

Dott. Stefano Signoretti

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto Stefano Signoretti, codice fiscale OMISSIS

il OMISSIS,

te OMISSIS,

e-mail/PE OMISSIS.it

consapevole delle conseguenze penali cui incorre nelle ipotesi di dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi (art. 76, 1° comma D.P.R. 28/12/2000 n. 445) e consapevole, inoltre, che la non veridicità del contenuto della dichiarazione comporta la decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) dichiara i seguenti stati, fatti e qualità personali:

Titoli di studio

Data di conseguimento	25/03/2019
Titolo conseguito	Attestato di formazione manageriale
Descrizione	CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE PER DIRIGENTI DI UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA. CODICE 09CAT18
Voto conseguito	Requisiti raggiunti
Titolo della Tesi	<i>Analisi economica ed organizzativa delle attività in sala operatoria.</i>
Nome e indirizzo istituzione	Istituto Regionale di Studi Giuridici del Lazio ' A. C. Jemolo' - Viale Giulio Cesare 31 - Roma
Data di conseguimento	26/02/2014
Titolo conseguito	Abilitazione scientifica nazionale
Descrizione	Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale O6/E3.
Voto conseguito	Abilitato (<u><i>In allegato la certificazione autentica</i></u>)
Nome e indirizzo istituzione	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Via Carcani 61 – Roma
Data di conseguimento	30/05/2001
Titolo conseguito	Post-Doctoral Fellowship (1998-2001) (<u><i>In allegato la certificazione autentica</i></u>)
Descrizione	Clinical Fellow
Voto conseguito	Maximum Score
Titolo della tesi	Neuropathological Sequelae of Diffuse Traumatic Brain Injury: Biochemical and Neurochemical Mechanisms.
Nome e indirizzo istituzione	Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA.

Data di conseguimento 09/10/1998
 Titolo conseguito **Diploma di scuola di specializzazione**
 Descrizione Neurochirurgia
 Voto conseguito 50/50 lode
 Titolo della Tesi Le lesioni cistiche epiteliali intra e/o soprasellari: caratteristiche istopatologiche e cliniche. Trattamento multidisciplinare e protocollo terapeutico chirurgico.
 Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via Cracovia n. 50 - ROMA

Data di conseguimento 10/11/1996
 Titolo conseguito **Master**
 Descrizione Diploma di Radiochirurgia Stereotassica con Gamma Knife.
 Voto conseguito Ottimo
 Titolo della Tesi Radiochirurgia Stereotassica con Gamma Knife per il trattamento delle M.A.V. e delle neoplasie cerebrali.
 Nome e indirizzo istituzione Scuola Medica Ospedaliera Regione Lazio. Borgo S. Spirito, 3 - 00193 Roma

Data di conseguimento 05/11/1992
 Titolo conseguito **Laurea**
 Descrizione Dottore in medicina e chirurgia
 Voto conseguito 110/110 lode
 Titolo della Tesi L'associazione adenoma ipofisario con aneurisma sacculare endocranico: considerazioni eziopatologiche e cliniche sui casi della letteratura e su due personali
 Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via Cracovia n. 50 - ROMA

Esperienze Professionali

Periodo 01/11/2018 – oggi
 Posizione **Attività didattica** (totale ore di insegnamento: 2 per anno).
 Qualifica **Professore Incaricato**.
 Deliberazione n.1441 del 26/07/2018. Deliberazione n. 2264 01/10/2020
 Tipo di attività svolta Comitato Tecnico Scientifico Formazione ed aggiornamento professionale. Educazione Continua in Medicina (ECM) della Regione Lazio.
 Nome e indirizzo istituzione AZIENDA SANITARIA LOCALE ROMA 2. Via M. Brighenti, 23 - Edificio B – 00159, Roma

Periodo 01/03/2018 – oggi
 Posizione **Direttore di U.O.C. (rapporto esclusivo)**
 Dipartimento Dipartimento di Emergenza-Urgenza. DEA I livello
 Tipo di attività svolta Direttore di Unità Operativa Complessa di Neurochirurgia.
 Ospedale S. EUGENIO/CTO In allegato la casistica operatoria:
luglio 2018 - novembre 2021
 Nome e indirizzo istituzione AZIENDA SANITARIA LOCALE ROMA 2 - Roma

