

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Stefano Signoretti
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
Fax [REDACTED]
E-mail stefano.signoretti@aslroma2.it

Nazionalità Italiana

ORCID ID: [REDACTED]

WEB OF SCIENCE RESEARCHER ID: [REDACTED]

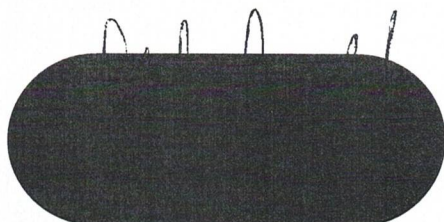
SCOPUS AUTHOR ID: [REDACTED]

POSIZIONE ATTUALE

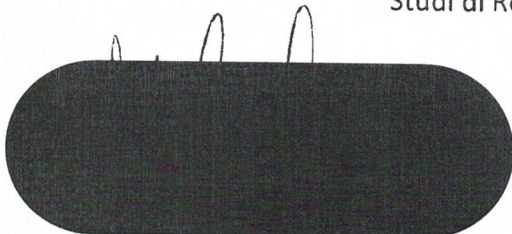
Direttore di Unità Operativa Complessa (UOC) di Neurochirurgia
Dipartimento di Emergenza-Urgenza
Ospedale S. EUGENIO/CTO
AZIENDA SANITARIA LOCALE ROMA 2 - Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2019 **Diploma di Formazione Manageriale**
CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE PER DIRIGENTI DI UNITÀ OPERATIVA
COMPLESSA. CODICE 09CAT18.27
"Analisi economica ed organizzativa delle attività in sala operatoria".
Istituto Regionale di Studi Giuridici del Lazio 'A. C. Jemolo', Roma.
- 2012 **Abilitazione Scientifica Nazionale**
Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di seconda fascia
nel settore concorsuale 06/E3 - Neurochirurgia e Chirurgia Maxillo-Facciale -
settore scientifico-disciplinare MED/27 - Neurochirurgia. (bando D.D.
222/2012, validità prorogata fino al 26/2/2025)



- 1998 - 2001 **Post-Doctoral Fellowship in Neurosurgery**
Research Fellow (State Employee) in Traumatic Brain Injury
Division of Neurosurgery, Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA.
- 2001 **Diploma di specializzazione in Neurochirurgia**, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma
Tesi: "Le lesioni cistiche epiteliali intra e/o soprasellari: caratteristiche istopatologiche e cliniche. Trattamento multidisciplinare e protocollo terapeutico chirurgico". Votazione finale di 50/50 e lode
- 1996 **Master in Radiochirurgia, con rilascio del Diploma di Radiochirurgia Stereotassica con Gamma-Knife per il trattamento delle M.A.V. e delle neoplasie cerebrali**, Scuola Medica Ospedaliera Regione Lazio
- 1992 **Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata", Roma.
Titolo della tesi: "L'associazione adenoma ipofisario con aneurisma sacculare endocranico: considerazioni eziopatologiche e cliniche"; votazione finale di 110/110 lode
- ATTIVITA' PRESSO
ISTITUZIONI
NAZIONALI ED
INTERNAZIONALI**
- 2015 **Visiting Researcher - Division of Brain Physics-**
Department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge;
Addenbrooke's Hospital, Cambridge, UK
Attività di ricerca sul tema: "Post-traumatic Hydrocephalus"
- 2002 **Stage** (dal 1/10/2002 al 31/10 2002) U.C.L.A. Edwin Best and Thelma Komasa Laboratory University of California Los Angeles - UCLA - Los Angeles, USA.
Attività: Approcci microchirurgici al basicranio.
- 2001-2010 **Attività di ricerca** (dal 1/9/2001 al 31/12/2010), in qualità di ricercatore ospite, presso il Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma; supervisore Prof. Roberto Vagnozzi



2000

Stage (dal 14/2/2000 al 18/2/2000), University of Florida - Gainesville – Florida, USA
Attività: Approcci microchirurgici al basicranio ed al sistema ventricolare”

1997

Visiting Researcher (dal 1/11/1997 al 31/12/1997), Medical College of Virginia- Virginia Commonwealth University Richmond, VA, USA
Tema della ricerca: Studio del metabolismo cerebrale con *imaging* avanzato e monitoraggio della Pressione Intracranica nel trauma cranico grave.

1995-1998

Attività di ricerca (dal 1/9/1995 al 31/3/1998) in qualità di specializzando, presso il Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma; supervisore Prof. Roberto Vagnozzi

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

2008 ad oggi

Membro della Società Italiana di Neurochirurgia

2015 ad oggi

Membro della European Association of Neurosurgical Societies (E.A.N.S.)

INCARICHI PROFESSIONALI

2020 ad oggi

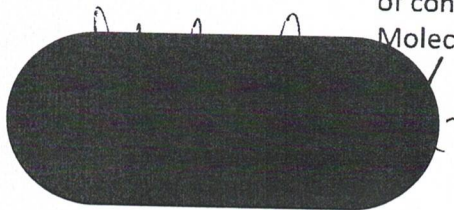
Stakeholder per la Società Italiana di Neurochirurgia (S.i.N.Ch.)
LINEA GUIDA sulla “Gestione integrata del trauma maggiore, dalla scena dell’evento alla cura definitiva”.
Istituto Superiore di Sanità (ISS). C.N.E.C. Centro Nazionale per l’Eccellenza Clinica, la Qualità e la Sicurezza delle Cure.

2020 ad oggi

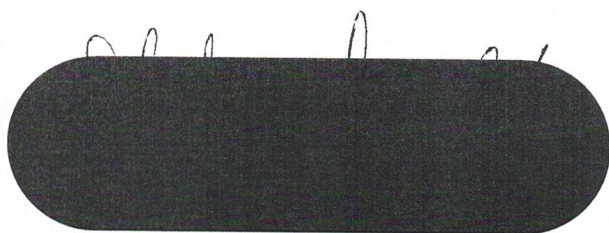
Membro dell’Editorial Board per la Rivista: *Frontiers in Neurology* (Neurotrauma Section)

2020-2022

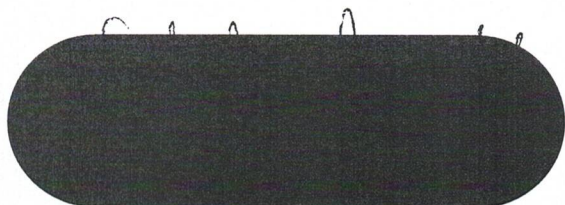
GUEST EDITOR, dello Special Issue "The risk of ignoring the invisible damages of concussion: from molecules to pathology"; rivista: *International Journal of Molecular Sciences* (MPDI eds)



- 2018 **Responsabile Scientifico:** comitato di congresso internazionale
International Congress on Recent Advances in Neurotrauma. ICRAN 2018.
WFNS: World Federation of Neurosurgical Societies
- 2017 **Responsabile scientifico e coordinatore:** " Neurotrauma and Critical Care"
Controversies and Solutions in Neurosurgery.
17th European Congress of Neurosurgery.
European Association of Neurosurgical Societies (E.A.N.S.)
- 2016 ad oggi **Attività di peer reviewer** per le riviste internazionali: Journal of Neurotrauma,
Frontiers in Neurology, World Neurosurgery.
- 2016 ad oggi **Membro di Panel Internazionale di Ricerca:** National Institute of Neurological
Disorders and Stroke (NINDS), National Institutes of Health, Department of
Defense.
"Development of Sport-Related Concussion (SRC) Common Data Elements
(CDEs)".
National Institutes of Health (NIH) - 9000 Rockville Pike - Bethesda, Maryland
- 2016-2018 **Responsabile della Sezione di Traumatologia Cranica (secondo incarico
biennale)** della Società Italiana di Neurochirurgia.
- 2016-2017 **Membro del Gruppo di Lavoro di Revisione delle Reti Cliniche Tempo-
Dipendenti** (D.M. n. 70/2015) - Rete Trauma, su incarico dell' Agenzia
Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (AGE.NA.S.) per la **S.i.N.Ch.**
- 2014-2016 **Partecipazione a studio prospettico multicentrico. STUDIO DEMETRA -
PRUA2-2010-009**
"L'uso della craniectomia decompressiva nelle prime 72 ore dall'evento
traumatico".
- 2012-2016 **Consulente scientifico per European Surgical Institute,** Johnson & Johnson
Institute – Norderstedt, Germany, nell'ambito della ricerca di modelli animali
per l'insegnamento delle tecniche operatorie micro-neurochirurgiche (*WET
LAB*).
- 2012-2014 **Responsabile della Sezione di Traumatologia Cranica**
della Società Italiana di Neurochirurgia. www.sinch.it



