

**DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, SALUTE MENTALE
E ORGANI DI SENSO - NESMOS. UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"
CURRICULUM DIDATTICO – SCIENTIFICO – ASSISTENZIALE
DEL PROF. FRATI Alessandro**

DATI PERSONALI

Nome e Cognome Alessandro Frati

Luogo e data di nascita Roma, 23 Ottobre 1975

Sede Neurochirurgia
Azienda Ospedaliera Sant'Andrea
Via di Grottarossa, 1035
00189 ROMA

Telefono 06.33775298-3284775728

Fax 06.33776697

E-mail alessandro.frati@uniroma1.it
alex.frati@gmail.com



Settore Scientifico-Disciplinare: Neurochirurgia MED/27

ATTUALE POSIZIONE

Professore Associato presso la Facoltà di Medicina e Psicologia dell'Università di Roma "Sapienza"

CARRIERA E TITOLI

- 2000** – Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con voti 110/110 e lode. Tesi sperimentale: Gli ematomi sottodurali cronici nell'adulto: fisiopatologia e trattamento chirurgico. Relatore. Prof. R. Delfini
- 2001** – Abilitazione alla professione di Medico-Chirurgo: 2001 Abilitato alla professione di medico chirurgo - iscrizione Ordine dei Medici chirurghi di Roma. Posizione albo M51173, rilasciato l'8/11/01.
- 2002-** Internato di Neurochirurgia durante la Specializzazione presso il "Brain Cancer Center" dell'Harvard Medical School del Massachusetts General Hospital di Boston, con il prof. R. Martuza.
- 2003-** Internato di Neurochirurgia durante la Specializzazione presso la Neurochirurgia della Miller School of Medicine dell'University of Miami, diretta dal dott. B. Green Miami
- 2005-** Diploma di Specializzazione in Neurochirurgia con la votazione di 70/70 e lode. Tesi di Specializzazione: La chirurgia dei gliomi cerebrali in Neuronavigazione. (Relatore prof. A. Santoro)
- 2006-** Ricercatore in Neurochirurgia (MED/27). Università degli Studi di Roma "Sapienza"
- 2008-2009 (1-8-2008/ 1-6-2009):** Fellowship clinica presso la Capital Medical University di Pechino nel reparto di Neurochirurgia Spinale diretto dal prof. FZ. Jiang.
- 2009** Ricercatore Confermato in Neurochirurgia (MED/27). Università degli Studi di Roma "Sapienza"

ATTIVITA' DIDATTICA

1995-2000

Assistente di Neuroanatomia (prof. C.Cavallotti) per le esercitazioni teorico-pratiche del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

11-14 Agosto 2003

Docente al Corso di Microchirurgia "Microvascular sutures on cavies" organizzato presso il laboratorio di Microchirurgia del prof. E.Siqueira dell'Università di Miami;

2003-2008

Co-responsabile dell'addestramento microchirurgico degli specializzandi della I Cattedra di Neurochirurgia (prof. R. Delfini), nel laboratorio di Microchirurgia su ratti dell'Istituto di Anatomia Umana (Direttore prof. E. Gaudio) dell'Università di Roma "La Sapienza".

2005 ad oggi

Coordinatore dell'insegnamento di Neurochirurgia nel C.I di "Neurotraumatologia e Neurochirurgia" nel II anno II semestre del Corso di Laurea in "Fisioterapia H" a Bracciano.

2008 ad oggi

Docente di Neurochirurgia Pediatrica presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia. Università degli Studi di Roma " Sapienza

2010-2012

Titolare dell'insegnamento di Neurochirurgia del Corso Integrato di Malattie del Sistema Nervoso del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "E" della I Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Roma " Sapienza"

2011- 2012

Titolare dell'Insegnamento di Neurochirurgia presso il CLM in Biotecnologie Mediche. Facoltà di Medicina e Odontoiatria. Università degli Studi di Roma " Sapienza"

2012 Docente di Neurochirurgia presso il Corso di Neurologia della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Medicina e Farmacia. Università degli Studi di Roma " Sapienza"

2012 Docente di Neurochirurgia del Corso Integrato di Malattie del Sistema Nervoso del Corso di Laureain Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Psicologia. Università degli Studi di Roma " Sapienza"

2012 Vice Direttore della Scuola in Specializzazione in Neurochirurgia della Facoltà di Medicina e Psicologia. Università degli Studi di Roma " Sapienza"

ATTIVITA' SCIENTIFICA (degli ultimi 4 anni)

