on Critical Aspects of Free Radicals in Chemistry, Biochemistry and Medicine. Vienna 14/17 febbraio 1993.

33. Incomplete cerebral ischemia in the rat provokes increase of tissue and plasma malondialdehyde.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D. Siragusa P., Giuffrè R., Giardina B.)
IV International Congress on Trace Elements in Medicine and Biology. Chamonix, 5/9 aprile 1993.

34. Malondialdehyde production following ischemia and reperfusion in animals and human beings.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Penco M., Giardina B.)
IV International Congress on Trace Elements in Medicine and Biology. Chamonix, 5/9 aprile 1993.

35. Approccio inferomediale al seno cavernoso per via sub- labiale, o transnasale, transmaxillo-etmoido-pterico sfenoidale: studio anatomico su un cranio «esploso» umano dei tempi chirurgici ossei.

(In coll. con: Fraioli B., Liccardo G., Pastore F.S., Giuffrè R.)
VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Maxillo Facciale, Roma 4-8 maggio 1993.

36. Cisti malformative intracraniche a contenuto simil- liquorale a confronto: neuroepiteliali e aracnoidee.

(In coll. con: Giuffrè R., Pastore F.S., Liccardo G., Brunori A.)
XXXIII Congresso Nazionale della S.N.O. Vasto Marina, maggio 1993.

37. Particolari problematiche medico-legali nel trattamento chirurgico dei tumori cerebrali.

(In coll. con: Colesanti C., Nardecchia E.)
Atti delle Giornate Medico-Legali Criminologiche. Ascoli Piceno 5/8 maggio 1993 - In Press.

38. L'intervento di emisferectomia nella sindrome di Sturge-Weber: descrizione di un caso e risultati a distanza.

(In coll. con: Pastore F.S., Liccardo G., Spallone A., Giuffrè R.)
Atti del XLII Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia. Napoli, 22-25 settembre 1993.

39. Combined one-stage pterional and transcallosal approach in two cases of giant craniopharyngioma.

(In coll. con Fraioli B., Liccardo G., Pastore F.S., De Santis S., Giuffrè R.)
XLIII Congresso Nazionale Soc.It. Neurochir., Messina 16-19 ott., 1994.

40. Transmaxillophenoidal approach for tumors invading the medial compartment of the cavernous sinus: technical advances.

(In coll. con Fraioli B., Pastore F.S., Liccardo G., De Santis S., Giuffrè R.)
2nd European Skull Base Society Congress, Parigi, 22-26 apr., 1995.

41. Fistole liquorali del basicranio anteriore riparate con tecnica TC guidata.

(In coll. con Fraioli B., Floris R., Pastore F.S., Liccardo G., Giuffrè R.)
XLIV Congresso Nazionale Soc. It. Neurochir., S. Margherita di Pula (Ca), 13-16 sett. 1995.

42. Microdecompressione vascolare dell'APC nel trattamento delle algie facciali e dello spasmo facciale: vantaggi e limiti.

(In coll. con Fraioli B., Pastore F.S., Ferrante L., Esposito V., Artico M., Giuffrè R.)
XLIV Congresso Nazionale Soc. It. Neurochir., S. Margherita di Pula (Ca), 13-16 sett. 1995.

43. The electrophysiological effects of monoaminooxidase inhibitors on rat dopaminergic neurons intracellularly recorded in vitro.

(In coll. con Mercuri N.B., Calabresi P., Bonci A., Pisani A., Bernardi G.)

25th Annual Meeting for Neuroscience, S. Diego, nov 1995.

44. La via transfacciale ai tumori del basicranio anteriore e medio.

(In coll. con Fraioli B., Jannetti G., Giuffrè R., Cantore G.P.)

III Congresso Nazionale della Soc. It. del Basicranio, Roma, 14-15 dicembre 1995.

45. Iniezioni di colla di fibrina con ago CT-guidato per la chiusura di fistola liquorale a seguito di chirurgia transfenoidale.

(In coll. con Fraioli B., Pastore F.S., De Santis S., Liccardo G., Floris R., Giuffrè R.)

III Congresso Nazionale della Soc. It. del Basicranio, Roma, 14-15 dicembre 1995.

46. Danno cellulare nel trauma cranico sperimentale.

(In coll. con Signoretti S., Lazzarino G., Tavazzi B., Fraioli B., Di Pierro D., Deodati M., Telera S., Amorini A.M., Giuffrè R.)

XLVI Congresso Nazionale Soc. It. Neurochir., Bologna, 19-22 ottobre 1997.

47. Approccio terapeutico ai microadenomi PRL secernenti invadenti il seno cavernoso.

(In coll. con Fraioli B., Neroni M., Manca Bitti M.L., Terlini M.)

XLVI Congresso Nazionale Soc. It. Neurochir., Bologna, 19-22 ottobre 1997.

48. Neurochemical monitoring of lipid peroxidation and failing energy metabolism in CSF during the acute phase of severe head injury

(In coll. con: Cristofori L., Vivenza C., Gambin R., Tavazzi B., Di Pierro D., Lazzarino G.)

