

CURRICULUM VITAE

Adorno Arturo Alessandro, MD

Specialista in Neurochirurgia

Email : aleadorno@yahoo.it

PEC: aleadorno@pec.it

EDUCATION

Istituto frequentato	Titolo ottenuto e valutazione	Periodo
Liceo Scientifico "M. Cipolla", Castelvetro (TP)	Maturità Scientifica Valutazione di 53/60	15/09/1993 – 15/07/1998
Università degli Studi di Palermo, Italy	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Valutazione di 108/110	15/10/1998 – 18/03/2005
Università degli Studi di Palermo, Italy	Conseguimento abilitazione alla Professione Medica	Giugno 2005
Università degli Studi di Messina, Italy	Specializzazione in Neurochirurgia Summa cum laude	03/11/2010

Work Experiences

Institute	Role	Period
Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Emergenza- Urgenza	Internal student (Tutor e Supervisore: Dott. G. Conti)	January 2002- June 2002
Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Chirurgia Generale, d'Urgenza e dei Trapianti	Internal student (Tutor e Supervisore: Prof. F. Di Gesù)	September 2002 - January 2003
Università degli Studi di Palermo, UOC di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva	Internal student (Tutor e Supervisore: Prof. F. Moschella)	February 2003- May 2003
Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Neurologia e Psichiatria	Internal student (Tutor e Supervisore: Prof. F. Piccoli)	June 2003- September 2003
Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Ospedale Civico Palermo, UOC di Neurochirurgia	Internal student (Tutor e Supervisore: Dott. G. Mangione)	October 2003- March 2005
Azienda Ospedaliera Papardo, Messina	Volunteer Doctor (Tutor e Supervisore: Prof. F. M. Salpietro)	August 2005- October 2005
Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Neuroscienze	Resident (Tutor e Supervisore: Prof. F. M. Salpietro)	November 2005- October 2010
Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Neuroscienze	Ph.D “Ricerca Clinica e Traslazionale in Neuroscienze ed Oncologia” XXVI ciclo	Gennaio 2011
AOOR Papardo-Piemonte Messina UOC di Neurochirurgia	Neurosurgeon	Dal 15/12/2011 al 15/11/2016
AOOR Villa Sofia-Cervello Palermo UOC Neurochirurgia	Neurosurgeon	Dal 16/11/2016 al 31/12/2017

AO Papardo Messina UOC Neurochirurgia	Neurosurgeon	Dal 01/01/2018 al 15/09/2018
AOOR Villa Sofia-Cervello Palermo UOC Neurochirurgia	Neurosurgeon	Dal 16/09/2018 a tutt'oggi

Iscrizione all'Albo

Iscritto all'albo dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri di Trapani in data 29/09/2005 (Registration number: 3233).

Theoretical and Hands-on courses

Name	Location	Period
Neurosurgical Approaches on Anatomical specimen (Prof. Delfini) <u>Cadaver Hands-on Course</u>	Università "La Sapienza" di Roma, Italy	Giugno 2007
XXI Corso per Giovani Neurochirurghi (Prof. M. Collice)	Pratica di Mare, Italy	Ottobre 2007
New Concepts in Neurosurgical Training: Tips and Tricks (Prof. F. Tomasello)	Taormina, Italy	Maggio 2008
Corso In-House Cyber-Knife: Sviluppo di Tecniche di Radiologia Diagnostico-Terapeutiche ed Interventistiche Innovative e di Elevata Specializzazione	AOU Policlinico G. Martino, Messina, Italy	Febbraio 2009- Novembre 2009 (ore 100)
Midas Rex Course on Advanced High Speed Instrumentation for Neurosurgeons <u>Cadaver Hands-on Course</u>	Midas Rex Institute, Fort Worth, TX USA	Aprile 2009
Surgical Approaches To The Skull Base (Prof. O. Al-Mefty) <u>Cadaver Hands-on Course</u>	Saint Louis University School of Medicine, St. Louis, MO USA	Maggio 2009
The 3 rd World Congress on cerebral revascularization and 10 th Annual Hands-on workshop: EC-IC Bypass and Microanastomosis Techniques (Prof. S. Abdulrauf) <u>Cadaver Hands-on Course</u>	Saint Louis University School of Medicine, St. Louis, MO USA	Gennaio 2010

2 nd Meeting on Neurosurgical Tips and Tricks (Prof. F. Tomasello)	Taormina, Italy	Aprile 2010
Hands-on skull base 3D course and workshop: transnasal and beyond (Prof. A. Ducati)	Torino, Italy	Aprile 2012
XXVIII Corso per Giovani Neurochirurghi (Prof. Delfini)	Pratica di Mare, Italy	Settembre 2014
Corso teorico-pratico sulla tecnica di stabilizzazione Midlif	Ragusa, Italy	Giugno 2015
A 3-D journey through the Skull Base: live master dissection course	Benevento, Italy	Ottobre 2015
International Summer School: Transnasal Endoscopic Surgery	Brescia, Italy	Luglio 2017

Partecipazione a Congressi e Meeting di Rilevanza Internazionale

Nome del Congresso	Location	Periodo
55 th National Congress of Italian Neurosurgical Society	Sorrento, Italy	Novembre 2006
8 th Congress of the European Skull Base Society	Prague, Czech Republic	Maggio 2007
56 th National Congress of Italian Neurosurgical Society	Roma, Italy	Giugno 2007
2 nd International Meeting – Updates in Neuro-Oncology	Cortona (AR), Italy	Giugno 2007
IV Meeting Neurochirurgia Brain and Spine	Brucoli, Italy	Settembre 2007
New Concepts in Neurosurgical Training	Taormina, Italy	Maggio 2008
XIII Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO	Roma, Italy	Giugno 2008
57 th National Congress of Italian Neurosurgical Society	Udine, Italy	Novembre 2008
Update in Degenerative Pathology of Lumbar Spine	Bologna, Italy	Marzo 2009
Update in Cervical Arthrosis Surgery	Torino, Italy	Giugno 2009
2 nd Meeting on Neurosurgical Tips and Tricks	Taormina, Italy	Aprile 2010
1912-2012 Dal fenobarbital ai farmaci di III generazione	Messina, Italy	Giugno 2012

62 th National Congress of Italian Neurosurgical Society	Palermo, Italy	Ottobre 2013
6 th World Congress for Endoscopic Surgery of the Brain, Skull Base and Spine	Milano, Italy	Aprile 2014
Congresso Regionale SNO Sicilia 2014	Messina, Italy	Novembre 2014
68 th National Congress of Italian Neurosurgical Society	Roma, Italy	September 2019
70 th National Congress of Italian Neurosurgical Society	Milano, Italy	October 2021

Tecniche acquisite e campi d'interesse

- **Neurooncologia:** valutazione diagnostica, terapia medica e trattamento chirurgico dei più comuni tumori cerebrali. Interesse peculiare nel trattamento dei tumori infiltranti del basicranio con particolare riguardo agli approcci transfacciali ed applicazione oncologica di tecniche di rivascolarizzazione cerebrale.
- **Neuroendoscopia:** applicazione di tecniche “full-endoscope” per il trattamento di lesione del basicranio anteriore, di patologie ad estensione intrasellare e parasellare e del sistema ventricolare. Applicazione di tecniche “endoscope-assisted” per il trattamento di lesione aneurismatiche complesse. Particolare interesse nello sviluppo e nell’applicazione pratica delle tecniche di “keyhole approaches” nel trattamento delle lesioni del basi cranio anteriore e medio.
- **Patologia vascolare:** Diagnosi e “first medical care” di aneurismi cerebrali e malformazioni artero-venose. Trattamento dell'emorragia subaracnoidea e dell'emorragia intraparenchimale spontanea. Particolare interesse nelle tecniche di rivascolarizzazione cerebrale (training on microanastomosis techniques at Saint Louis University School of Medicine) con applicazione di bypass extra-intracranico ed intra-intracranico nel trattamento di malformazioni complesse
- **Neurochirurgia Pediatrica:** Trattamento chirurgico di patologia posttraumatica e neoplastica pediatrica. Interesse peculiare nel trattamento neurochirurgico dei disrafismi spinali e dei dimorfismi cranio-facciali. Abilità nell’impiego di tecniche endoscopiche per il trattamento di idrocefalo e come ausilio nel trattamento dei tumori intraventricolari.
- **Patologia Traumatica Cranica:** valutazione diagnostica, “critical care” e trattamento chirurgico e postchirurgico delle principali patologie posttraumatiche (ematoma extradurale, ematoma intracerebrale, ematoma subdurale acuto e cronico, fratture complesse del basicranio, fistola liquorale postraumatica).
- **Patologia Spinale:** valutazione diagnostica e trattamento chirurgico delle più frequenti patologie spinali degenerative e postraumatiche. Trattamento

chirurgico dei tumori spinali intra ed extrassiali. Interesse peculiare nel trattamento chirurgico dei processi degenerativi e posttraumatici della giunzione cranio-cervicale.

- **Patologia dei Nervi Periferici:** valutazione diagnostica e trattamento chirurgico delle sindromi compressive e posttraumatiche dei nervi periferici.
- **Neurochirurgia Stereotassica e Funzionale:** indicazione e planning per l'esecuzione di biopsie intracraniche. Realizzazione di craniotomie con tecniche di centraggio stereotassico. Utilizzo dei sistemi di neuronavigazione "frame-based" e "frameless". Particolare interesse nelle tecniche chirurgiche di realizzazioni di impianti di "deep brain stimulation" per il trattamento della Malattia di Parkinson ed altri disordini del movimento.
- **Chirurgia dell'Epilessia:** formulazione delle indicazioni chirurgiche al trattamento del paziente farmaco-resistente. Conoscenze ed applicazione della tecnica di "vagal nerve stimulation". Peculiare interesse per le tecniche di studio invasive dell'attività elettrica cerebrale e il trattamento chirurgico attraverso "open surgery" e lesionectomia del focolaio epilettogeno.

Attività chirurgica

- circa **400** interventi eseguiti in qualità di primo operatore per patologia cranica posttraumatica e postictale (ematoma extradurale, ematoma sottodurale acuto, emorragia intraparenchimale sovra e sottotentoriale, ematoma sottodurale cronico, posizionamento di derivazione ventricolare esterna, posizionamento di sistemi di monitoraggio della pressione endocranica etc...)
- circa **250** interventi svolti in qualità di primo e secondo operatore per patologia neoplastica, con utilizzo di tecnologia endoscopica, di planning con sistemi di neuronavigazione e di monitoraggio neurofisiologico
- circa **30** interventi in qualità di primo e secondo operatore per patologia vascolare cerebrale (aneurisma intracranico, malformazione artero-venosa, angioma cavernoso)
- circa **500** interventi eseguiti in qualità di primo e secondo operatore per patologia degenerativa, neoplastica e posttraumatica vertebro-midollare

Pubblicazioni

Salpietro FM, Alafaci C, Collufio D, Lucerna S, **Adorno A**, Raudino G, Pecora C.
Five-level one-piece laminoplasty for extensive tumors of the lumbar spine.
J Neurosurg Sci. 2008 Sep;52(3):75-8

Alafaci C, Caruso G, Caffo M, **Adorno A**, Cafarella D, Salpietro FM, Tomasello F.
Penetrating head injury by a stone: case report and review of the literature.
Clin Neurol Neurosurg. 2010 Nov;112(9):813-6.

Adorno A., Alafaci C, Sanfilippo F., Cafarella D., Scordino M., Granata F.,
Grasso G., Salpietro FM
Malignant teratoma in Klippel-Feil syndrome: a case report and review of the literature.
Journal of Medical Case Reports (2015) 9:29

International Abstracts

June 2007- 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia
Lucerna S, Collufio D, Alafaci C, Pecora C, **Adorno A**, Salpietro FM
Presentazione di un prototipo di simulatore-fantoccio per la verifica degli errori di distorsione nell'uso della RMN quale unica indagine nel targeting pre-DBS.

November 2008- 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia
Alafaci C, Granata F, Caffo M, Caruso G, **Adorno A**, Raudino G, Salpietro FM, Tomasello F.
Caratterizzazione, grading e valutazione dell'estensione neoplastica mediante uso combinato di spettroscopia con RM e SPECT nelle neoplasie intraassiali cerebrali.