PUBBLICAZIONI DISPONIBILI SU PUBMED

Arcella A, Biagioni F, Antonietta Oliva M, Bucci D, Frati A, Esposito V, Cantore G, Giangaspero F, Fornai F. Rapamycin inhibits the growth of glioblastoma. *Brain Res.* 2013 Feb 7; 1495:37-51. doi: 10.1016/j.brainres.2012.11.044. Epub 2012 Dec 19. PMID: 23261661[PubMed - indexed for MEDLINE]

D'Elia A, Maiola V, La Pira B, Arcovio E, Brogna C, Frati A, Santoro F, Santoro A, Salvati M. Vanishing glioblastoma after corticosteroid therapy: does this occurrence modify our surgical strategy? *Clin Neurol Neurosurg.* 2013 Apr; 115(4):490-4. doi: 10.1016/j.clineuro.2012.06.010.

Salvati M, Pichierri A, Piccirilli M, Floriana Brunetto GM, D'Elia A, Artizzu S, Santoro F, Arcella A, Giangaspero F, Frati A, Simione L, Santoro A. Extent of tumor removal and molecular markers in cerebral glioblastoma: a combined prognostic factors study in a surgical series of 105 patients. *J Neurosurg.* 2012 Aug; 117(2):204-11. doi: 10.3171/2012.4.JNS101702. Epub 2012 Jun 1.

D. Carnevale, G. Mascio, M.A. Ajmone-Cat, I. D'Andrea, G. Cifelli, M. Madonna, G. Coccozza, A. Frati, P. Carullo, L. Carnevale, E. Alleva, I. Branchi, G. Lembo, L. Minghetti (2012). Role of neuroinflammation in hypertension-induced brain amyloid pathology. *NEUROBIOLOGY OF AGING*, vol.

33, p. 19-29, ISSN: 0197-4580, doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2010.08.013

Santoro, A. D'Elia, B. Fazzolari, F. Santoro, M. Antonelli, F. Giangaspero, C. Brogna, J. Lenzi, A. Frati, M. Salvati (2012). Four-year clinical and neuroradiological follow-up of a papillary tumor of the pineal region. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, vol. 33, p. 931-935, ISSN: 1590-1874, doi:10.1007/s10072-011-0860-5

Frati A, Pichierri A, Bastianello S, Raco A, Santoro A, Esposito V, Giangaspero F, Salvati M. (2011). Frameless stereotactic cerebral biopsy: our experience in 296 cases.. *STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY*, vol. 89 (4), p. 234-245, ISSN: 1011-6125, doi: 10.1159/000325704

Salvati M, D'Elia A, A. Frati, Brogna C, Santoro A, Delfini R (2011). Safety and feasibility of the adjunct of local chemotherapy with biodegradable carmustine (BCNU) wafers to the standard multimodal approach to high grade gliomas at first diagnosis.. *JOURNAL OF NEUROSURGICAL SCIENCES*, vol. 55, p. 1-6, ISSN: 0390-5616

M. Salvati, A. Frati, A. D'Elia, L. Pescatori, M. Piccirilli, A. Pietrantonio, M. Fazi, A. Santoro (2011). Single brain metastases from melanoma: remarks on a series of 84 patients.. *NEUROSURGICAL REVIEW*, vol. 14, p. 1-8, ISSN: 0344-5607, doi: 10.1007/s10143-011-0348-z

Tafari M, Di Vito M, Frati A, Pellegrini L, De Santis E, Sette G, Eramo A, Sale P, Mari E, Santoro A, Raco A, Salvati M, De Maria R, Russo MA (2011). Pro-inflammatory gene expression in solid glioblastoma microenvironment and in hypoxic stem cells from human glioblastoma. *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*, vol. 8, ISSN: 1742-2094

Muni R, Minniti G, Lanzetta G, Caporello P, Frati A, Maurizi Enrici M, Marchetti P, R. Maurizi Enrici (2010). Short term radiotherapy followed by adjuvant chemotherapy in poor-prognosis patients with Glioblastoma. *TUMORI*, vol. 96, p. 60-64, ISSN: 0300-8916, doi: 10.1700/479.5652

Biasiotta A, Frati A, Salvati M, A. Raco, Fazi M, D'Elia A., Cruccu G. (2010). Primary hypothalamic lymphoma in a patient with systemic lupus erythematosus: case report and review of the literature. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, p. 647-652, ISSN: 1590-1874, doi: 10.1007/s10072-010-0338-x