First International update on Neuroanesthesia and Neurointensive care.

Genk (Belgium) 5-7 Feb 1998.

49. Pressione di perfusione cerebrale,ossigenazione tissutale,metabolismo energeticoe danno da radicali .Studio preliminare nella fase acuta del grave traumatismo cerebrale
(In coll. con: Cristofori L., Gambin R., Vivenza C., Tavazzi B., Di Pierro D., Lazzarino G., Bricolo A.)
VII convegno “L’emodinamica cerebrale nella patologia traumatica intracranica”.
Bologna 13 giugno 1998.
50. La perossidazione lipidica in stati di sofferenza cerebrale nell’animale da esperimento e nell’uomo.
(In coll. con: Amorini A.M., Fazzina G., Galvano M., Di Pierro D., Tavazzi B., Gambin R., Cristofori L., Giardina B., Lazzarino G.)
Riunione Interregionale (S-BCCPM) e dei Gruppi SIB (NCH-NAN-BM) Società Italiana di Biochimica, Catania, 13-15 giugno 1998.
51. Danno radicalico e metabolico in modelli sperimentali e clinici di sofferenza cerebrale.
(In coll. con: Tavazzi B., Giardina B., Di Pierro D., Fazzina G., Amorini A.M, Cristofori L., Gambin R., Lazzarino G.)
Meeting Società Italiana di Biochimica, Lazio-Abruzzi-Molise, Roma, 25 giugno 1998.
52. Pseudotumor calcificante del rachide dorsale.
(In coll. con: Liccardo G., Faiola A., Pastore F.S., Santeusano G., Giuffrè R.)
XLVII Congresso Società Italiana Neurochirurgia.
Trieste 11-14 ottobre 1998.
53. Modificazioni dello stato energetico e della perossidazione lipidica durante la riperfusione di ratti sottoposti ad ischemia cerebrale incompleta.
(In coll. con: Telera S., Tavazzi B., Di Pierro D., Lazzarino G., Signoretti S., Deodati M., Giuffrè R., Fazzina G., Amorini A.M.)
XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia.
Trieste, 11-14 ottobre 1998.
54. Influenza del danno primario e secondario nel trauma cranico sperimentale attraverso la valutazione di parametri biochimici cerebrali.
(In coll. con: Signoretti S., Telera S., Tavazzi B., Di Pierro D., Lazzarino G., Cristofori L., Del Bolgia F., Giuffrè R., Marmarou A.)
XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia.
Trieste, 11-14 ottobre 1998.
55. Alterazioni del metabolismo energetico cerebrale e della membrana fosfolipidica nella fase acuta del trauma cranico grave: analisi seriata nel liquor e con microdialisi cerebrale..
(In coll. con: Cristofori L., Gambin R., Tavazzi B., Di Pierro D., Lazzarino G., Vivenza C., Bricolo A.)
XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia.
Trieste, 11-14 ottobre 1998.

56. Moderate diffuse brain injury in rats induces changes of cerebral energy metabolism, lipid peroxidation and N-acetyl-aspartate.
(In coll. con: B. Tavazzi, A. Marmarou, S. Signoretti, F. Del Bolgia, D. Di Pierro, A.M. Amorini, G. Fazzina, G. Lazzarino).
44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, Alghero, 10-14 settembre, 1999.
57. Variazioni dell’N-acetilaspargato nel trauma cranico moderato nel ratto.
(In coll. con: A. Marmarou, S. Sherkat, B. Tavazzi, S. Signoretti, D. Di Pierro, G. Fazzina, A.M. Amorini, B. Fraioli, R. Giuffrè, G. Lazzarino).
XLVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Copanella, 12-15 settembre, 1999.
58. I meningiomi petrosi anteriori: considerazioni chirurgiche.
(In coll. con: B. Fraioli, F. S. pastore, S. Sherkat, G. Luccardo, R. Giuffrè).
XLVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Copanella, 12-15 settembre, 1999.
59. Changes of cerebral energy metabolism and lipid peroxidation in rats after diffuse brain injury.
(In coll. con.: G. Lazzarino, B. Tavazzi, S. Signoretti, F.S. Pastore, D. Di Pierro, A. Marmarou, A.M. Amorini, G. Fazzina, R. Giuffrè).
11th European Congress of Neurosurgery, European Association of Neurosurgical Societies (EANS), Copenhagen (Denmark), September 19-24, 1999.
60. A CT-guided transmucosal needle technique for the transsphenoidal repair of postsurgical cerebrospinal fluid fistula.
(In coll. con.: F.S. Pastore, B. Fraioli, G. Luccardo, S. Sherkat, R. Floris, R. Giuffrè).
11th European Congress of Neurosurgery, European Association of Neurosurgical Societies (EANS), Copenhagen (Denmark), September 19-24, 1999.
61. Reduction of N-acetyl-aspartate is propotional to severity of traumatic brain injury.
(In coll. con:S. Signoretti, G. Lazzarino, B. Tavazzi, D. Di Pierro, A. Marmarou).
17th Annual National Neurotrauma Society Meeting, Miami (Florida), October 22-23, 1999.
62. Mitochondrial dysfunction assessed by NAA reduction in traumatic brain injury.
(In coll. con: S. Signoretti, G. Lazzarino, B. Tavazzi, D. Di Pierro, A. Marmarou).
17th Annual National Neurotrauma Society Meeting, Miami (Florida), October 22-23, 1999.
63. Diagnostica HPLC per il dosaggio della boronfenilalanina (BPA) tissutale
(In coll. con: G. Lazzarino, B. Tavazzi, D. Di Pierro, F.S. Pastore, F. Del Bolgia, R. Giuffrè).
. Workshop BPA---Gliomi maligni
- 64 .Lazzarino G, Tavazzi B, Di Pierro D, Pastore FS, Vagnozzi R, Del Bolgia F, Giuffrè R.
Diagnostica HPLC per il dosaggio della boronfenilalanina (BPA) tissutale. Workshop Terapia neutronica dei gliomi maligni, ENEA, Roma, 5 febbraio, 2000.