Periodo	13/12/2016 - oggi
Posizione	Consulente scientifico
Qualifica	Consulente Neurochirurgo
Tipo di attività svolta	Consulente per l'Ufficio Medico-Legale (Procura della Corte dei Conti).
Nome e indirizzo istituzione	Ministero della Salute - Roma. <u>In allegato il Decreto Ministeriale.</u>
Periodo	01/08/2016 - oggi
Posizione	Membro Panel Internazionale
Qualifica	Neurochirurgo
Tipo di attività svolta	Sviluppo di database "standard" e metodologia "comune" per migliorare l'omogeneità dei dati ottenuti dalla ricerca clinica nel campo delle Neuroscienze. <u>Vedi pubblicazione n.9</u>
Nome e indirizzo istituzione	National Institutes of Health (NIH) - 9000 Rockville Pike - Bethesda, Maryland
U.R.L.	https://www.commondataelements.ninds.nih.gov/Sport%20Related%20Concussio
Periodo	01/10/2021 - 30/09/2022
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Attività di insegnamento: titolare del corso (art. 23 L. 240/10)
Tipo di attività svolta	Docente di Neurochirurgia. <u>Totale 20 ore.</u>
Nome e indirizzo istituzione	UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences - via di S.Alessandro 8 - ROMA
Periodo	01/10/2020 - 30/09/2021
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Attività di insegnamento: titolare del corso (art. 23 L. 240/10)
Tipo di attività svolta	Docente di Neurochirurgia. <u>Totale 20 ore.</u>
Nome e indirizzo istituzione	UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences - via di S.Alessandro 8 - ROMA
Periodo	01/10/2019 - 30/09/2020
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Attività di insegnamento: titolare del corso (art. 23 L. 240/10)
Tipo di attività svolta	Docente di Neurochirurgia. <u>Totale 20 ore.</u>
Nome e indirizzo istituzione	UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences - via di S. Alessandro 8 - ROMA
Periodo	01/09/2010 - 18/09/2019
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Attività di insegnamento: titolare del corso (art. 23 L. 240/10). <u>20 ore per anno accademico.</u>
Tipo di attività svolta	Docente di Neurochirurgia Corso di Laurea triennale in Scienze Infermieristiche
Nome e indirizzo istituzione	IRCCS - FONDAZIONE SANTA LUCIA - Via Ardeatina, 306 - Roma

Periodo	01/05/2010 - 28/02/2018
Posizione	Dirigente medico I livello. Tempo indeterminato, rapporto esclusivo.
Qualifica	Incarico di alta specializzazione (alfa-1)
Tipo di attività svolta	Referente aziendale per la Neurotraumatologia Cranica.
Nome e indirizzo istituzione	Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini - Piazza Carlo Forlanini 1 – Roma DEA II livello.
Periodo	01/06/2001 - 28/02/2018
Posizione	Dirigente medico I livello. Tempo indeterminato, rapporto esclusivo.
Qualifica	Dirigente Medico Neurochirurgo.
Tipo di attività svolta	Attività di corsia, sala operatoria, guardia interdivisionale, reperibilità integrativa. <u>In allegato la casistica operatoria (2001-2018)</u>
Nome e indirizzo istituzione	Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini - Piazza Carlo Forlanini 1 – Roma DEA II livello.
Periodo	01/03/2012 - 31/03/2016
Posizione	Consulente scientifico
Qualifica	Consulente Neurochirurgo
Tipo di attività svolta	Istruttore di tecnica operatoria su modelli animali in WET LAB
Nome e indirizzo istituzione	J&J Institute - Hummelsbütteler Steindamm 71, Hamburg, Germany
Tipo istituzione	Ente di ricerca straniero: European Surgical Institute. <u>Vedi pubblicazione n.14</u>
Periodo	03/03/2015 - 05/03/2015
Posizione	Visiting Researcher
Qualifica	Invited Speaker. <u>In allegato la certificazione autenticata.</u>
Nome e indirizzo istituzione	University of Cambridge. Addenbrooke's hospital. Cambridge, UK
Periodo	29/10/2002 - 11/11/2008
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)
Tipo di attività svolta	Master I livello in area critica per infermieri. <u>Totale 6 ore per anno accademico.</u>
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA
Struttura	Dip. MEDICINA SPERIMENTALE
Periodo	01/11/2004 - 30/09/2007
Posizione	Cultore della materia
Qualifica	Docente
Tipo di attività svolta	Docente di Neurotraumatologia dello sport. <u>Totale 6 ore per anno accademico.</u>
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via Cracovia n. 50 - ROMA
Struttura	Dipartimento di NEUROSCIENZE

Periodo | 01/10/2002 - 31/10/2002
Posizione | **Tirocinio o stage**
Qualifica | Tirocinante o stagista neurochirurgo
Tipo di attività svolta | UCLA Edwin Best and Thelma Komasa Microneurosurgical skull base laboratory.
Nome e indirizzo istituzione | University of California Los Angeles - UCLA - Los Angeles, USA.
In allegato la certificazione autentica

Periodo | 19/04/1998 - 19/04/2001
Posizione | **Ricercatore all'estero**
Qualifica | **FELLOW**
Tipo di attività svolta | Clinical Research Fellow
Nome e indirizzo istituzione | Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA.
In allegato la certificazione autentica

Periodo | 12/02/2000 - 18/02/2000
Posizione | **Tirocinio o stage**
Qualifica | Tirocinante o stagista neurochirurgo
Tipo di attività svolta | Approcci microchirurgici al basicranio ed al sistema ventricolare.
Nome e indirizzo istituzione | University of Florida – Gainesville, FL, USA.
In allegato la certificazione autentica

Periodo | 01/09/1995 - 01/03/1998
Posizione | **Specializzando in Neurochirurgia**
Tipo di attività svolta | Laboratorio di ricerca sperimentale di Neurochirurgia
Nome e indirizzo istituzione | Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via Cracovia n. 50 - ROMA
Struttura | Dipartimento di SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE

Periodo | 01/07/1993 - 30/06/1994
Posizione | **Ufficiale Medico**
Qualifica | Sottotenente medico: Infermeria Presidiaria Militare (IPAM). II Regione Aerea
Tipo di attività svolta | Medico di Pronto Soccorso
Nome e indirizzo istituzione | Aeronautica Militare –

**Attività
direzionali -
organizzative**

INCARICO DI ALTA SPECIALIZZAZIONE ALFA 1 – Neurotraumatologia

Incarico ricevuto dall'Azienda Ospedaliera S. Camillo-Forlanini
(1 maggio 2010 - 28 febbraio 2018).

In collaborazione con: Direzione Generale, U.O.C. Risk Management, U.O.C. Direzione Sanitaria, U.O.C. Medicina d'urgenza e Pronto Soccorso, U.O.C. Shock e Trauma, U.O.C. Servizio di Neuroanestesia e Rianimazione,
sono state svolte le seguenti attività:

- perfezionamento dei sistemi di tele-radiologia;
- "meeting" negli ospedali "Spoke" del sistema Hub-Spoke;
- ottimizzazione dei criteri di centralizzazione e di appropriatezza dei ricoveri in Neurochirurgia ed in terapia intensiva neurochirurgica
- Produzione di un P.D.T.A. per la gestione delle derivazioni liquorali esterne.
(Deliberazione numero 0611 27/04/2018)

**COORDINAMENTO DELLA SEZIONE DI "TRAUMATOLOGIA CRANICA" DELLA
SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA.**

Bienni: 2012-2014, 2014-2016 (segretario), 2016-2018

Risultati conseguiti:

- Stesura di un documento di "Consensus Europeo" (vedi pubblicazione n° 20), pubblicato nel 2014 sulla rivista Acta Neurochirurgica, organo ufficiale dell'E.A.N.S. (European Association of the Neurosurgical Societies), "linea guida" per le indicazioni al monitoraggio della Pressione Intracranica a seguito di Trauma Cranico.
- Istituzione del "Trauma Tour": una serie programmata di riunioni scientifiche, itineranti, svolte in tutte le regioni italiane.