Salvati M, Formichella AI, D'Elia A, Brogna C, Frati A, Giangaspero F, R. Delfini, Santoro A (2009). Cerebral glioblastoma with oligodendroglioma component: analysis of 36 cases. *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*, vol. 94, p. 129-134, ISSN: 0167-594X, doi: 10.1007/s11060-009-9815-6

Salvati M, D'Elia A, Brogna C, Frati A, M. Antonelli, Giangaspero F, Raco A, Santoro A, Delfini R (2009). Cerebral astroblastoma: analysis of six cases and critical review of treatment options. . *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*, vol. 93, p. 369-378, ISSN: 0167-594X, doi: 10.1007/s11060-008-9789-9

Salvati M, D'Elia A, Frati A, A. Santoro (2009). Sarcoma metastatic to the brain: a series of 35 cases and considerations from 27 years of experience. *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*, vol. 6, p. 29-35, ISSN: 0167-594X, doi: 10.1007/s11060-009-0085-0

Pichierri A, Frati A, Santoro A, Lenzi J, Delfini R, Pannarale L, Gaudio E, G. D'Andrea, Cantore GP (2009). How to set up a microsurgical laboratory on small animal models: organization, techniques, and impact on residency training. *NEUROSURGICAL REVIEW*, vol. 32, p. 101-110, ISSN: 0344-5607, doi: 10.1007/s10143-008-0154-4

Missori P, Scollato A, Formisano R, Currà A, Mina C, Marianetti M, Polli FM, Peschillo S, Paolini S, Frati A, M. Miscusi (2009). Restoration of sexual activity in patients with chronic hydrocephalus after shunt placement. *ACTA NEUROCHIRURGICA*, vol. 151 (10), p.1241-1244, ISSN: 0001-6268, doi:10.1007/s00701-009-0331-4

Salvati M, D'Elia A, Formichella AI, A. Frati (2009). Insights into pharmacotherapy of malignant glioma in adults.. *EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY*, vol. 10, p. 2279-2290, ISSN: 1465-6566, doi: 10.1517/14656560903146910

Vecchione C., Frati A., Di Pardo A., Cifelli G., Carnevale D., Gentile M.T., Carangi R., Landolfi A., Carullo P., Bettarini U., Antenucci G., Mascio G., Busceti C.L., Notte A., Maffei A., Cantore G.P., Lembo G. (2009). Tumor necrosis factor-alpha mediates hemolysis-induced vasoconstriction and the cerebral vasospasm evoked by subarachnoid hemorrhage. *HYPERTENSION*, vol. 54, p. 150-156, ISSN: 0194-911X, doi: 10.1161/

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

2000 - 2005

Ha svolto l'attività clinica presso il Policlinico Umberto I di Roma durante la Specializzazione;

2006 al 2007

Ha svolto l'attività clinica presso la Neurochirurgia dell'IRCCS Neuromed

2007-2012

Dirigente Medico di I Livello presso la UOC di Neurochirurgia Universitaria dell'Ospedale S.M Goretti di Latina-Polo Pontino

Aprile 2007 - Febbraio 2012

Ha svolto l'attività clinica presso la UOC di Neurochirurgia Universitaria dell'Ospedale S. M Goretti di Latina

Dal Febbraio 2012

È strutturato presso la UOC di Neurochirurgia dell'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di Roma. Ha partecipato

complessivamente a 1647 interventi di cui 852 come I° operatore, 643 come II° operatore e 152 come III°operatore. Degli 852 interventi eseguiti come primo operatore, 435 riguardano chirurgia al microscopio operatorio tra cui tumori cerebrali in aree eloquenti, malformazioni vascolari, tumori spinali. Inoltre ha svolto attività clinica durante l'internato chirurgico presso il Centro dei Tumori Cerebrali del dipartimento di Neurochirurgia del Massachussets General Hospital di Boston (Harvard University) diretto dal prof. R Martuza, dal Settembre 2002 al Febbraio 2003, e presso la Neurochirurgia della University of Miami (Miller school of Medicine) dal febbraio a settembre 2003.

I principali campi di interesse clinico, chirurgico e di ricerca sono la Neurochirurgia oncologica e vascolare cerebrale, la Microchirurgia, la Neurotraumatologia, e l'utilizzo di nuove tecnologie (Neuronavigazione) e materiali (strumentari protesici mini-invasivi) nella chirurgia cerebrale e spinale.

2012 ad oggi .

Dal 1/02/2012 è Dirigente Medico di I livello presso la UOC di Neurochirurgia dell'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea, Dipartimento NESMOS, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza"