

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Nome</b>	Carai Andrea
<b>Data di nascita</b>	30/10/1977
<b>Qualifica</b>	I Fascia
<b>Amministrazione</b>	ASL DI CAGLIARI
<b>Incarico attuale</b>	Dirigente ASL I fascia - Unità complessa di Neurochirurgia
<b>Numero telefonico dell'ufficio</b>	0706094395
<b>Fax dell'ufficio</b>	0706094395
<b>E-mail istituzionale</b>	andreacarai@yahoo.it

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

<b>Titolo di studio</b>	Specializzazione in Neurochirurgia
<b>Altri titoli di studio e professionali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Università degli studi di Sassari, 14/11/2002.</li><li>- Università degli studi di Sassari, 05/11/2007.</li></ul>
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Attività di reparto, sedute operatorie di neurochirurgia funzionale ed oncologica, esperienza nei sistemi di neuronavigazione e di neurochirurgia dei disturbi del movimento (Prof. G. Broggi). - ISTITUTO NEUROLOGICO C. BESTA - MILANO</li><li>- Attività di reparto e sedute operatorie, partecipazione ad oltre 160 interventi di chirurgia cranica e spinale. partecipazioen ad attività esercitativa dissettoria su materiale cadaverico (Prof. A. Ducati). - OSPEDALE S. GIOVANNI BATTISTA MOLINETTE DI TORINO</li><li>- Research Fellow in ambito cerebrovascolare, partecipazione al trial clinico multicentrico MISTIE "Minimally Invasive Surgery plus TPA for Intracerebral hemorrhage Evacuation" (Prof. J.B. Bederson). - Dipartimento di Neurochirurgia, Mount Sinai Medical Center, New York - USA.</li><li>- Research Fellow presso il laboratorio di terapia genica neurooncologica, partecipazione al progetto di ricerca "Embryonic stem cell derived astrocytes expressing drug inducible transgenes for the treatment of malignant gliomas" (Prof.ssa I.M. Germano). - Dipartimento di Neurochirurgia, Mount Sinai Medical Center, New York - USA.</li></ul>

## CURRICULUM VITAE

- Research Fellow presso il laboratorio di terapia genica neurooncologica, partecipazione al progetto di ricerca "Embryonic stem cell derived astrocytes expressing drug inducible transgenes for the treatment of malignant gliomas" (Prof. I.M. Germano). - Dipartimento di Neurochirurgia, Mount Sinai Medical Center, New York - USA.

### Capacità linguistiche

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	Eccellente	Eccellente

### Capacità nell'uso delle tecnologie

- Utilizzo dei sistemi informatici di maggior diffusione (Microsoft ed Apple).
- Utilizzo delle tecnologie applicate alla pratica della neurochirurgia: Neuronavigazione (Medtronic e BrainLab), Microscopio Operatorio (Zeiss Pentero e Leica), Impianto sperimentale di cellule in vivo.

### Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

- Esperienza nell'ambito della cooperazione sanitaria ed universitaria con i Paesi in via di Sviluppo: Zimbabwe (University of Zimbabwe, Parirenyatwa Hospital, Harare), Egitto (Suez Canal University, Ismailia), Thailandia (Khon Kaen University, Khon Kaen), Vietnam (Hue Medical College, Hue), India (Mahatma Gandhi Institute of Medical Sciences, Sevagram).
- Attività dissettorica del basicranio su materiale cadaverico. Partecipazione in qualità di tutor ai corsi di dissezione: (2-5/10/2008) 2° Corso Avanzato di Chirurgia del Basicranio: Italian skull base dissection course "Fukushima style" – Menaggio (CO) (24-27/9/2009) 3° Corso avanzato di chirurgia del basicranio: Italian skull base dissection course "Fukushima style" – Menaggio (CO) (13-16/5/2010) 4° Corso di chirurgia del basicranio: Italian skull base dissection course "Fukushima style" entry level – Menaggio (CO)
- Partecipazione a Congressi e Corsi (2002-2003): - (25-27/11/2002) Workshop di Microchirurgia Sperimentale – Sassari - (6/12/2002) La radioterapia stereotassica in neuro-oncologia – Cagliari - (16/12/2002) Sistema PATATRAC, progetto di riduzione della morbilità e mortalità evitabile da trauma cranico, 6 anni di esperienza della Regione Piemonte – Sassari - (10/1/2003) La neurochirurgia funzionale per il trattamento dei movimenti anormali – Sassari - (10/1/2003) La neurochirurgia funzionale per il trattamento della cefalea a grappolo – Sassari - (24-25/1/2003) Diagnosi e terapia dei Parkinsonismi – Sassari - (18-21/6/2003) 4° Corso di formazione "Le lesioni del sistema nervoso periferico e del midollo spinale" – Albarella (RO) - (11-12/12/2003) Stimolazione cerebrale profonda: recenti acquisizioni e nuove prospettive terapeutiche – Milano
- Partecipazione a Congressi e Corsi (2004): - (5-7/2/2004) 3° Corso Europeo "Chirurgia mininvasiva del rachide e