65. Signoretti S, A. Beaumont, Tavazzi B, Lazzarino G, Di Pierro D, Vagnozzi R, Marmarou A.
Cyclosporin A prevents N-acetylaspartate reduction and improves energetic metabolism following diffuse experimental traumatic brain injury. 5th International Neurotrauma Symposium, Garmisch-Partenkirchen, Germany, October 1-5, 2000; Abst. P179, p. 218.
66. Signoretti S, A. Beaumont, J. Dunbar, S. Sawauchi, Tavazzi B, Lazzarino G, Vagnozzi R, Marmarou A.
Cyclosporin A improves biochemical function following traumatic brain injury. 18th National Neurotrauma Society Symposium, New Orleans (Louisiana), November 3-4, 2000; Abst. E6, p. 961.
67. Signoretti S, Marmarou A, Tavazzi B, Lazzarino G, R Vagnozzi.
N-Acetylaspartate reduction as a measure of injury severity and mitochondrial dysfunction following diffuse traumatic brain injury. American Association of Neurological Surgeons Annual Meeting. Toronto, Ontario (Canada), April 21-26, 2001.
68. Tavazzi B, S Signoretti, Marmarou A, Amorini AM, Fazzina G, Di Pierro D, Vagnozzi R, Lazzarino G.
Mitochondrial damage evaluated by NAA and energy metabolism variations in traumatic brain injury in the rat. ESN Conference on "Advances in molecular mechanisms of neurological disorders", Perugia, May 22-25, 2001; Abst. P02-13, p. 33.
69. Signoretti S, J. Dunbar, A. Beaumont, Tavazzi B, Lazzarino G, Vagnozzi R, Marmarou A.
The effect of intrathecal cyclosporin-A upon cerebral edema following traumatic brain injury. Nineteenth Annual National Neurotrauma Society Symposium, San Diego (California), November 9-10, 2001; Abst. I31, p. 1174.
70. Signoretti S, Marmarou A, Tavazzi B, Lazzarino G, Vagnozzi R.
La riduzione dell'N-acetilaspartato come indice di gravità del danno assonale diffuso post-traumatico. Simposio di Neurotraumatologia-50° Congresso Nazionale della SINCH, Società Italiana di Neurochirurgia, Roma 4-7 dicembre 2001.
71. Cristofori L, Tavazzi B, Gambin R, Vagnozzi R, Vivenza C, Amorini AM, Fazzina G, Lazzarino G.
Failure of free-radical scavenger pharmacological therapies in human traumatic brain injury may be due to early induction of oxidative stress. XI Meeting of the Society for Free Radical Research International, July 16-20, 2002, Paris, France. Abst. 301, pg. S117
- 72 Lazzarino G, Tavazzi B, Gambin R, Vagnozzi R, Amorini AM, Fazzina G, Signoretti S, M. Cimatti, Cristofori L. Irreversible oxidative stress and energy metabolism derangement preceding worsening of patient clinical status in a case of brain contusion with secondary insult. Post Traumatic Brain Contusion and Lacerations: an International Focus Meeting. September 19th-20th, 2003, Rimini, pg. 35.

PUBBLICAZIONI

1. Relations between neuronal intracellular potentials and surface activity during epileptic patterns induced by GLUT in the rat.

(In coll. con: Avoli M., Barra P.F.A., Brancati A., Deodati M.)

Boll. Soc. It. Biol. Sper. Vol. LII, 1976, pp. 1665-69.

2. Intracellular potentials of cortical neurons and surface activity: 1) During epileptogenic discharges induced by pentylenetetrazole in rats.

(In coll. con: Avoli M., Barra P.F. A., Brancati A., Deodati M.)

Boll. Soc. It. Biol. Sper. Vol. LII, 1976, pp. 1670- 75.

3. Intracellular potentials of cortical neurons and surface activity: 2) During epileptogenic discharges induced by strychnine in the rat.