- 2010-2018 **Incarico di alta specialità e ricerca clinica come Dirigente Medico Neurochirurgo**
"Neurotraumatologia Cranica e protocolli di trattamento"
Dipartimento di Neuroscienze, Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma
- 2009-2010 **Responsabile scientifico: International Consensus Conference**
"Hot Topics in Craniocerebral Trauma"
Dipartimento di Neuroscienze Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma
- 2007-2009 **Partecipazione a progetto di ricerca PRIN prot. 2007JBHZ5F_001**
"Studio prospettico multicentrico: Monitoraggio metabolico cerebrale mediante risonanza magnetica spettroscopica in pazienti affetti da concussione cerebrale"
Unità di Ricerca: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- 2006 **Membro della Round Table of Medical College of Virginia (chair Prof. A. Marmarou)** per la revisione delle procedure per la diagnosi ed il trattamento dell'Idrocefalo Normoteso idiopatico e secondario, nell'ambito delle **Linee Guida Internazionali -2005.**
- 2001-2018 **Dirigente Medico Neurochirurgo I livello**, Tempo indeterminato, presso Azienda Ospedaliera S. Camillo-Forlanini, Roma
- ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO**
- 2021 ad oggi **Docente di Neurochirurgia, per il master on-line di primo livello "Infermieristica in area critica [COD. ME2005]**
UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, Roma
Professore a contratto (art. 23 L. 240/10).
- 2019-2023 **Docente di Neurochirurgia, per il corso di laurea triennale in Fisioterapia**
UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, Roma
Professore a contratto (art. 23 L. 240/10).



- 2018-2021 **Docente di Neurochirurgia per il Provider ECM AGE.NA.S**
Comitato Tecnico Scientifico per Educazione Continua in Medicina (ECM)
Formazione ed aggiornamento professionale.
AZIENDA SANITARIA LOCALE ROMA 2
- 2012 **Docente per i Corsi Europei di Insegnamento** dell'European Association of
Neurosurgical Societies (E.A.N.S.). Istruttore tecnica operatoria: neoplasie
cerebrali.
- 2010-2019 **Docente di Neurochirurgia, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche**
2002 -2008 Università degli studi di Roma Tor Vergata presso IRCCS - FONDAZIONE
SANTA LUCIA
Professore a contratto (art. 23 L. 240/10).
- 2004-2007 **Docente di Neurochirurgia - Master I livello in area critica per infermieri.**
Dip. MEDICINA SPERIMENTALE
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Roma
Professore a contratto (art. 23 L. 240/10).
- 2004-2007 **Cultore della materia in Neurotraumatologia dello sport, corso di laurea in**
Scienze Motorie, afferente alla Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università
degli Studi di ROMA "Tor Vergata", Roma
(Membro commissione esami, tutor di tesi di laurea, attività didattica
integrativa).

**ATTIVITA' DI RICERCA
SPERIMENTALE E
CLINICA**

I principali argomenti di ricerca e studio svolti dal Dott. Stefano Signoretti
hanno riguardato e riguardano:

- Metabolismo energetico ed alterazioni biochimiche nel danno tissutale
cerebrale in differenti modelli sperimentali di ischemia cerebrale e
riperfusione
- Studio dei meccanismi molecolari e biochimici del danno tissutale
cerebrale in un modello animale sperimentale di trauma cranico, lieve,
moderato e grave
- Ricerca di markers prognostici nel trauma cranico grave nell'uomo,
mediante analisi biochimica del liquido cerebrospinale e microdialisi
cerebrale
- Studio delle modificazioni e regolazioni dell'espressione genica dei
principali enzimi implicati nel metabolismo energetico a seguito di
trauma cranico nell'animale da esperimento; determinazione di
possibili trattamenti terapeutici

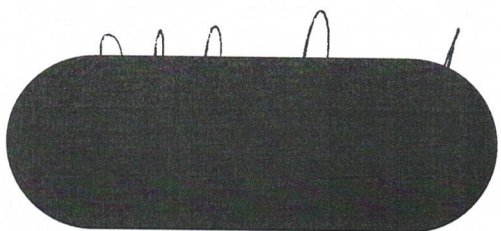


- Studi clinici delle modificazioni fisiopatologiche acute intracraniche nell'uomo a seguito di trauma cranico, mediante monitoraggio continuo dei principali parametri fisiologici (P.I.C., P.A., ECG, EEG, Ventilazione)
- Studi clinico-sperimentali sulla fisiopatologia dell'edema cerebrale e del flusso ematico cerebrale in pazienti traumatizzati cranici in fase acuta, mediante Risonanza Magnetica e tecniche avanzate di Neuroimaging
- Studi clinico-sperimentali delle alterazioni metaboliche neuronali nei pazienti traumatizzati mediante Risonanza Magnetica Spettroscopica Protonica durante le prime ore post-trauma
- Studi clinici sulla fisiopatologia della pressione endocranica nel paziente adulto sottoposto a Craniotomia Decompressiva
- Studi clinici dell'idrodinamica del liquido cerebro-spinale e delle alterazioni dell'omeostasi liquorale nell'adulto: Idrocefalo Idiopatico e Secondario
- Studi sperimentali anatomo-morfometrici su cadavere ed *in vivo* su modelli animali
- Combinazione di nuove tecniche chirurgiche basate su *imaging* intraoperatorio per la chirurgia del basicranio attraverso approcci innovativi mini-invasivi e metodiche di Computer-Assisted-Surgery (Neuro-Navigazione Intracranica ed ibridazione tecnologica: Risonanza Magnetica, Tomografia Computerizzata, Diagnostica Ultrasonografica)

ATTIVITA' DI RICERCA CHIRURGICA

L'attività di ricerca riportata ha dato luogo a:

- **64 pubblicazioni su Riviste Internazionali** (in extenso, ad alto valore di Impact Factor ed appartenenti ai quartili Q1 e Q2) e **riviste Nazionali** (in extenso, con Impact Factor)
- **8 capitoli di libri internazionali (corredati da ISBN e DOI)**
- **10 abstracts di Congressi pubblicati su Riviste Internazionali**
- **1 voce su Enciclopedia della Scienza e della Tecnica (TRECCANI)**
- **Oltre 70 abstracts** di lavori presentati, sia come relazioni che come poster, a Congressi Nazionali ed Internazionali
- **Oltre 20 Letture Magistrali Internazionali su invito**



Il 76 % dei lavori sono il risultato di collaborazioni internazionali con oltre 150 co-autori

Il 66,7 % dei lavori pubblicati fa parte del 25% dei documenti più citati nel mondo

Oltre l'88% dei lavori è pubblicato nel 25% delle riviste più citate a livello mondiale (CiteScore)