Scopo: confronto sui percorsi clinico-assistenziali, sulle indicazioni ed il timing delle procedure adottate, sui protocolli esistenti, sugli aspetti logistico-territoriali; standardizzazione del trattamento del trauma cranico; ottimizzazione, nelle singole realtà regionali, dell'applicazione e della sostenibilità delle linee guida nazionali esistenti. Le attività del Trauma Tour sono documentate nel sito ufficiale della Società Italiana di Neurochirurgia.

AVVIO DELLE ATTIVITÀ DELL'UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI NEUROCHIRURGIA DELL' AZIENDA ASL ROMA2, PRESSO L'OSPEDALE S. EUGENIO.

1 marzo 2018 – oggi

La UOC di Neurochirurgia non era presente nell'Ospedale S. Eugenio.

L'inizio dell'attività chirurgica è stato possibile nel luglio 2018 dopo le seguenti operazioni di organizzazione e logistica:

- Trasferimento di tutti i dirigenti medici dal p.o. CTO
- Preparazione ed allestimento del reparto di degenza
- Training del personale infermieristico di reparto
- Allestimento di una sala operatoria dedicata
- Acquisto dei dispositivi tecnologici necessari (letto operatorio, microscopio operatorio, neuronavigatore, sistema di elaborazione digitale delle immagini)
- Acquisto dei ferri chirurgici e dei "devices" necessari e specifici
- Preparazione dei capitolati per le gare di acquisto
- Training del personale di sala operatoria
- Contributo all'apertura della Terapia Intensiva Post-Operatoria (TIPO)
- Organizzazione dei servizi di ambulatorio e di consulenza esterni
- Informatizzazione: cartella elettronica e piattaforme aziendali
- Formulazione dei percorsi assistenziali
- Indizione di avvisi di mobilità per assunzione

Dal 5 luglio 2018 al 30 novembre sono stati effettuati circa 600 procedure neurochirurgiche per il 90% ad alta complessità.

Responsabilità Scientifiche

Ruolo	Editorial Board Member. (https://loop.frontiersin.org/people/36407/overview)
Assegnato da	Frontiers Neurology
Periodo	2020 - oggi
Ruolo	Reviewer. <i>In allegato la certificazione autenticata</i>
Assegnato da	World Neurosurgery
Periodo	2021 - oggi
Ruolo	Direttore di numero di rivista internazionale (GUEST EDITOR) <i>(In allegato la certificazione autenticata)</i>
Titolo Editoriale	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE (IJMS)
Periodo	2020
Periodo	2020 - oggi
Ruolo	Stakeholder: LINEA GUIDA sulla "GESTIONE INTEGRATA del TRAUMA MAGGIORE, dalla scena dell'evento alla cura definitiva".
Assegnato da	Società Italiana di Neurochirurgia (SiNCh)
Nome e sede istituzione	<u>Istituto Superiore di Sanità (ISS). C.N.E.C. Centro Nazionale per l'Eccellenza Clinica, la Qualità e la Sicurezza delle Cure.</u>
Url	https://snlg.iss.it . <i>In allegato la certificazione autenticata</i>
Periodo	2018
Ruolo	Responsabile: comitato programma di congresso internazionale
Congresso	ICRAN 2018. International Congress on Recent Advances in Neurotrauma.
Assegnato da	WFNS: World Federation of Neurosurgical Societies
Periodo	2017
Ruolo	Responsabile: comitato programma di congresso internazionale
Congresso	Controversies and Solutions in Neurosurgery. 17th European Congress of Neurosurgery. Neurotrauma and Critical Care Session
Assegnato da	European Association of Neurosurgical Societies (E.A.N.S.)
Periodo	2016-2018
Ruolo	Coordinatore: Sezione Traumatologia Cranica
Nome e sede istituzione	Società Italiana di Neurochirurgia.
Url	www.sinch.it