(In coll. con: Avoli M., Barra P.F.A., Brancati A., Deodati M.)

Boll. Soc. It. Biol. Sper. Vol. LII, 1976, pp. 1676- 80.

4. Studies about molluscan C.N.S.: 1) Changes induced by GLUT in the activity of single identified neurones of Aplysia.

(In coll. con: Avoli M., Barra P.F.A., Brancati A., Deodati M.)

Boll. Soc. It. Biol. Sper. Vol. LIII, 1977, pp. 1036- 41.

5. Studies about molluscan C.N.S.: 2) Changes induced by N-Acetylaspartic acid, N-acetylaspartylglutamic acid and GABA, in the activity of single identified neurones of Aplysia.

(In coll. con Avoli M., Barra P.F. A., Brancati A., Deodati M.)

Boll. Soc. It. Biol. Sper. Vol. LIII, 1977, pp. 1036- 41.

6. L'occlusione tumorale del sifone carotideo: presentazione di due casi.

(In coll. con: Spallone A., Tanfani G.)

Rivista di Radiologia, Vol. XVI, 1977, pp. 1-5.

7. Gli aneurismi bilaterali e simmetrici del sifone carotideo all'origine della comunicante posteriore.

(In coll. con: Ferrante L., Spallone A., Tanfani G.)

Rivista di Radiologia Vol. XVIII, 1978, pp. 75-81.

8. La malattia di Nishimoto: forma distale.

(In coll. con: Silipo P., Tanfani G.)

Rivista di Radiologia Vol. XVIII, 1978, pp 97-101.

9. Le disrafie cranio-encefaliche.

(In coll. con: Caruso R., Curatolo P., Delitala A., Mercuri S., Nolletti A., Savino S., Spallone A.)

Atti del II Simposio Nazionale di Neurologia Neonatale; Roma 2-3 dicembre 1978. Verduci Ed.

10. Infantile craniosynostosis: clinical, radiological and surgical considerations based on 100 surgically treated cases.

(In coll. con: Giuffrè R., Savino S.)

Acta Neurochir. 44, 49-67; 1978. (I.F. = 0.498)

11. La malattia di Nishimoto.
(In coll. con: Silipo P., Tanfani G., Nardi P.V.)
Bulzoni Ed., Roma pp. 1-48; 1979.
12. Intracranial meningiomas related to external cranial irradiation.
(In coll. con: Spallone A., Gagliardi F.M.)
Surg. Neurol. 12, 153-159; 1979. . (I.F. = 0.329)
13. Epidermoids of the cerebellopontine angle (c.p.a.); usefulness of CT-scan.
(In coll. con: Gagliardi F.M., Caruso R., Delfini R.)
Acta Neurochir. 54, 271-281; 1980. . (I.F. = 0.498)
14. Long term results of the surgical treatment of 129 intramedullary gliomas.
(In coll. con: Guidetti B., Mercuri S.)
J. Neurosurg. 54, 323-330; 1982. (I.F. = 2.999)
15. La maledizione di Ondina.
(In coll. con: Rosa G., Ciappetta P., Delfini R., Orfei P.)
Acta Anaesthesiologica Italica 33, 587-595; 1982.
16. Intramedullary spinal neurinomas. Report of two cases.
(In coll. con: Ciappetta P., Cantore G.P., Delfini R., Nolletti A.)
J. Neurosurg. 57, 143-147, 1982. (I.F. = 2.999)
17. Giant aneurysm of AICA simulating a cerebellopontine angle tumor.
(In coll. con: Cantore G.P., Ciappetta P., Bozzao L.)
Surg. Neurol. 18, 76-79, 1982. (I.F. = 0.329)
18. Increase in size of cerebral angiomas.
(In coll. con: Delitala A., Delfini R., Esposito S.)
J. Neurosurg. 57, 556-558; 1982. (I.F. = 2.999)
19. La therapie neurochirurgicale des traumatismes du rachis cervical. Aspects medico-legaux.
(In coll. con: Colesanti C., Ciappetta P.)
Proceedings of the XII Kongress der internationalen Akademie fur Gerichtliche und Soziale Medizin.
Wien, May 1982. Verlag H. Egermann Ed., pp. 523-526.
20. Costituzione di una banca dati in Clinica Neurochirurgica. Due diversi modi di strutturazione e di utilizzazione.
(In coll. con: Domenicucci M., Lattanzi N.)
Atti del Congresso «Le nuove tecnologie dell'informatica applicate alla medicina» Ed. Borromei A, Puccini C., Giancola L. Bologna 1984 pp.92-95.
21. Osservazioni preliminari sull'impiego di una scheda per la computerizzazione di dati nei traumatizzati cranio-encefalici di Roma e del Lazio.
(In coll. con: Cantore G.P., Delfini R., Lattanzi L., Oppido P., Taggi F., Guglielmi A., Menniti Ippolito F.)

Atti del X Congresso Nazionale del Collegio Medici Italiani dei Trasporti. Pugnoli di Vieste 10-14 Ott. 1984 pp. 707-710.

22. Effetti del Flunitrazepam sulla pressione intracranica e sulla pressione di perfusione cerebrale.

(In coll. con: Rosa G., Pinto G., Orfei P., Zamponi C.)

Acta Anaesthesiol. Ital. 35, 833-838; 1984.

23. Meningiomas of the lateral ventricles. Clinical, neuroradiologic and surgical considerations in 19 cases.

(In coll. con: Guidetti B., Delfini R., Gagliardi F.M.)

Surg. Neurol. 24, 364-370; 1985. (I.F. = 0.329)

24. Epidemiology of primary brain tumors in childhood. Perinatal risk factors: analysis of 200 cases.

(In coll. con: Liccardo G., Spallone A., Operamolla P., Castello M.A., Giuffrè R.)

J. Ped. Neurosc. 3, 261-268; 1987.

25. Studio sequenziale dello spasmo dei vasi cerebrali in un modello sperimentale di emorragia sub-aracnoidea.

(In coll. con: Spallone A., Pastore F.S., Liccardo G., Piattella A.)

Atti del XIII Congresso Nazionale della Società di Ricerche in Chirurgia. Siena Dicembre 1987 pp. 302- 315.

26. Instillation of Metronidazole into a brain abscess cavity.

(In coll. con Gentile G., Giuffrè R., Venditti M., Martino P.)

Europ. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 7, 4, 584-585; 1988.

27. Post-radiation glioma in child. Case report and review of the literature.

(In coll. con Palma L., Annino L., Ciappetta P, Maleci A., Cantore G.P.)

Child Nerv. Syst. 4: 296-301, 1988. (I.F. = 0.623)

28. Chronic subdural hematoma in extremely aged patients.

(In coll. con Spallone A., Giuffrè R., Gagliardi F.M.)

European Neurology 29: 18-22, 1989.

29. Occasionally-occurring Familial Brain Tumors. Report of cases and review of the literature.

(In coll. con Acqui M., Ferrante L., Mastronardi L., Fortuna A.)

Journal of Neurosurg. Sc. 33, 3: 263-269, 1989.

30. La terapia intensiva nel trauma cranico.

(In coll. con Giuffrè R.)

Atti del V Corso di Aggiornamento «La terapia intensiva del danno cerebrale». Salsomaggiore Terme 26-28 ottobre 1989.

31. Potential risk factors for brain tumors in children; an analysis of 200 cases.

(In coll. con Giuffrè R., Liccardo G., Pastore F., Spallone A.)

Child Nerv. Syst. 6: 8-12, 1990. (I.F. = 0.623)

32. Risalita spontanea delle tonsille cerebellari erniate dopo chirurgia per malformazione combinata di Arnold- Chiari e cisti aracnoidea in fossa cranica posteriore.

(In coll. con: Pastore F.S., Floris R., Liccardo G., Giuffrè R.)

Atti del XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, Lecce 19-22 settembre 1990 a cura di B. Armenise, Ed. Minerva Medica. Torino 1990, pp. 119- 124.

33. Modello sperimentale per lo studio delle variazioni della pressione intracranica in rapporto alla postura nel piccolo animale. Note preliminari.

(In coll. con: Tirendi M., Liccardo G., Pastore F.S., Giuffrè R.)

Atti del XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, Lecce 19-22 settembre 1990 a cura di B. Armenise, Ed. Minerva Medica. Torino 1990, pp. 977- 980.

34. Gli aneurismi periferici dell'arteria cerebellare antero-inferiore.

(In coll. con: Spallone A., Floris R., Liccardo G.)

Atti XL Congresso Società Italiana di Neurochirurgia. Perugia 11/14 settembre, 1991, a cura di G. Iraci, Ed. Minerva Medica - Torino 1991, pp. 609-611.

35. Third ventricle anaerobic abscess after perforation of the intestine by a ventriculo-peritoneal shunt.

(In coll. con: Gentile G., Martino P., Venditti M., Pastore F.S., Giuffrè R.)

Nuova Rivista di Neurologia, 2: 2, 48-50, 1992.

36. Supracerebellar arachnoid cyst and reversible tonsillar herniation: megnetic resonance imaging and pathophysiological considerations.

(In coll. con: Floris R., Pastore F.S., Silvestrini M., Guazzaroni M., Giuffrè R., Simonetti G.)

Neuroradiology, 34, 404-406, 1992. (I.F. = 0.858)

37. MDA, oxypurines and nucleosides relate to reperfusion in short term incomplete cerebral ischemia in the rat.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Pastore F.S., Di Pierro D., Siragusa P., Belli A., Giuffrè R., Giardina B.)

Free Radical Biology and Medicine, 13, 489-498, 1992. (I.F. = 3.528)

38. Antonio Pacchioni (1665-1726): studi pionieristici sulla dura madre .

(In coll. con: Brunori A., Giuffrè R.)

Ann. Ital. Chir. - LXIII, 5, 1992.

38bis. Antonio Pacchioni (1665-1726): early studies on the dura mater.

(In coll. con: Brunori A., Giuffrè R.)

J. Neurosurg., 78, 515-518, 1993. (I.F. = 2.999)

39. Prenatal diagnosis of cyclopy by transvaginal ultrasonography at the 16th week of gestation. A case report.

(In coll. con: Torcia F., Giancotti A., Laurini I.)

Ital. J. Gynaecol. Obst., 3, 105-108, 1992.

40. Alterazioni biochimiche indotte dalla riduzione della PPC.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Pastore F.S., Siragusa P., Giuffrè R., Fraioli B., Giardina B.)

Atti del LXI Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia. Siena 16/19 settembre 1992, Ed. Minerva Medica- Torino 1993, pp. 193-196.

41. Neurocisticercosi con ostruzione delle vie liquorali: aspetti patogenetici, radiologici e terapeutici.

(In coll. con: Siragusa P., De Santis S., Giuffrè R.)

Nuova Rivista di Neurologia, 4 - 1993.

42. Increased oxidative stress induced by reduction of CPP.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Rosa G., Pastore F.S.)

Minerva Anestesiologica, 59 - 1993.

43. Particolari problematiche medico-legali nel trattamento chirurgico dei tumori cerebrali.

(In coll. con: Colesanti C., Nardecchia E.)

Atti delle Giornate Medico-Legali Criminologiche. Ascoli Piceno 5/8 maggio 1993.

Pubblicazioni dall'anno 1994

44. La riparazione protesica delle brecce craniche. Criteri valutativi in responsabilità civile.

(In coll. con Colesanti C., Zappanico L.)

Riv. Zacchia, 67, 100-112, 1994.

45. Time dependence of plasma Malondialdehyde, Oxypurines and Nucleosides during incomplete cerebral ischemia in the rat.

(In coll. con: Tavazzi B., Lazzarino G., Di Pierro D., Siragusa P., Giuffrè R., Giardina B.)

Biochemical Medicine and Metabolic Biology, 53, 98-104, 1994. (I.F. = 1.232)

46. The relevance of Malondialdehyde as a biochemical index of lipid peroxidation of post-ischemic tissues in the rat and human beings.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Penco M., Giardina B.)

Biological Trace Element Research, 47, 165-170, 1995. (I.F. = 0.779)

47. Incomplete cerebral ischemia in the rat provokes increase of tissue and plasma Malondialdehyde.

(In coll. con: Lazzarino G., Tavazzi B., Di Pierro D., Siragusa P., Giuffrè R., Giardina B.)

Biological Trace Element Research, 47, 241-246, 1995. (I.F. = 0.779)

48. Il trauma cranico: linee guida essenziali per il trattamento sul territorio.

(In coll. con De Santis S., Artico M., Siragusa P., Signoretti S.)

Nuova Rivista di Neurologia, 6, 140-146, 1996.

49. Guidelines for minor head injured patient's management in adult age.

(In coll. con il gruppo di studio sui traumi cranici della Soc. It. di Neurochirurgia)

J. Neurosurg. Sc., 40, 11-15, 1996.

50. Fisiopatologia del circolo encefalico in relazione all'ipovolemia.

In Attualità in Anestesia e Rianimazione. - Leonardis G., Sabato A.S., Silvi M.B. eds., pp 9-13, 1996.

51. CT Guided transphenoidal closure of post-surgical CFS-fistula. A transmucosal needle repair.

(In coll. con Fraioli B., Pastore F.S., Floris R., Simonetti G., Giuffrè R.)
Surg. Neurol., 48, 409-413, 1997. (I.F. = 0.329)

52. Experimental model of asymmetric brain ischemia and reperfusion in the rat.

(In coll. con Siragusa P., Tavazzi B., Lazzarino G., Di Pierro D., Belli A., Amorini A.M., Giuffrè R.)
J. Neurosurg. Sc., 43, n. 3, 249-255, 1997.

53. Effects of increasing times of incomplete cerebral ischemia upon the energy state and lipid peroxidation in the rat.

(In coll. con Tavazzi B., Di Pierro D., Giardina B., Fraioli B., Signoretti S., Di Stefano S., Galvano M., Lazzarino G.)
Exp. Brain Res., 117, 411-418, 1997. (I.F. = 1.898)

54. Trans-sphenoidal treatment of post-surgical CSF-fistula: CT-guided technique of closure and clinical results in eight patients.

(In coll. con Floris R., Salvatore C., Fraioli B., Pastore F.S., Simonetti G.)
Neuroradiology, 40: 690-694, 1998. (I.F. = 0.858)

55. I traumi cranioencefalici

In: Trattato di Medicina Legale e Scienze Affini, Giusti G. ed. CEDAM, Padova, Vol. III, cap. CVI, pp: 887-934

56. Incremento della eccitabilità post-sinaptica in tessuto traumatizzato di ratto come possibile effetto di elevate concentrazioni di aminoacidi eccitatori.

(In coll. con D'Antuono M., Telera S.M., Signoretti S., Tancredi V., Fraioli B.)
Atti del XLV Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, Bologna 19-22 ottobre 1997.