Il 28.6% fa parte del 10% dei lavori più citati al mondo

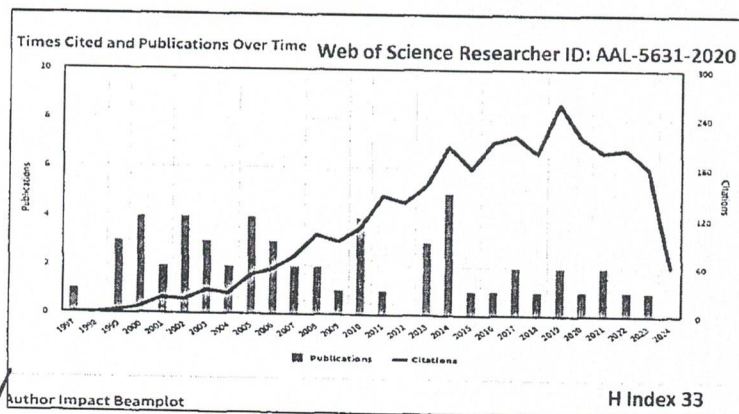
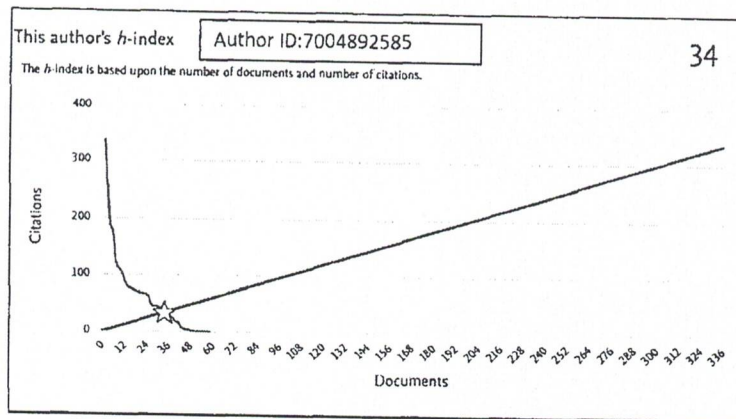
Il 35.3% dei lavori è stato pubblicato nel 10% delle riviste a più alto impatto (Fonte: CiteScore)

Field-Weighted Citation Impact = 1,97

INDICI BIBLIOMETRICI:

SCOPUS: Official H-index: 34 CITAZIONI TOTALI: 3524

WEB OF SCIENCES (WOS) Official H-index: 33 CITAZIONI TOTALI: 3146



ATTIVITA' CLINICA

2018- ad oggi

Istituzione ed inizio delle attività della nuova Unità Operativa Complessa (UOC) di Neurochirurgia presso l'Ospedale S. Eugenio di Roma.

La UOC di Neurochirurgia è oggi costituita da: reparto di degenza, terapia sub-intensiva, terapia intensiva post-operatoria, sala operatoria dedicata, day hospital, ambulatori.

La UOC si avvale dei più avanzati sistemi tecnologici di imaging intraoperatorio, che permettono l'elaborazione dei dati attraverso algoritmi di Intelligenza Artificiale. Le simulazioni in virtual reality permettono efficaci metodi di insegnamento ed apprendimento *on the field*.

2001 – 2018

Attività clinica presso la Divisione di Neurochirurgia dell'Azienda Ospedaliera S.Camillo-Forlanini di Roma

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

L'attività di ricerca è stata trasferita nel **Brevetto N. 0001379086**, registrato in Italia, con approvazione PCT:

Amorini AM, Di Pietro V, Giardina B, Lazzarino G, Lorenzi F, Signoretti S, Tavazzi B, Vagnozzi R. "Sistema automatizzato di prelievo, rilevazione e analisi di liquidi biologici per il monitoraggio biochimico-clinico di un paziente preferibilmente in terapia intensiva.

(domanda n. 102007901512092 (RM2007A000200). Data Deposito: 06 aprile 2007. Data Brevetto: 30 agosto 2010

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Department of Radiology, Division of Radiation Physics and Biology: Medical College of Virginia, Virginia-Commonwealth-University, Richmond, VA, US.

Division of Neurosurgery, Medical College of Virginia, Virginia-Commonwealth-University, Richmond, VA, US

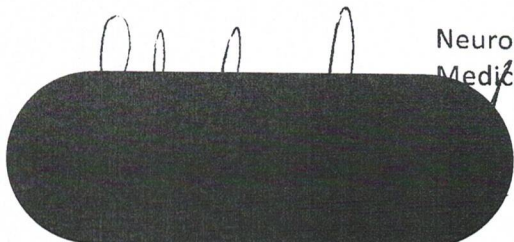
Division of Neurosurgery, U.C.L.A., Los Angeles, CA, U.S.

Division of Clinical Neurosciences, University of Southampton School of Medicine, Southampton, United Kingdom.

European Surgical Institute, Hamburg-Norderstedt, Germany.

University of Cambridge Clinical School. Addenbrooke's Hospital Cambridge, UK

Neurobiology, School of Clinical and Experimental Medicine, College of Medical and Dental Sciences, University of Birmingham, Birmingham, UK.



The NIH National Institute of Neurological Disorders and Stroke (N.I.N.D.S.)
and Department of Defense (D.O.D.).

Division of Neurosurgery, University of California Los Angeles (U.C.L.A.)

Department of Neurosurgery, Stroke and Neurovascular Center of Central
California, Santa Barbara, CA, USA

University of Illinois at Urbana-Champaign, Neurotrauma Research
Laboratory, Urbana, USA.

Neurotrauma and Ophthalmology Research Group, School of Clinical and
Experimental Medicine, College of Medical and Dental Sciences, University of
Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, UK

Department of Neurosurgery, University Hospital of Thessaly, University
Hospital of Larissa, Thessaly, Greece.

Neurosurgery Division, Faculty of Medicine, University of Malaya, Kuala
Lumpur, Malaysia.

Department of Neurological Surgery, University College Hospital, College of
Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria.

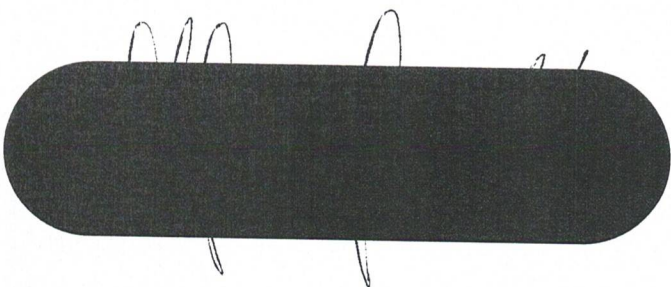
Division of Neurosurgery, University of São Paulo Medical School, São Paulo,
SP, Brazil.

Department of Neurological Surgery, School of Global Health Harborview
Medical Center, University of Washington, Seattle, WA, USA.

Department of Orthopaedic Surgery, School of Global Health Harborview
Medical Center, University of Washington, Seattle, WA, USA.

Division of Neurosurgery, Neuroscience Institute, University of Cape Town,
Red Cross Children's Hospital, Rondebosch, Cape Town, South Africa.

Department of Neurosurgery, SMS Medical College and Hospital, Jaipur,
Rajasthan, India.



**COLLABORAZIONI
SCIENTIFICHE NAZIONALI**

Istituti di Neurochirurgia e di Biochimica, Università Cattolica di Roma, Roma, Italy

Laboratorio di Biochimica, UniCamillus-Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma, Italy

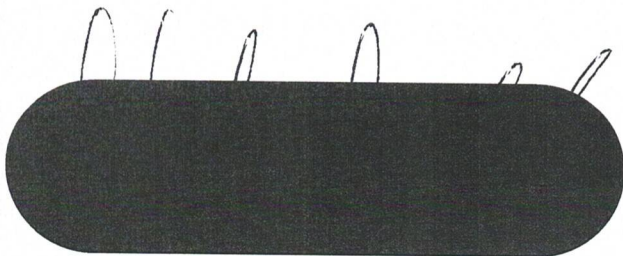
Sezione Lesioni Cerebrali Traumatiche della Società Italiana di Neurochirurgia (SINch) e Gruppo di Studio Neuroanestesia e Cure Neurocritiche della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI)

Divisione di Neurochirurgia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neurali, Università di Modena e Reggio Emilia, Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena, Modena, Italia.

Dipartimento di Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Universitaria di Verona, Italia.