Periodo	2016-2017
Ruolo	Membro del Gruppo di Lavoro per la revisione delle <u>Reti Cliniche Tempo-Dipendenti</u> (D.M. n. 70/2015) - Rete Trauma.
Nome e sede istituzione	Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (AGE.NA.S.)
Url	https://www.agenas.gov.it/images/agenas/RETI/Reti_tempo_dipendenti.pdf
Periodo	2014
Ruolo	Tutor
Corsò	Dissezione anatomica (Cadaver Lab): Approcci alla Fossa Cranica Posteriore. Approcci Laterali al Basicranio medio e posteriore.
Nome e sede istituzione	Società Italiana di Neurochirurgia, Italia. <u><i>In allegato la certificazione autentica</i></u>
Url	http://www.sinch.it
Periodo	2014 - 2016
Ruolo	Segretario della Sezione di Traumatologia Cranica
Nome e sede istituzione	Società Italiana di Neurochirurgia, Italia
Url	www.Sinch.it
Periodo	2012-2014
Ruolo	Coordinatore Sezione Traumatologia Cranica.
Nome e sede istituzione	Società Italiana di Neurochirurgia, Italia
Url	www.sinch.it
Periodo	2012
Ruolo	Faculty Member
Attività	Istruttore tecnica operatoria <u><i>In allegato la certificazione autentica</i></u>
Nome e sede istituzione	E.A.N.S. European Association of Neurosurgical Societies, PECS, Hungary
Url	https://www.eans.org
Periodo	2010
Ruolo	Responsabile: comitato programma di congresso internazionale
Congresso	Hot Topics in Cranio-Cerebral trauma: an international consensus conference. 23-24 Sept. 2010, Rome, Italy

Pubblicazioni scientifiche

1. S. Signoretti, L. Pescatori, B. Nardacci, A. Delitala, M. Visocchi (*in press 2022*). Supraorbital keyhole versus pterional approach: a morphometric anatomical study. ACTA NEUROCHIRURGICA, [Suppl.]: *The Funnel from the skull base to the sacrum. New trends and technologies*. ISSN: 0001-6268
2. Lazzarino G, O'Halloran P, Di Pietro V, Mangione R, Tavazzi B, Amorini AM, Lazzarino G, SIGNORETTI S (*in press 2022*). Pyruvate dehydrogenase complex enzymes, metabolic enzymes and energy derangement in traumatic brain injury. In: Rajkumar, Rajendram Victor Preedy Colin Martin. The Neuroscience of Traumatic Brain Injury 1st Edition. vol. 2, LONDON ACADEMIC PRESS (ELSEVIER), ISBN: 9780323991971
3. Iaccarino C, Koliaas 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
4. 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
5. 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

6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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*

13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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.
18. 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
19. 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

20. 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
21. 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
22. 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
23. Chieragato 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
24. 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
25. 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

26. **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
27. **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
28. **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
29. **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
30. **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
31. **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
32. **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
33. **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

34. 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
35. 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
36. 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/
37. 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
38. 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.
39. Orsi P, SIGNORETTI S (2007). *Medicina Riabilitativa*. In: *Enciclopedia della scienza e della tecnica*. TRECCANI 2000, ROMA: Istituto della Enciclopedia Italiana Treccani
40. 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
41. 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,

42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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
47. 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
48. 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
49. 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

50. 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
51. 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
52. 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
53. 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
54. 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
55. 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
56. 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

57. 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
58. 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
59. 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
60. Tavazzi B, SIGNORETTI S, Marmarou A, Amorini AM, Fazzina 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
61. 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
62. 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
63. 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
64. Tavazzi B, Vagnozzi R, Di Pierro D, Amorini AM, Fazzina 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

65. 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
66. 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
67. 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
68. 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
69. 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
70. 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
71. De Santis S, Artico M, Siragusa P, SIGNORETTI S, Vagnozzi R (1996). Il trauma cranico: Linee-guida essenziali per il trattamento sul territorio. NUOVA RIVISTA DI NEUROLOGIA, vol. 6, p. 140-146, ISSN: 1122-035X

**Seminari e
Lecture su
invito
Internazionali**

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, 2016*

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

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

L'impatto sulla comunità scientifica internazionale ed i valori di **H-index** sono stati calcolati dai due principali organi competenti internazionali: SCOPUS e WEB of SCIENCE. Di seguito sono riportati i valori di citazione e la relativa distribuzione geografica

Roma 14/12/2021

OMISSIS

Stefano Signoretti