57. Changes of cerebral energy metabolism and lipid peroxidation in rats leading to mitochondrial dysfunction after diffuse brain injury.

(In coll. Marmarou A., Tavazzi B., Signoretti S., Di Pierro D., Del Bolgia F., Amorini A.M., Fazzina G., Sherkat S., Lazzarino G.)
J Neurotrauma, 16: 903-913, 1999. (I.F. = 3.15)

58. Ion-pairing high-performance liquid chromatographic method for the detection of N-acetylaspartate and N-acetylglutamate in cerebral tissue extracts.

(In coll: B. Tavazzi, D. Di Pierro, A.M. Amorini, G. Fazzina, S. Signoretti, A. Marmarou, I. Caruso, G. Lazzarino)
(2000) Anal. Biochem. 277: 104-108.

59. Comparison of NAA measures by MRS and HPLC.

(In coll. P. Fatouros, D.L. Heath, A. Beaumont, F.D. Corwin, S. Signoretti, R. AL-Samsam, B. Alessandri, G. Lazzarino, B. Tavazzi, R. Bullock, A. Marmarou)
Acta Neurochir. 76: 35-37 (2000)

60. Early onset of lipid peroxidation after human traumatic brain injury: a fatal limitation for the free radical scavenger pharmacological therapy?
(In coll. Cristofori L, Tavazzi B, Gambin R, Vivenza C, Amorini AM, Di Pierro D, Fazzina G, Lazzarino G.)
J Investig Med. 2001 Sep;49(5):450-8.
- 61.: Signoretti S, Marmarou A, Tavazzi B, Lazzarino G, Beaumont A, .
N-Acetylaspartate reduction as a measure of injury severity and mitochondrial dysfunction following diffuse traumatic brain injury. J Neurotrauma. 2001 Oct;18(10):977-91.
- 62.. Single-sample preparation for simultaneous cellular redox and energy state determination.
(In coll. Lazzarino G, Amorini AM, Fazzina G, Signoretti S, Donzelli S, Di Stasio E, Giardina B, Tavazzi B)
Anal Biochem. 2003 Nov1;322(1):51-9.
63. The protective effect of cyclosporin A upon N-acetylaspartate and mitochondrial dysfunction following experimental diffuse traumatic brain injury.
(In coll. Signoretti S, Marmarou A, Tavazzi B, Dunbar J, Amorini AM, Lazzarino G.)
J Neurotrauma. 2004 Sep;21(9):1154-67
64. Biochemical analysis of the cerebrospinal fluid: evidence for catastrophic energy failure and oxidative damage preceding brain death in severe head injury: a case report.
(In coll. Cristofori L, Tavazzi B, Gambin R, Signoretti S, Amorini AM, Fazzina G, Lazzarino G.)
Clin Biochem. 2005 Jan;38(1):97-100
65. Cerebral oxidative stress and depression of energy metabolism correlate with severity of diffuse brain injury in rats.
(In coll. Tavazzi B, Signoretti S, Lazzarino G, Amorini AM, Delfini R, Cimatti M, Marmarou A)
Neurosurgery 2005 Mar;56(3):582-9; discussion 582-9.
66. Hypothesis of the postconcussive vulnerable brain: experimental evidence of its metabolic occurrence.
(In coll. Signoretti S, Tavazzi B, Cimatti M, Amorini AM, Donzelli S, Delfini R, Lazzarino G.)
Neurosurgery. 2005 Jul;57(1):164-71; discussion 164-71.
67. Extracellular N-acetylaspartate depletion in traumatic brain injury
(In coll. Belli A, Sen J, Petzold A, Russo S, Kitchen N, Smith M, Tavazzi B, Signoretti S, Amorini AM, Bellia F, Lazzarino G.)
J Neurochem. 2006 Feb;96(3):861-9.