Sezione di Biochimica e Sezione di Fisiologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Istituto di Scienze Biochimiche e Farmacologiche, Università di Catania



PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE

1. SIGNORETTI, S., Pescatori, L., Nardacci, B., Delitala, A., Zauner, A., Visocchi, M. (2023). Supraorbital Keyhole Versus Pterional Approach: A Morphometric Anatomical Study. In: Visocchi, M. (eds) The Funnel: From the Skull Base to the Sacrum. Acta Neurochirurgica Supplement, vol 135. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36084-8_20
2. Lazzarino G, Mangione R, Saab MW, Tavazzi B, Pittalà A, SIGNORETTI S, Di Pietro V, Lazzarino G, Amorini AM. Traumatic Brain Injury Alters Cerebral Concentrations and Redox States of Coenzymes Q9 and Q10 in the Rat. Antioxidants (Basel). 2023 Apr 23;12(5):985. doi: 10.3390/antiox12050985. PMID: 37237851; PMCID: PMC10215158.
3. Lazzarino G, Di Pietro V, Rinaudo M, Nagy Z, Barnes NM, Bruce L, SIGNORETTI S, Mangione R, Saab MW, Tavazzi B, Belli A, Lazzarino G, Amorini AM, Logan A. ILB®, a Low Molecular Weight Dextran Sulphate, Restores Glutamate Homeostasis, Amino Acid Metabolism and Neurocognitive Functions in a Rat Model of Severe Traumatic Brain Injury. Int J Mol Sci. 2022 Jul 30;23(15):8460. doi: 10.3390/ijms23158460. PMID: 35955592; PMCID: PMC9368799.
4. Lazzarino G, O'Halloran P, Di Pietro V, Mangione R, Tavazzi B, Amorini AM, Lazzarino G, SIGNORETTI S. (2022). Pyruvate dehydrogenase complex, metabolic enzymes, and energy derangement in traumatic brain injury. 10.1016/B978-0-12-823036-7.00040-2. In: Rajkumar Rajendram Victor Preedy Colin Martin. The Neuroscience of Traumatic Brain Injury 1st Edition. vol. 2, LONDON ACADEMIC PRESS (ELSEVIER), ISBN: 9780323991971 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823036-7.00040-2>.
5. Iaccarino C, Koliass A, Adelson PD, Rubiano AM, Viaroli E, Buki A, Cinalli G, Fountas K, Khan T, SIGNORETTI S, Waran V, Adeleye AO, Amorim R, Bertuccio A, Cama A, Chesnut RM, De Bonis P, Estraneo A, Figaji A, Florian SI, Formisano R, Frassanito P, Gatos C, Germanò A, Giussani C, Hossain I, Kasprzak P, La Porta F, Lindner D, Maas AIR, et al. (2021). Consensus statement from the international consensus meeting on post-traumatic cranioplasty. Acta neurochirurgica, vol. 163, p. 423-440, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/s00701-020-04663-5
6. Iaccarino C, Lippa L, Munari M, Castioni CA, Robba C, Caricato A, Pompucci A, SIGNORETTI S, Zona G, Rasulo FA, Traumatic Brain Injury Section of the Italian Society of Neurosurgery (SINch) and the Neuroanesthesia and Neurocritical Care Study Group of the Italian Society of Anesthesia, Analgesia, Resuscitation and Intensive Care (SIAARTI) (2021). Management of intracranial hypertension following traumatic brain injury: a best clinical practice adoption proposal for intracranial pressure monitoring and decompressive craniectomy.

- Joint statements by the Traumatic Brain Injury Section of the Italian Society of Neurosurgery (SINch) and the Neuroanesthesia and Neurocritical Care Study Group of the Italian Society of Anesthesia, Analgesia, Resuscitation and Intensive Care (SIAARTI). *Journal of neurosurgical sciences*, vol. 65, p. 219-238, ISSN: 0390-5616, doi: 10.23736/S0390-5616.21.05383-2
7. SIGNORETTI S, Pastore FS, Tavazzi B, Lazzarino G, Vagnozzi R (2021). Analytical Monitoring of Brain Metabolism: Not a Research Tool for Elite Academy but an Essential Issue for Return to Play Following Concussion. In: Semyon M. Slobounov, Wayne J. Sebastianelli (eds). **Concussions in Athletics**. Second Edition. p. 193-220, SPRINGER, CHAM, ISBN: 978-3-030-75563-8, doi: 10.1007/978-3-030-75564-5_10
 8. Di Pietro V, Yakoub KM, Caruso G, Lazzarino G, SIGNORETTI S, Barbey AK, Tavazzi B, Lazzarino G, Belli A, Amorini AM (2020). Antioxidant Therapies in Traumatic Brain Injury. **Antioxidants**, vol. 9, p. 1-34, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox9030260
 9. Lazzarino G, Amorini AM, SIGNORETTI S, Musumeci G, Lazzarino G, Caruso G, Pastore FS, Di Pietro V, Tavazzi B, Belli A (2019). Pyruvate Dehydrogenase and Tricarboxylic Acid Cycle Enzymes Are Sensitive Targets of Traumatic Brain Injury Induced Metabolic Derangement. **International journal of molecular sciences**, vol. 20, p. 1-22, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms20225774
 10. SIGNORETTI S, Vagnozzi R, Tavazzi B, Lazzarino G (2019). The pathophysiology of concussive brain injury. In: Jeff Victoroff, Erin Bigler. **Textbook of Concussion and Traumatic Encephalopathy**. p. 138-152, CAMBRIDGE UNIV PRESS, THE PITT BUILDING, TRUMPINGTON ST, CAMBRIDGE CB2 1RP, CAMBS, ENGLAND, ISBN: 9781107073951, doi: 10.1017/9781139696432.005
 11. Broglio SP, Kontos AP, Levin H, Schneider K, Wilde EA, Cantu RC, Feddermann-Demont N, Fuller GW, Gagnon I, Gioia GA, Giza C, Griesbach GS, Leddy JJ, Lipton ML, Mayer AR, McAllister TW, McCrea M, McKenzie LB, Putukian M, SIGNORETTI S, Suskauer SJ, Tamburro R, Turner M, Yeates K, Zemek R, Ala'i S, Esterlitz J, Gay K, Bellgowan PSF, Joseph K (2018). National Institute of Neurological Disorders and Stroke and Department of Defense Sport-Related Concussion Common Data Elements Version 1.0 Recommendations. **Journal of neurotrauma**, vol. 35, p. 2776-2783, ISSN: 0897-7151, doi: 10.1089/neu.2018.5643

12. Amorini AM, Lazzarino G, Di Pietro V, SIGNORETTI S, Lazzarino G, Belli A, Tavazzi B (2017). Severity of experimental traumatic brain injury modulates changes in concentrations of cerebral free amino acids. **Journal of cellular and molecular medicine**, vol. 21, p. 530-542, ISSN: 1582-1838, doi: 10.1111/jcmm.12998
13. Di Pietro V, Lazzarino G, Amorini AM, SIGNORETTI S, Hill LJ, Porto E, Tavazzi B, Belli A, Lazzarino G (2017). Fusion or fission: the destiny of mitochondria in different severities of traumatic brain injury. **Nature/Scientific reports**, vol. 7, p. 1-13, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-09587-2
14. SIGNORETTI S, Tavazzi B, Lazzarino G, Vagnozzi R (2017). The pathophysiology of concussive brain injury. In: Eric E. Hall & Caroline J. Ketcham. **Concussions in athletics**. Assessment, Management and Emerging Issues. NEUROSCIENCE RESEARCH PROGRESS, p. 101-126, NEW YORK: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, Inc., ISBN: 978-1-53610-642-8
15. Amorini AM, Lazzarino G, Di Pietro V, SIGNORETTI S, Vagnozzi R, Lazzarino G, Belli A, Tavazzi B (2016). Metabolic, enzymatic and gene involvement in cerebral glucose dysmetabolism after traumatic brain injury. **Biochimica et Biophysica acta. Molecular basis of disease**, vol. 1862, p. 679-687, ISSN: 0925-4439, doi: 10.16/j.bbadis.2016.01.023
16. Regelsberger J, Eicker S, Siasios I, Hänggi D, Kirsch M, Horn P, Winkler P, SIGNORETTI S, Fountas K, Dufour H, Barcia JA, Sakowitz O, Westermaier T, Sabel M, Heese O (2015). In vivo porcine training model for cranial neurosurgery. **Neurosurgical review**, vol. 38, p. 157-163, ISSN: 0344-5607, doi: 10.1007/s10143-014-0572-4
17. Amorini AM, Nociti V, Petzold A, Gasperini C, Quartuccio E, Lazzarino G, Di Pietro V, Belli A, SIGNORETTI S, Vagnozzi R, Lazzarino G, Tavazzi B. (2014). Serum lactate as a novel potential biomarker in multiple sclerosis. **Biochimica et biophysica acta**, vol. 1842, p. 1137-1143, ISSN: 0006-3002, doi: 10.1016/j.bbadis.2014.04.005
18. Czosnyka M, Schuhmann M U, SIGNORETTI S, Czosnyka Z, Pickard J D (2014). Monitoring of intracranial pressure and assessment of cerebrospinal fluid dynamics. In: Daniele Rigamonti. **ADULT HYDROCEPHALUS**. p. 147-160, New York:-Cambridge University Press/New York, ISBN: 9781107031777, doi: 10.1017/CBO9781139382816.015

19. Di Pietro V, Amorini AM, Tavazzi B, Vagnozzi R, Logan A, Lazzarino G, SIGNORETTI S, Lazzarino G, Belli A (2014). The molecular mechanisms affecting N-acetylaspartate homeostasis following experimental graded traumatic brain injury. **Molecular medicine**, vol. 24, p. 147-157, ISSN: 1076-1551, doi: 10.2119/molmed.2013.00153.
20. Di Pietro V, Lazzarino G, Amorini AM, Tavazzi B, D'Urso S, Longo S, Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Clementi E, Giardina B, Lazzarino G, Belli A (2014). Neuroglobin expression and oxidant/antioxidant balance after graded traumatic brain injury in the rat. **Free radical biology & medicine**, vol. 69, p. 258-264, ISSN: 0891-5849, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2014.01.032
21. SIGNORETTI S, Tavazzi B, Lazzarino G, Vagnozzi R (2014). The Relevance of Assessing Cerebral Metabolic Recovery for a Safe Return to Play Following Concussion. In: SM Slobounov, WJ Sebastianelli (eds). **Concussions in athletics. From Brain to Behavior**. p. 89-112, New York:Springer Science+Business Media, ISBN: 978-1-4939-0294-1, doi: 10.1007/978-1-4939-0295-8_6
22. Stocchetti N, Picetti E, Berardino M, Buki A, Chesnut RM, Fountas KN, Horn P, Hutchinson PJ, Iaccarino C, Koliass AG, Koskinen LO, Latronico N, Maas AI, Payen JF, Rosenthal G, Sahuquillo J, SIGNORETTI S, Soustiel JF, Servadei F. (2014). Clinical applications of intracranial pressure monitoring in traumatic brain injury: Report of the Milan consensus conference. **Acta neurochirurgica**, vol. 156, p. 1615-1622, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/s00701-014-2127-4
23. Di Pietro V, Amorini AM, Tavazzi B, Hovda DA, SIGNORETTI S, Giza CC, Lazzarino G, Vagnozzi R, Lazzarino G, Belli A (2013). Potentially neuroprotective gene modulation in an in vitro model of mild traumatic brain injury. **Molecular and cellular biochemistry**, vol. 375, p. 185-198, ISSN: 0300-8177, doi: 10.1007/s11010-012-1541-2
24. Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Cristofori L, Alessandrini F, Floris R, Isgro E, Ria A, Marziali S, Zoccatelli G, Tavazzi B, Del Bolgia F, Sorge R, Broglio S, McIntosh TK, Lazzarino G (2013). Assessment of metabolic brain damage and recovery following mild traumatic brain injury: a multicentre, proton magnetic resonance spectroscopic study in concussed patients. **Brain**, vol. 136, ISSN: 0006-8950, doi: 10.1093/brain/awt121
25. Chierigato A, SIGNORETTI S (2012). Trauma Cranico. In: Chiara Osvaldo, Gordini Giovanni, Nardi Giuseppe, Sanson Gianfranco.

Trauma Care. **La cura definitiva del trauma**. p. 99-123, Milano: Elsevier Srl, ISBN: 9788821426964

26. Lazzarino G, Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Manara M, Floris R, Amorini AM, Ludovici A, Marziali S, McIntosh TK, Tavazzi B (2012). The Importance of Restriction from Physical Activity in the Metabolic Recovery of Concussed Brain. In: Amit Agrawal. **Brain injury**. Pathogenesis, Monitoring, Recovery and Management. p. 501-522, RIJEKA:InTech - Open Access Publisher, ISBN: 978-953-51-5259-0, doi: 10.5772/27951
27. Marmarou A, Fatouros PP, Barzó P, Portella G, Yoshihara M, Tsuji O, Yamamoto T, Laine F, SIGNORETTI S, Ward JD, Bullock MR, Young HF (2012). Contribution of edema and cerebral blood volume to traumatic brain swelling in head injury patient. **The journal of neurosurgery collections**. **Journal of neurosurgery**, vol. 116, ISSN: 1933-0693, doi: 10.3171/jns.2000.93.2.0183
28. SIGNORETTI S, Vagnozzi R, Tavazzi B, Lazzarino G (2012). Biochemical and neurochemical sequelae following mild traumatic brain injury: summary of experimental data and clinical implications. **The journal of neurosurgery collections neurosurgical focus**, vol. 116, ISSN: 1092-0684, doi: DOI:10.3171/2010.9.FOCUS10183
29. Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Floris R, Marziali S, Manara M, Amorini AM, Belli A, Di Pietro V, Lazzarino G, Tavazzi B (2012). Decrease in N-Acetylaspartate Following Concussion May Be Coupled to Decrease in Creatine. **Journal of head trauma rehabilitation**, vol. 28, p. 284-292, ISSN: 0885-9701, doi: 10.1097/HTR.0b013e3182795045
30. SIGNORETTI S, Lazzarino G, Tavazzi B, Vagnozzi R. (2011). The Pathophysiology of Brain Concussion. **American journal of physical medicine & rehabilitation**, vol. 3, p. S359-S368, ISSN: 0894-9115, doi: 10.1016/j.pmrj.2011.07.018
31. Broglio SP, Vagnozzi R, Sabin M, SIGNORETTI S, Tavazzi B, Lazzarino G. (2010). Concussion occurrence and knowledge in Italian football (soccer). **Journal of sports science and medicine**, vol. 9, p. 418-430, ISSN: 1303-2968
32. SIGNORETTI S, Di Pietro V, Vagnozzi R, Lazzarino G, Amorini AM, Belli A, D'Urso S, Tavazzi B. (2010). Transient alterations of creatine, creatine phosphate, N-acetylaspartate and high-energy phosphates after mild traumatic brain injury in the rat. **Molecular and cellular**

biochemistry, vol. 333, p. 269-277, ISSN: 0300-8177, doi: 10.1007/s11010-009-0228-9

33. SIGNORETTI S, Vagnozzi R, Tavazzi B, Lazzarino G (2010). Biochemical and neurochemical sequelae following mild traumatic brain injury: summary of experimental data and clinical implications. **Neurosurgical focus**, vol. 29, p. E1-E12, ISSN: 1092-0684, doi: DOI:10.3171/2010.9.FOCUS10183
34. Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Cristofori L, Alessandrini F, Floris R, Isgrò E, Ria A, Marziale S, Zoccatelli G, Tavazzi B, Del Bolgia F, Sorge R, Broglio SP, McIntosh TK, Lazzarino G. (2010). Assessment of metabolic brain damage and recovery following mild traumatic brain injury: a multicenter, proton magnetic resonance spectroscopy study in concussed athletes. **Brain**, vol. 133, p. 3232-3242, ISSN: 0006-8950, doi: 10.1093/brain/awq200
35. Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Tavazzi B, Verzeletti A, Lazzarino G, Casasco M (2010). Cerebral concussion in sport: new diagnostic prospects for a return to sporting activity. **Medicina dello sport**, vol. 63, p. 441-442, ISSN: 0025-7826
36. Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Tavazzi B, Verzeletti A, Lazzarino G, Casasco M (2010). La Concussione Cerebrale. (Monografia in supplemento). **Medicina dello sport**, vol. 63, p. 3-23, ISSN: 0025-7826
37. Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Tavazzi B, Lazzarino G (2009). La concussione cerebrale nello sport: nuove prospettive diagnostiche per il ritorno all'attività sportiva. **Medicina dello sport**, vol. 62, p. 525-527, ISSN: 0025-7826
38. SIGNORETTI S, Marmarou A, Aygok GA, Fatouros PP, Portella G, Bullock RM (2008). Assessment of mitochondrial impairment in traumatic brain injury using high-resolution proton magnetic resonance spectroscopy. **Journal of Neurosurgery**, vol. 108, p. 42-52, ISSN: 0022-3085, doi: 10.3171/JNS/2008/108/01/
39. Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Tavazzi B, Floris R, Ludovici A, Marziali S, Tarascio G, Amorini AM, Di Pietro V, Delfini R, Lazzarino G. (2008). Temporal window of metabolic brain vulnerability to concussion: a pilot 1H-MRS study in concussed athletes - Part III. **Neurosurgery**, vol. 62, p. 1286-1295, ISSN: 0148-396X, doi: 10.1227/01.NEU.0000316421.58568.AD

40. Lazzarino G, Tavazzi B, Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Amorini AM, Di Pietro V (2007). Automated system of collection, detection and analysis of biological liquids for bio-chemical-clinical monitoring of a patient preferable under intensive therapy. PCT-27236 PCT/IT2008/000227, Barzanò & Zanardo Roma s.p.a.
41. Orsi P, SIGNORETTI S (2007). Medicina Riabilitativa. In: Enciclopedia della scienza e della tecnica. TRECCANI 2000, ROMA: **Istituto della Enciclopedia Italiana Treccani**
42. Tavazzi B, Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Amorini AM, Belli A, Cimatti M, Delfini R, Di Pietro V, Finocchiaro A, Lazzarino G. (2007). Temporal window of metabolic brain vulnerability to concussions: oxidative and nitrosative stresses - part II. **Neurosurgery**, vol. 61, p. 390-395, ISSN: 0148-396X, doi: 10.1227/01.NEU.0000255525.34956.3F
43. Vagnozzi R, Tavazzi B, SIGNORETTI S, Amorini AM, Belli A, Cimatti M, Delfini R, Di Pietro V, Finocchiaro A, Lazzarino G. (2007). Temporal window of metabolic brain vulnerability to concussions: mitochondrial-related impairment - part I. **Neurosurgery**, vol. 61, p. 379-388, ISSN: 0148-396X, doi: 10.1227/01.NEU.0000280002.41696.D8
44. Belli A, Sen J, Petzold A, Russo S, Kitchen N, Smith M, Tavazzi B, Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Amorini AM, Bellia F, Lazzarino G (2006). Extracellular N-acetylaspartate depletion in traumatic brain injury. **Journal of neurochemistry**, vol. 96, p. 861-869, ISSN: 0022-3042, doi: 10.1111/j.1471-4159.2005.03602.x
45. Marmarou A, SIGNORETTI S, Aygok G, Fatouros P, Portella G (2006). Traumatic brain edema in diffuse and focal injury: cellular or vasogenic? **Acta neurochirurgica**, vol. 96 [Suppl.], p. 24-29, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/3-211-30714-1_6
46. Marmarou A, SIGNORETTI S, Fatouros PP, Portella G, Aygok GA, Bullock MR. (2006). Predominance of cellular edema in traumatic brain swelling in patients with severe head injuries. **Journal of neurosurgery**, vol. 104, p. 720-730, ISSN: 0022-3085, doi: DOI:10.3171/jns.2006.104.5.720
47. Cristofori L, Tavazzi B, Gambin R, Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Amorini AM, Fazzina G, Lazzarino G. (2005). Biochemical analysis of the cerebrospinal fluid: evidence for catastrophic energy failure and oxidative damage preceding brain death in severe head injury: a case

report. **Clinical biochemistry**, vol. 38, p. 97-100, ISSN: 0009-9120, doi: 10.1016/j.clinbiochem.2004.09.013

48. Marmarou A, SIGNORETTI S, Fatouros P, Aygok GA, Bullock R (2005). Mitochondrial injury measured by proton magnetic resonance spectroscopy in severe head trauma patients. **Acta Neurochirurgica**, vol. 95 [Suppl.], p. 149-151, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/3-211-32318-X_32
49. Tavazzi B, SIGNORETTI S, Lazzarino G, Amorini AM, Delfini R, Cimatti M, Marmarou A, Vagnozzi R (2005). Cerebral oxidative stress and depression of energy metabolism correlate with severity of diffuse brain injury in rats. **Neurosurgery**, vol. 56, p. 582-589, ISSN: 0148-396X, doi: 10.1227/01.NEU.0000156715.04900.E6
50. Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Tavazzi B, Cimatti M, Amorini AM, Donzelli S, Delfini R, Lazzarino G (2005). Hypothesis of the postconcussive vulnerable brain: experimental evidence of its metabolic occurrence. **Neurosurgery**, vol. 57, p. 164-171, ISSN: 0148-396X, doi: 10.1227/01.NEU.0000163413.90259.85
51. SIGNORETTI S, Marmarou A, Tavazzi B, Dunbar J, Amorini AM, Lazzarino G, Vagnozzi R. (2004). The protective effect of cyclosporin A upon N-acetylaspartate and mitochondrial dysfunction following experimental diffuse traumatic brain injury. **Journal of neurotrauma**, vol. 21, p. 1154-1167, ISSN: 0897-7151, doi: 10.1089/neu.2004.21.1154
52. Sawauchi S, Marmarou A, Beaumont A, SIGNORETTI S, Fukui S. (2004). Acute subdural hematoma associated with diffuse brain injury and hypoxemia in the rat: effect of surgical evacuation of the hematoma. **Journal of neurotrauma**, vol. 21, p. 563-573, ISSN: 0897-7151, doi: 10.1089/089771504774129892
53. Fukui S, SIGNORETTI S, Dunbar JG, Marmarou A (2003). The effect of cyclosporin A on brain edema formation following experimental cortical contusion. **Acta neurochirurgica**, vol. 86 [Suppl.], p. 301-303, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/978-3-7091-0651-8_65
54. Lazzarino G, Amorini AM, Fazzina G, Vagnozzi R, SIGNORETTI S, Donzelli S, Di Stasio E, Giardina B, Tavazzi B (2003). Single-sample preparation for simultaneous cellular redox and energy state

determination. **Analytical biochemistry**, vol. 322, p. 51-59, ISSN: 0003-2697, doi: 10.1016/j.ab.2003.07.013

55. Cristofori L, Tavazzi B, Gambin R, Vagnozzi R, Marmarou A, SIGNORETTI S, Amorini AM, Fazzina G, Lazzarino G (2002). Early onset of oxidative stress in human traumatic brain injury may be responsible for the clinical failure of free-radical scavenger drugs. In: Pasquier C. XI BIENNIAL MEETING OF THE SOCIETY FOR **Free Radical Research International**. p. 319-322, VIA MASERATI 5, 40128 BOLOGNA, 00000, ITALY:MEDIMOND S R L,, ISBN: 88-323-2716-3, Paris, France, JUL 16-20, 2002
56. SIGNORETTI S, Marmarou A, Fatouros P, Hoyle R, Beaumont A, Sawauchi S, Bullock R, Young H (2002). Application of chemical shift imaging for measurement of NAA in head injured patients. **Acta neurochirurgica**, vol. 81 [Suppl.], p. 373-375, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/978-3-7091-6738-0_94
57. Sawauchi S, Beaumont A, SIGNORETTI S, Tomita Y, Dunbar J, Marmarou A (2002). Diffuse brain injury complicated by acute subdural hematoma and secondary insults in the rodents: the effect of surgical evacuation. **Acta neurochirurgica**, vol. 81 [Suppl.], p. 241-242, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/978-3-7091-6738-0_62
58. Sawauchi S, Beaumont A, SIGNORETTI S, Tomita Y, Marmarou C, Marmarou A. (2002). Diffuse brain injury complicated by acute subdural hematoma in the rodents: the effect of early or delayed surgical evacuation. **Acta neurochirurgica**, vol. 81 [Suppl.], p. 243-244, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/978-3-7091-6738-0_63
59. Fatouros PP, Heath DL, Beaumont A, Corwin FD, SIGNORETTI S, al-Samsam RH, Alessandri B, Lazzarino P, Vagnozzi R, Tavazzi B, Bullock R, Marmarou A. (2001). Comparison of NAA measures by MRS and HPLC. **Acta neurochirurgica**, vol. 76 [Suppl.], p. 35-37, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/978-3-7091-6346-7_7
60. SIGNORETTI S, Marmarou A, Tavazzi B, Lazzarino G, Beaumont A, Vagnozzi R. (2001). N-Acetylaspartate reduction as a measure of injury severity and mitochondrial dysfunction following diffuse traumatic brain injury. **Journal of neurotrauma**, vol. 18, p. 977-991, ISSN: 0897-7151, doi: 10.1089/08977150152693683
61. Section Editor(s): Petrozza, Patricia H., Warner, David S, Marmarou A, Fatouros PP, Barzó P, Portella G, Yoshihara M, Tsuji O, Yamamoto

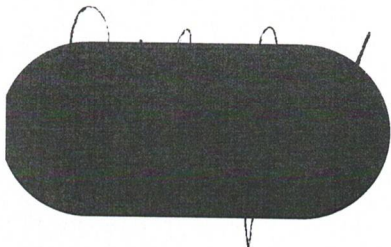
- T, Laine F, SIGNORETTI S, Ward JD, Bullock MR, Young HF (2001). The contribution of edema and cerebral blood volume to traumatic brain swelling in head injury patient. **Journal of neurosurgical anesthesiology**, vol. 13, p. 65-66, ISSN: 1537-1921
62. Tavazzi B, SIGNORETTI S, Marmarou A, Amorini AM, Fazzino G, Di Pierro D, Vagnozzi R, Lazzarino G (2001). Mitochondrial damage evaluated by NAA and energy metabolism variations in traumatic brain injury in the rat. **Journal of neurochemistry**, vol. 77, p. 33, ISSN: 0022-3042
63. Zauner A, Alves O, SIGNORETTI S, Damiano T, Graham S, Ward JD, Bullock RM, Young HF (2001). Minimally Invasive Stereoscope- and Robot-assisted Skull Surgery: A Cadaveric Study. **Neurosurgery**, vol. 49, p. 507, ISSN: 0148-396X, doi: 10.1097/00006123-200108000-00067
64. Marmarou A, Fatouros PP, Barzó P, Portella G, Yoshihara M, Tsuji O, Yamamoto T, Laine F, SIGNORETTI S, Ward JD, Bullock MR, Young HF (2000). Contribution of edema and cerebral blood volume to traumatic brain swelling in head injury patient. **Journal of neurosurgery**, vol. 93, p. 183-193, ISSN: 0022-3085
65. Marmarou A, Portella G, Barzo P, SIGNORETTI S, Fatouros P, Beaumont A, Jiang T, Bullock R (2000). Distinguishing between cellular and vasogenic edema in head injured patients with focal lesions using magnetic resonance imaging. **Acta neurochirurgica**, vol. 76, p. 349-351, ISSN: 0001-6268, doi: 10.1007/978-3-7091-6346-7_72
66. Tavazzi B, Vagnozzi R, Di Pierro D, Amorini AM, Fazzino G, SIGNORETTI S, Marmarou A, Caruso I, Lazzarino G (2000). Ion-pairing high-performance liquid chromatographic method for the detection of N-acetylaspartate and N-acetylglutamate in cerebral tissue extracts. **Analytical biochemistry**, vol. 277, p. 104-108, ISSN: 0003-2697
67. Fatouros PP, Beaumont A, Corwin, FD Heath DL, SIGNORETTI S, Marmarou A (1999). In vivo MR-based quantification of absolute NAA levels in rat brain. **Radiology**, vol. 213P, p. 404, ISSN: 0033-8419
68. Fraioli B, Pastore FS, SIGNORETTI S, De Caro GM, Giuffrè R (1999). The surgical treatment of pituitary adenomas in the eighth decade.

Surgical neurology, vol. 51, p. 261-266, ISSN: 0090-3019, doi: 10.1016/S0090-3019(98)00097-4

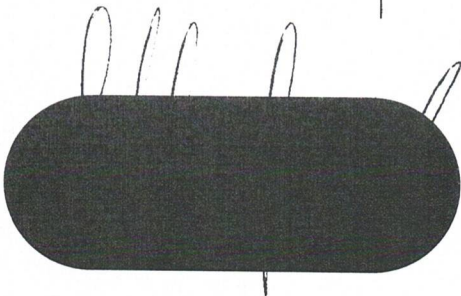
69. Liccardo G, Pastore FS, Sherkat S, SIGNORETTI S, Cavazzana A, Fraioli B (1999). Paraganglioma of the cauda equina. Case report with 33-month recurrence free follow-up and review of the literature. **Journal of neurosurgical sciences**, vol. 43, p. 169-173, ISSN: 0390-5616
70. Vagnozzi R, Marmarou A, Tavazzi B, SIGNORETTI S, Di Pierro D, del Bolgia F, Amorini AM, Fazzina G, Sherkat S, Lazzarino G (1999). Changes of cerebral energy metabolism and lipid peroxidation in rats leading to mitochondrial dysfunction after diffuse brain injury. **Journal of neurotrauma**, vol. 16, p. 903-913, ISSN: 0897-7151
71. SIGNORETTI S, Neroni M, Costanzo Egheoni M, Giuffrè, R (1997). Xanthomatous meningioma: Neuropathological and neuroradiological features. Case report and review of the literature. **Italian journal of neurological sciences**, vol. 18, p. 257, ISSN: 0392-0461
72. Vagnozzi R, Tavazzi B, Di Pierro D, Giardina B, Fraioli B, SIGNORETTI S, Di Stefano S, Galvano M, Lazzarino G (1997). Effects of increasing times of incomplete cerebral ischemia upon the energy state and lipid peroxidation in the rat. **Experimental brain research**, vol. 117, p. 411-418, ISSN: 0014-4819, doi: 10.1007/s002210050235
73. De Santis S, Artico M, Siragusa P, SIGNORETTI S, Vagnozzi R (1996). Il trauma cranico: Linee-guida essenziali per il trattamento su territorio. **Nuova rivista di neurologia**, vol. 6, p. 140-146, ISSN: 1122-035X I

ABSTRACTS
PUBBLICATI

1. G. Liccardo, S. Signoretti, A. Belli, A.O. Cavazzana, E. Monardo, B. Fraioli. Paraganglioma of the cauda equina: report of a case. *Ital J Neurosurg Sci* 39: 124-125, 1995.
2. M. Costanzo Egheoni, S. Signoretti, S. Vangelista. Cordoma della fossa cranica media. *Giornale di Patologia e Chirurgia cranio facciale* 1: 18, 1995.
3. U. De Paola, L. Bianciardi, M. Costanzo Egheoni, S. Signoretti, M. Iachetti, S. Vangelista. Radiosurgery for meningiomas using the gamma-knife: methods and early results in 57 patients. *Ital J Neurol Sci* 6: 429-430, 1995.