November 2008- 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia
Caffo M, Alafaci C, Venza M, Caruso G, Raudino G, **Adorno A**, Cafarella D, Lucerna S.
Valutazione del ruolo dell'interleukina 8 e della prostaglandina E-1 sintetasi nei gliomi cerebrali

November 2008- 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia
La Torre D, Maugeri R, Pezzino G, Raudino G, **Adorno A**, Conti A, Tomasello C, Tramacere M, Tomasello F.
Distribuzione degli Human Leukocyte Antigen in pazienti affetti da astrocitomi di alto grado: a case-control study in Sicily

June 2008 - XIII Congresso Nazionale e Corso Residenziale Associazione Italiana di Neurooncologia- Rome, Italy-
Combined use of RMN Spectroscopy e SPECT in Evaluation of Patients with High Grade Gliomas: our experience.

November 2008 - 57th Sinch Congress.
Correlation between IL-8 and PES-1 expression in high-Grade Gliomas

May 2010- Italian Spine Society National Congress
Collufio D, Caruso G, Caffo M, **Adorno A**, Raudino G, Salpietro FM.
Microsurgical interlaminar estended approach for extreme-lateral lumbar disc herniation

June 2012- II International Symposium on Advanced Spine Surgery
Esperienza preliminare sull'utilizzo di una nuova cage dinamica cervicale

October 2013- 62thSinch Congress
D. Cafarella, **A. Adorno**, D. Collufio, F.M. Salpietro
Moderne strategie di trattamento nelle cisti dermoidi ed epidermoidi: la nostra esperienza

October 2013- 62thSinch Congress
A. Adorno, D. Cafarella, F. Sanfilippo, A. Turrisi, F.M. Salpietro
Fourth ventricle teratoma with malignant transformation in patient with Klippel-Feil syndrome: histopathological hypothesis and review of the literature

October 2013- 62thSinch Congress
F. Nobile, **A. Adorno**, D. Cafarella, F. Sanfilippo, A. Calisto, F.M. Salpietro
Craniectomia decompressiva e cranioplastica: timing and outcome nella nostra esperienza

October 2013- 62thSinch Congress
D. Cafarella, **A. Adorno**, F. Sanfilippo, D. Collufio, F.M. Salpietro
Unusual MRI presentation of a lumbar paraganglioma: case report and review of the literature

October 2013- 62thSinch Congress
D. Cafarella, **A. Adorno**, D. Collufio, F.M. Salpietro
Moderne strategie di trattamento nelle cisti dermoidi ed epidermoidi: la nostra esperienza

June 2015- 64th Sinch Congress
A. Adorno, M. Scordino
The real multiform nature of GBM

June 2015- 64th Sinch Congress
D. Collufio, M. Scordino, **A. Adorno**
Approccio microchirurgico laminotomico e foraminotomico, associato a fissazione interlaminospinosa con sistema ILIF nelle stenosi degenerative del canale spinale con microinstabilità monosegmentaria: nostra esperienza

June 2017- 66th Sinch Congress

S. Tumbiolo, **A. Adorno**, S. Porcaro, M. Tutino, M.C. Lombardo, E. Fiumara
Recidiva spontanea di lussazione cervicale dopo stabilizzazione anteriore con artrodesi intersomatica e posizionamento di placca e viti

June 2017- 66th Sinch Congress

S. Tumbiolo, **A. Adorno**, S. Arcadi, F. Franchina, E. Fiumara
Un raro caso di glioblastoma cistico con estensione epidurale associato ad erosione ossea simulante una metastasi

February 2019- Incontro di neurochirurgia siciliana:esperienze a confronto

A.Adorno, S. Tumbiolo

Raro caso di cisti colloide della cisterna del velum interpositum

September 2019- 68th Sinch Congress

Adorno A, Lombardo MC, Porcaro S, La Fata G, Costanzo T, Montesu P, Tumbiolo S.

Fornix glioblastoma: surgical strategy, pathogenetic hypothesis and literature review

September 2019- 68th Sinch Congress

Adorno A, La Fata G, Gambadoro C, Franchina F, Tumbiolo S

Surgical treatment of cervical myelopathy secondary to spondylodiscitis

September 2019- 68th Sinch Congress

Lombardo MC, Tutino M, La Fata G, Franchina F, **Adorno A**, Tumbiolo S

Trattamento microchirurgico di un aneurisma cerebrale dopo il fallimento della procedura endovascolare

October 2021-70th Sinch Congress

Adorno A, Gambadoro C, Porcaro S, Lombardo MC, Paolini S, La Fata G, Lentini VL, Tumbiolo S

Trattamento chirurgico di un raro caso di paraganglioma del cono midollare

October 2021-70th Sinch Congress

Adorno A, Lombardo MC, Porcaro S, Tutino M, Costanzo T, Tumbiolo S

Approccio subtemporale transtentoriale per il trattamento di un ascesso mesencefalico non responsivo a terapia medica secondario ad infezione da Streptococco Viridans

October 2021-70th Sinch Congress

Adorno A, Paolini S, Lombardo MC, Sanzo M, Valenza G, Iacopino DG, Tumbiolo S

Trattamento chirurgico di un aneurisma gigante trombizzato distale di arteria cerebrale media: nota tecnica e review della letteratura

October 2021-70th Sinch Congress

Paolini S, Iacopino DG, Sanzo M, **Adorno A**, Costanzo T, Lombardo MC,
Montesu P, Tumbiolo S
Gestione di meningioma frontale in paziente fragile in periodo pandemico

International grants

Ottobre 2021- Premio MIGLIOR POSTER SINCH 2021 Assegnato dal Consiglio Direttivo SINCH

Esperienze d'insegnamento

Maggio 2009 - Lezione di Neurochirurgia agli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia. Soggetto: “ **Emergenze in Neurochirurgia**”.

Luglio 2009 - Lezione di Neurochirurgia agli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia. Soggetto: “**Tumori cerebrali**”.

Gennaio 2010 - **Lab Faculty** in un corso internazionale *Hands-on* su preparato anatomico - The 3rd World Congress on cerebral revascularization and 10th Annual Hands-on workshop: EC-IC Bypass and Microanastomosis Techniques - Saint Louis University School of Medicine, St. Louis, MO USA.

Novembre 2010 - Lecture of Neurosurgery to Medical students. Subject: “Traumatic spinal injuries: diagnostic evaluation and treatment’s options”.

Nel corso del IV e V anno della scuola di specializzazione, in qualità di “Chief Resident”, sono stato responsabile della supervisione dell’attività clinica, chirurgica e scientifica di specializzandi degli anni precedenti e studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia, fornendo linee guida per la stesura dei lavori scientifici e facendo da revisore alla tesi di laurea.

Gennaio 2011 - Dottorato di Ricerca con borsa in “Ricerca Clinica e Traslazionale in Neuroscienze ed Oncologia” XXVI ciclo.

Membership

- **SINCH** (Società Italiana di Neurochirurgia)
- **EANS** (European Association of Neurosurgical Societies)

Conoscenza dei sistemi informatici

- Conoscenza approfondita dei principali sistemi operativi: Windows, MAC (Leopard), Linux (Ubuntu, Red Hat).
- Conoscenza dettagliata dei softwares per il processing di immagini radiologiche (Osirix, Doctor 3D).
- Conoscenza accurate di programmi per la gestione di database ed analisi statistica di sistemi complessi di raccolta dati.

HOBBIES

- Chitarra elettrica ed acustica/Basso elettrico
- Scacchi
- Diving (Advanced diver)
- Alpinismo/arrampicata sportiva (Operatore di Soccorso Alpino)
- Ciclismo
- Navigazione a vela

REFEREES

1. Prof. Francesco M. Salpietro
Head of Neurosurgical Clinic
Papardo General Hospital, University of Messina, Italy
Tel: +39 90 3993787
e-mail: fsalp@unime.it

2. Prof. Saleem Abdulrauf
Head of Neurosurgical Clinic
Director Cerebrovascular and Skull Base Surgery Program
Saint Louis University School of Medicine
Saint Louis, Missouri USA
e-mail: Abdulrsi@slu.edu

3. Dr Silvana Tumbiolo
Head of Neurosurgical Clinic
AOOR Villa Sofia-Cervello, Palermo, Italy
Tel: +390917808268
e-mail: silvana.tumbiolo@villasofia.it

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R 445/2000

Palermo, 21/01/2021

Dott. Arturo Adorno