68. Temporal window of metabolic brain vulnerability to concussions: mitochondrial-related impairment--part I.
(In coll. Tavazzi B, Signoretti S, Amorini AM, Belli A, Cimatti M, Delfini R, Di Pietro V, Finocchiaro A, Lazzarino G.)
Neurosurgery. 2007 Aug;61(2):379-88
69. Temporal window of metabolic brain vulnerability to concussions: oxidative and nitrosative stresses--part II.
(In coll. Tavazzi B, Signoretti S, Amorini AM, Belli A, Cimatti M, Delfini R, Di Pietro V, Finocchiaro A, Lazzarino G.)
Neurosurgery. 2007 Aug;61(2):390-5
70. Temporal window of metabolic brain vulnerability to concussion: a pilot ¹H-magnetic resonance spectroscopic study in concussed athletes--part III.
(In coll. Signoretti S, Tavazzi B, Floris R, Ludovici A, Marziali S, Tarascio G, Amorini AM, Di Pietro V, Delfini R, Lazzarino G.)
Neurosurgery. 2008 Jun;62(6):1286-95;
71. Increase of uric acid and purine compounds in biological fluids of multiple sclerosis patients
(In coll. Amorini AM, Petzold A, Tavazzi B, Eikelenboom J, Keir G, Belli A, Giovannoni G, Di Pietro V, Polman C, D'Urso S, Uitdehaag B, Lazzarino G.)
.Clin Biochem. 2009 Jul;42(10-11):1001-6.
- 72: Biochemical and neurochemical sequelae following mild traumatic brain injury: summary of experimental data and clinical implications.
(In coll. Signoretti S, Tavazzi B, Lazzarino G.)
Neurosurg Focus. 2010 Nov;29(5):E1.
- 73: Assessment of metabolic brain damage and recovery following mild traumatic brain injury: a multicentre, proton magnetic resonance spectroscopic study in concussed patients.
(In coll. Signoretti S, Cristofori L, Alessandrini F, Floris R, Isgro E, Ria A, Marziale S, Zoccatelli G, Tavazzi B, Del Bolgia F, Sorge R, Broglio SP, McIntosh TK, Lazzarino G.)
Brain. 2010 Nov;133(11):3232-42.
- 74: Transcriptomics of traumatic brain injury: gene expression and molecular pathways of different grades of insult in a rat organotypic hippocampal culture model
(In coll. Di Pietro V, Amin D, Pernagallo S, Lazzarino G, Tavazzi B, Pringle A, Belli A.)
J Neurotrauma. 2010 Feb;27(2):349-59.
- 75: Transient alterations of creatine, creatine phosphate, N-acetylaspartate and high-energy phosphates after mild traumatic brain injury in the rat.
(In coll. Signoretti S, Di Pietro V, Lazzarino G, Amorini AM, Belli A, D'Urso S, Tavazzi B.)
Mol Cell Biochem. 2010 Jan;333(1-2):269-77.
- 76: The pathophysiology of concussion.
(In coll. Signoretti S, Lazzarino G, Tavazzi B.)
PM R. 2011 Oct;3(10 Suppl 2):S359-68.

CURRICULUM VITÆ
Prof. ROBERTO VAGNOZZI

Roberto Vagnozzi, nato a Roma il 16.4.1952, ha conseguito, il 13.7.1976, la Laurea in Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza», con il massimo dei voti e la lode, relatore il Prof. Renato Giuffrè. Dal marzo 1975 al luglio 1976, in qualità di allievo interno, ha frequentato l'Istituto di Neurochirurgia presso la stessa l'Università, diretto dal Prof. Beniamino Guidetti. Nel novembre 1976 ha conseguito l'abilitazione alla professione di medico chirurgo. Dal 14.7.76 al 1977 è stato Medico Interno con compiti assistenziali presso l'Istituto di Neurochirurgia dell'Università di Roma «La Sapienza» diretto dal Prof. Beniamino Guidetti; nello stesso periodo ha frequentato i laboratori di Neurofisiologia della Cattedra di Tecnica Fisiologica diretti dal Prof. Aldo Brancati. Nel luglio 1980 ha conseguito con il massimo dei voti e la lode il Diploma di Specializzazione in Neurochirurgia. Dal novembre 1977 al dicembre 1983 è stato Tecnico Laureato di ruolo presso la Cattedra di Tecnica Fisiologica dell'Università di Roma «La Sapienza». Dal gennaio 1984 all'aprile 1987 con la stessa qualifica è stato trasferito presso la Cattedra di Neurotraumatologia diretta dal Prof. Giampaolo Cantore. Dall'aprile 1987 ha prestato servizio ininterrotto, in qualità di Tecnico Laureato di ruolo, presso la Cattedra di Neurochirurgia dell'Università di Roma «Tor Vergata» diretta dal Prof. Renato Giuffrè. Dal 18 novembre 1993 è Professore Associato di Neurochirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma «Tor Vergata». L'attività scientifica del Prof. Roberto Vagnozzi è stata rivolta prevalentemente allo studio dei traumi cranici e dei loro aspetti fisiopatologici e terapeutici. Attualmente, in qualità di responsabile del laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale è impegnato, nell'ambito di un progetto di ricerca interdisciplinare in collaborazione con la Cattedra di Fisiologia Umana diretta dal Prof. Aldo Brancati, con il Prof. Giuseppe Lazzarino della Cattedra di Metodologia Biochimica dell'Università di Catania e con la Cattedra di Chimica dell'Università Cattolica del S. Cuore diretta dal Prof. Bruno Giardina nel trasferimento e nello studio, su opportuni modelli sperimentali, di problemi di interesse clinico: 1) danno cellulare nell'ischemia-riperfusion cerebrale; 2) danno cellulare nei traumi cranici sperimentali; 3) alterazioni biochimiche legate alla diminuzione di pressione di perfusione cerebrale nel paziente traumatizzato in fase acuta; 4) in collaborazione con la Cattedra di Biologia diretta dalla Prof.ssa MariaGiulia Farace e con il Dott. Roberto Floris della Cattedra di Radiologia, diretta dal Prof. Giovanni Simonetti, è impegnato nella ricerca: Terapia genica dei gliomi cerebrali nell'uomo.