4. S Signoretti, R Vagnozzi, G Lazzarino, B Tavazzi, D Di Pierro and A Marmarou. Mitochondrial Dysfunction assessed by NAA reduction in Traumatic Brain Injury. *J Neurotrauma*: 16, 10: 1999.
5. S. Signoretti, R Vagnozzi, G. Lazzarino, B. Tavazzi, D. Di Pierro and A. Marmarou. Reduction of N-Acetyl-Aspartate is proportional to severity of traumatic brain injury. *J Neurotrauma*: 16, 10: 1999
6. P. Fatouros, A. Beaumont, F.D. Corwin, D.L. Heath, S. Signoretti, A. Marmarou: In vivo quantification of absolute NAA levels in rat brain. *Radiology* 213: 404 (P), 1999.
7. S. Signoretti, A. Beaumont, B. Tavazzi, G. Lazzarino, D. di Pierro, R. Vagnozzi and A. Marmarou. Cyclosporin A prevents N-acetylaspartate reduction and improves energetic metabolism following diffuse experimental traumatic brain injury. *Restorative Neurology and Neuroscience* 16, 3-4, 2000
8. A. Marmarou, P. Fatouros, S. Signoretti, A. Beaumont. Functional imaging in brain trauma. *Restorative Neurology and Neuroscience* 16, 3-4, 2000
9. S. Signoretti, A. Beaumont, J. Dunbar, S. Sawauchi, B. Tavazzi, G. Lazzarino, R. Vagnozzi and A. Marmarou. Cyclosporin A improves biochemical function following traumatic brain injury. *J Neurotrauma*: 17, 10, 2000.
10. A. Marmarou, S. Signoretti, P. Fatouros, A. Beaumont, R. Bullock, H.F. Young. Assessment of Neurochemical damage in Head Injured Patients by Magnetic Resonance Spectroscopy. *Journal of Neurosurgery* feb 2001



SEMINARI E "LECTURES" INTERNAZIONALI SU INVITO

Signoretti S.

Oxidative Stress in Diffuse Impact Acceleration injury. Traumatic Brain injury seminars - Spring 1999. Medical College of Virginia. Virginia Commonwealth University, *Richmond, VA. U.S. March 10th 1999.*

Signoretti S.

Distinguishing between cellular and vasogenic edema in head injury patients using Magnetic Resonance Spectroscopy. XI International Symposium on Brain Oedema and Mechanisms of Cellular Injury. *Newcastle upon Tyne, UK. June 6th 1999.*

Signoretti S.

Changes of cerebral energy metabolism and lipid peroxidation after diffuse brain injury. 11th European congress of Neurosurgery E.A.N.S., *Copenhagen, Denmark September 19th, 1999.*

Signoretti S.

Mitochondrial Dysfunction assessed by NAA reduction in Traumatic Brain Injury. 17th Annual National Neurotrauma Society Meeting, *Miami, Florida October 22th, 1999*

Signoretti S.

In vivo quantification of absolute NAA levels. 85th Scientific Assembly of Radiological Society of North America, *Chicago, Illinois, November 28th, 1999.*

Signoretti S.

Diffuse brain injury complicated by acute subdural hematoma in the rodent: the effect of early or delayed surgical evacuation. 11th International Symposium on Intracranial Pressure and Brain Monitoring, *Cambridge, UK, 22th July 2000.*

Signoretti S.

Assessment of Neurochemical damage in Head Injured Patients. 2001 American Association of Neurological Surgeons Annual Meeting. *Toronto, Ontario, Canada, April 21th, 2001.*

Signoretti S.

N-Acetylaspartate as a measure of injury severity and mitochondrial dysfunction following diffuse Traumatic brain injury. Traumatic Brain injury seminars - Spring 2001. Medical College of Virginia. Virginia Commonwealth University, *Richmond, VA. U.S. February 21st 2001.*

Signoretti S.

Anterior petrosectomy approach for petroclival lesions. 51st CNS Annual Meeting. *San Diego, California September 29th, 2001*

Signoretti S.

Monitoring cerebral metabolism in traumatically injured brain: 10 years of experience: from the bench top to the clinical setting. 3rd Joint meeting of the German Society of Neurosurgery with the Italian Society of Neurosurgery. *DGNC 2008, Wurzburg, 2008. (Germany)*

Signoretti S.

Post-traumatic hydrocephalus: Identifying shunt responders. International Focus Conference: Hot topics in Craniocerebral Trauma. *Roma, September 23rd 2010, Italy.*

Signoretti S.

The metabolic recovery of the concussed brain. 14th Congress of European Association of Neurosurgical Societies, EANS, *Rome, Italy, October 9th 2011.*

Signoretti S.

The pathophysiology of brain edema in focal traumatic brain injury. 2nd Annual Road Safety Congress in collaboration with the World Health Organization (WHO). *Mashad, Iran, February 13th, 2013.*

Signoretti S

Post-traumatic Hydrocephalus. University of Cambridge Clinical School. Addenbrooke's Hospital. *Cambridge, UK. March 5th 2015.*

Signoretti S.

The Second Impact Syndrome: facts, myths and scientific evidence. Breakfast seminar: Prevention of Traumatic Brain Injury. 15th Interim meeting of the

World Federation of Neurological Societies (WFNS). *Rome 11th September, 2015*

Signoretti S.

The Second Impact Syndrome in Sport Neurotraumatology. Congress of the European Association of the Neurosurgical Societies, EANS, *Athens 5th September, 2001*

Signoretti S.

Severe traumatic brain injury: looking for solutions finding new problems. 4th Emirates Society of Neurological Surgeons Conference, *Dubai, United Arab Emirates. 17-19 novembre 2016.*

Signoretti S.

Sport-related concussion: developing common data elements. 17th Congress of the European Association of Neurosurgical Societies EANS, *Venice 1-5 October, 2017*

Signoretti S.

Fission or fusion: the destiny of mitochondria following traumatic brain injury. International Conference on recent advances on Neurotraumatology. The World Federation Neurotrauma Committee (WFNS). ICRAN-2018. *Naples, 20-22 June 2018.*

Signoretti S.

The Role of Mitochondria in Traumatic Brain Injury Pathophysiology 2nd EANS Trauma & Critical Care and WFNS Neuro-Rehabilitation + Neuro-Traumatology Symposia. *October 3, 2019 Messina, Italy.*

Signoretti S.

The key role of Energetic Metabolism in the Pathophysiology of Traumatic Brain Injury. *Virtual I.C.R.A.N. 2020.* Hot topics session. The World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS), Neurotraumatology Committee and Global Neuro. *December 6th-7th 2020*

Signoretti S

LIVE WEBINAR

Dural Sealing and Reconstruction: a never-ending dilemma. WFNS - Neurorehabilitation & Reconstruction Neurosurgery Committee. "Preventing and performing rehabilitation by functional reconstruction". July 19th, 2021

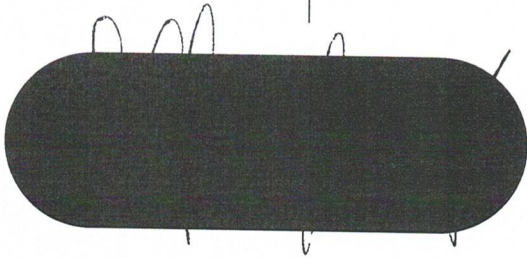
Signoretti S

CONFERENZA

Traumatic Brain Injury: The Silent "Pandemic".

Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus). Roma 12 maggio 2022 ore 14:00 – 16:00

<https://youtu.be/EqvEs5yeYEM>



Mappa delle aree geografiche di citazione:



<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/AAL-5631-2020>
Web of Science Researcher ID: AAL-5631-2020

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Il sottoscritto Stefano Signoretti,

ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, del Regolamento UE 2016/679 e della legge
n. 675/96 "Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali",

autorizza al trattamento dei propri dati personali contenuti nel curriculum vitae.

Roma 25/05/2024

Stefano Signoretti