chirurgia dei nervi periferici” – Treviso - (13-16/6/2004) 5° Corso di formazione “Le lesioni del sistema nervoso periferico e del midollo spinale” – Albarella (RO) - (2-3/7/2004) “Luigi Rolando: pioniere e maestro in neuroscienze” Bicentenario dell’insegnamento all’Università di Sassari – Alghero (SS) - (17/9/2004) Aggiornamenti in neuroncologia – Cagliari - (12/11/2004) 3° Meeting Interdisciplinare: “Le malformazioni scheletriche della giunzione craniocervicale” – Milano - (21/11/2004) Il trattamento endoscopico dell’idrocefalo ostruttivo: risultati ed aspetti controversi – Milano - (21/11/2004) Fistole liquorali post-traumatiche – Milano - (21-24/11/2004) 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia – Milano

- Partecipazione e Congressi e Corsi (2005): - (20-24/2/2005) Pre-Olympic International Neurosurgical Winter Meeting – Sestriére (TO) - (29-31/5/2005) 19° Corso di aggiornamento per giovani neurochirurghi: “Urgenze spinali traumatiche, urgenze spinali non traumatiche, biopsia stereotassica” – Pomezia (Roma) - (10-13/6/2005) 7th Meeting of the International Neuromodulation Society – Roma - (13-17/6/2005) 14th Meeting of the World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery – Roma - (18/6/2005) Terapia chirurgica delle distonie – Torino - (25-26/6/2005) Updates in Neuro-Oncology – Arezzo - (27-28/6/2005) Dolore Cronico Lombare; Stroke – Alghero - (15-17/12/2005) 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia – Torino

- Partecipazione a Congressi e Corsi (2006-2008): - (22-27/4/2006) 74° Congresso Annuale della American Association of Neurological Surgeons (AANS) – San Francisco (USA) - (24-26/6/2006) 4th Sardinian Neurosurgical Meeting “Cervical spine: anterior vs posterior approach; Mininvasive approaches to the skull base” – Alghero - (8-10/12/2006) 7° Corso “Advanced techniques and technology in brain and spine surgery” – New York (USA) - (24-26/6/2007) 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia – Roma - (18-19/1/2008) Workshop chirurgico “Nevralgia trigeminale ed emispasmo del facciale: Hands on su preparati anatomici” – Torino - (27-29/3/2008) Workshop chirurgico “Chirurgia del basicranio e delle cisterne: entry level” – Torino - (26-28/6/2008) 5° Riunione annuale “Neurochirurgia in Sardegna” – Olbia - (14-16/9/2008) 62° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia – Verona

- Partecipazione a Congressi e Corsi (2009-2010): - (8-10/3/2009) Workshop chirurgico “Chirurgia del basicranio e delle cisterne: entry level” – Torino - (13-14/3/2009) Update sulle patologie degenerative della colonna lombare – Bologna - (25-26/6/2009) 6° Riunione annuale “Neurochirurgia in Sardegna” – Cagliari - (10-12/9/2009) 63° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia – Torino - (3-5/5/2010) Corso di aggiornamento “Le revisioni sistematiche e le metanalisi” –

Roma - (6-7/5/2010) Corso di aggiornamento "La ricerca bibliografica" – Roma - (21/5/2010) Corso di formazione "Imaging dell'orecchio e del massiccio facciale" – Olbia; - (15-18/9/2010) 64° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia – Taormina

- Contributi Scientifici a Congressi (2000-2002): Melis F, Caria MA, Solinas A, Carai A, Russo A, Stanzani S, Mameli O. "Cortical motor control of the tongue motor nucleus in the rat". Società Italiana di Fisiologia, XXVII Riunione Primavera. Firenze, 7-9 Febbraio 2000. Mameli O, Caria MA, Melis F, Solinas A, Severino C, Carai A, Tocco MG, Ibba A. "Effetti neurotossici dei metalli pesanti a basse concentrazioni". II° Conferenza Nazionale "I metalli pesanti nell'ambiente". Sassari, 4-5 Maggio 2000. Caria MA, Melis F, Solinas A, Severino C, Carai A, Mameli O. "Influence of metadoxine administration on the ethanol-induced electrophysiological effects at cerebellar level" Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Millenium Meeting. Brighton (UK), 24-28 Giugno 2000. Carai A. "La lesione distocica del plesso brachiale" Aula Magna della Facoltà di Medicina. Sassari, 26 Novembre 2002.
- Contributi Scientifici a Congressi (2004a): Crotti FM, Carai A, Carai M, Grimoldi N, Sgaramella E, Sias W, Tiberio F. "TOS pathophysiology and clinical features" 3rd European Course: "Minimally invasive spinal and peripheral nerve surgery". Treviso, 5-7 Febbraio 2004. Crotti FM, Carai A, Carai M, Sgaramella E, Sias W. "Post-traumatic TOS" 3rd European Course: "Minimally invasive spinal and peripheral nerve surgery". Treviso, 5-7 Febbraio 2004. Crotti FM, Carai A, Carai M, Sgaramella E, Sias W. "Entrapment of crural branches of the common peroneal nerve" 3rd European Course: "Minimally invasive spinal and peripheral nerve surgery". Treviso, 5-7 Febbraio 2004.
- Contributi Scientifici a Congressi (2004b): Carai A, Sgaramella E, Crotti FM. "Un caso di angioma cavernoso della valle silvana" Settimane di Hyppocrate a Tirana, 2° edizione. Tirana (Albania), 15-16 Ottobre 2004. Alimehmeti R, Leka L, Osmanli A, Carai A, Crotti FM, Petrela M. "La chirurgia delle lesioni traumatiche del sistema nervoso periferico. Revisione dei 207 casi operati 1981-2003" Settimane di Hyppocrate a Tirana, 2° edizione. Tirana (Albania), 15-16 Ottobre 2004. Sgaramella E, Carai A, Crotti FM. "Un nuovo Holder compatibile con l'endoscopio rigido Storz. Note tecniche" 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia. Milano, 21-24 Novembre 2004. Alimehmeti R, Leka L, Osmanli A, Carai A, Crotti FM, Petrela M. "La chirurgia del sistema nervoso periferico" 10° Conferenza Annuale della Società Albanese di Neurologia. Tirana (Albania), 18 Dicembre 2004.
- Contributi Scientifici a Congressi (2005-2008): Aste L, Carai A, Tatti E, Marongiu M, Sacco C, Zedda GL, Secci L, Crotti FM. "Sindrome da intrappolamento del nervo pudendo: sovra- o sotto-diagnosticata?" 54° Congresso Nazionale

della Società Italiana di Neurochirurgia. Torino, 14-17 Dicembre 2005. Carai A, Secci L, Aste L, Sgaramella E, Alimehmeti R, Petrela M, Crotti FM. "Sindrome canalicolare del X nervo intercostale. Descrizione di un caso." 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia. Torino, 14-17 Dicembre 2005. Carai A, Fenu G, Delrio AN, Montella A. "Anatomical variations of the lateral femoral cutaneous nerve and their impact on the clinical practice" 62° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Verona, 14-16 Settembre 2008.

- Contributi Scientifici a Congressi (2009): Fenu G, Sotgiu MA, Carai A, Montella A. "Use of PGP 9.5 to reveal small fibers neuropathy: preliminary results" 33° Congresso della Società Italiana di Istochimica. Roma, 8-10 Giugno 2009. Carai A, Fenu G, Sotgiu MA, Crotti F, Montella A. "On some morphological aspects of the structure of human muscular fasciae connected with peripheral nerve entrapment injuries" 63° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Torino, 10-12 Settembre 2009. Alimehmeti R, Crotti F, Carai A, Xhepa S, Vreto GJ, Hoxha A, Petrela M. "Lesioni dei nervi periferici da arma da fuoco. Nostra esperienza su 47 casi operati" 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia. Lecce, 14-17 Ottobre 2009. Carai A, Fenu G, Sechi E, Montella A, Crotti F. "Varianti anatomiche del nervo femorocutaneo laterale e loro impatto nella pratica clinica" 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia. Lecce, 14-17 Ottobre 2009.
- Contributi Scientifici a Congressi (2010): Fenu G, Carai A, Crotti F, Montella A. "Morphological analysis of human muscular fasciae from patients with peripheral nerve entrapment syndromes: a semiquantitative investigation" 64° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Taormina, 15-18 Settembre 2010. Carai A, Green S, Delman B, Blacksbury S, Maloney-Lutz K, Lo Y, Sheu R, Germano I. "Tumor Volume Increase After Stereotactic Radiosurgery For Vestibular Schwannoma: Expected Radiographic Finding Or Exception?" 52nd Annual Meeting of the American Society for Radiation Oncology. San Diego, 31 Ottobre – 4 Novembre 2010.
- Pubblicazioni su Riviste Scientifiche (2005-2008): Crotti FM, Carai A, Carai M, Grimoldi N, Sgaramella E, Sias W, Tiberio F. "TOS pathophysiology and clinical features." *Acta Neurochir Suppl.* 2005;92:7-12. Crotti FM, Carai A, Carai M, Sgaramella E, Sias W. "Post-traumatic thoracic outlet syndrome (TOS)." *Acta Neurochir Suppl.* 2005;92:13-5. Crotti FM, Carai A, Carai M, Sgaramella E, Sias W. "Entrapment of crural branches of the common peroneal nerve." *Acta Neurochir Suppl.* 2005;92:69-70. Eloy JA, Carai A, Patel AB, Genden EM, Bederson JB. "Combined endoscope-assisted transclival clipping and endovascular stenting of a basilar trunk aneurysm: case report." *Neurosurgery Suppl.* 2008;62(ONS Suppl 1):142-143. Fenu G, Foddai M, Carai A, Pirino A, Usai M. "Therapeutic

## CURRICULUM VITAE

properties of myrtle essential oil: an in vitro study on human nasal mucosa cells." International Journal of Essential Oil Therapeutics 2008;2:21-25.

- Pubblicazioni su Riviste Scientifiche (2009-2010): Carai A, Fenu G, Sechi E, Crotti FM, Montella A. "Anatomical variability of the lateral femoral cutaneous nerve: findings from a surgical series." Clin Anat. 2009;22(3):365-370. Fenu G, Sotgiu MA, Carai A, Montella A. "Use of PGP 9.5 to reveal small fibers neuropathy: preliminary results." Eur J Histochem. 2009;53(Suppl 1):49-50. Fenu G, Bozzo C, Carai A, Delehaye E, Foddai M, Meloni F, Montella AC. "Effects of isotonic salso-bromo-iodine thermal water after sinusal surgery: a preliminary morphological study." J Altern Complement Med. 2010;16(4):341-3. Fenu G, Carai A, Foddai M, Azara E, Careddu S, Usai M. "Composition and seasonal variations of Citrus mostruosa essential oil from Sardinia." International Journal of Essential Oil Therapeutics 2010;2:23-25.
- Libri Pubblicati: Carai A, Fenu G, Sechi E. Approcci chirurgici al basicranio: guida alla dissezione. Aracne Editrice, 2010; ISBN 978-88-548-3228-2.

## RETRIBUZIONE ANNUA LORDA RISULTANTE DAL CONTRATTO INDIVIDUALE

Amministrazione: ASL DI CAGLIARI

dirigente: Carai Andrea

incarico ricoperto: Dirigente ASL I fascia - Unità complessa di Neurochirurgia

stipendio tabellare	posizione parte fissa	posizione parte variabile	retribuzione di risultato	altro*	TOTALE ANNUO LORDO
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

\*ogni altro emolumento retributivo non ricompreso nelle voci precedenti