

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



PERSONAL DETAILS

Name	LUIGI ALBERTO LANTERNA
Address	VIA BARACCA, 6; 24100 - BERGAMO, ITALY
Telephone number	+39 3356384056
Fax number	+39 35 238231
E-mail	<a href="mailto:l.lanterna@gmail.com">l.lanterna@gmail.com</a>
Nationality	Italiana
Date of birth	6 MARZO 1970

PROFESSIONAL STATEMENT

NEUROCHIRURGO CON ESPERIENZA PERSONALE DA PRIMO OPERATORE  
NELLA MICROCHIRURGIA DI ANEURISMI, MALFORMAZIONI ARTEROVENOSE  
CEREBRALI, TUMORI CEREBRALI E BYPASS INTRA-EXTRACRANICI.  
INTERESSE PARTICOLARE, SIA TECNICO CHE CULTURALE, PER LA  
RIVASCOLARIZZAZIONE CEREBRALE NEL MOYAMOYA ED ANEURISMI

COMPLESSI E LA CHIRURGIA DA SVEGLIO PER I TUMORI IN AREA NOBILE. IMPEGNO PERSONALE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ, LA CONTINUA EVOLUZIONE TECNICO-CULTURALE E LA COOPERAZIONE INTERDISCIPLINARE. APERTO AL CONFRONTO ONESTO. NELLA MIA IDEA DI NEUROCHIRURGIA MODERNA LA RICERCA CLINICA HA UN RUOLO DI PRIMARIA IMPORTANZA. GLI ARGOMENTI DI RICERCA DEI QUALI MI SONO MAGGIORMENTE INTERESSATO RIGUARDANO GLI ANEURISMI CEREBRALI (SCELTE E MODALITÀ DI TRATTAMENTO), LA FISIOPATOLOGIA DELL'EMORRAGIA SUBARACNOIDEA DA ROTTURA DI ANEURISMA, IL VASOSPASMO CEREBRALE.

<b>EDUCATION AND QUALIFICATIONS</b>	<p>1990-1996. LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA UNIVERSITA DI MILANO. 110/110 CUM LAUDE TESI: MONITORAGGIO DELLA SATURAZIONE VENOSA GIUGULARE NEI PAZIENTI CON EMORRAGIA SUBARACNOIDEA DA ROTTURA DI ANEURISMA.</p> <p>1997-2001. SPECIALIZZAZIONE IN NEUROCHIRURGIA UNIVERSITA MILANO-BICOCCA. 70/70 CUM LAUDE TESI: ANEURISMI CEREBRALI NON SANGUINANTI: META-ANALISI DELLA LETTERATURA E ANALISI DECISIONALE.</p> <p>2006-2008. PhD in NEUROSCIENZE UNIVERSITA MILANO-BICOCCA. TESI: GENOTIPO APOE E RISCHIO DI ISCHEMIA CEREBRALE TARDIVA IN PAZIENTE CON EMORRAGIA SUBARACNOIDEA DA ROTTURA DI ANEURISMA</p> <p>2009-2010. MASTER DI 2° LIVELLO IN MICROCHIRURGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALE e DEI TRAPIANTI - UNIVERSITA DI MILANO</p>
---	---

## CAREER HISTORY

**-ANNO ACCADEMICO 1996-'97.** SPECIALIZZANDO PRESSO LA NEUROCHIRURGIA DELL'OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO DI MILANO (DIRETTORE: PROF RM VILLANI). ATTIVITA' CLINICA E CHIRURGICA SOTTO SUPERVISIONE.

ATTIVITA': CURA DEL PAZIENTE ALL'AMMISSIONE E DURANTE IL PERIODO POST-OPERATORIO IN REPARTO; GUARDIE E REPERIBILITA' PER CHIRURGIA D'EMERGENZA. MONITORAGGIO NEUROLOGICO IN TERAPIA INTENSIVA. PRIMO OPERATORE CON SUPERVISIONE PER PROCEDURE CHIRURGICHE SEMPLICI IN EMERGENZA (TRAUMA CRANICO); ASSISTENTE CHIRURGO PER CHIRURGIA SIA CRANICA CHE SPINALE ELETTIVA. CASE-SERIES REVIEW E CLINICAL AUDIT.

**-ANNI 1998-2001.** SPECIALIZZANDO PRESSO LA NEUROCHIRURGIA DELL'OSPEDALE SAN GERARDO DI MONZA, UNIVERSITA' DI MILANO (DIRETTORE: PROF SM GAINI). ATTIVITA' CLINICA E CHIRURGICA.

ATTIVITA': GUARDIE E REPERIBILITA' PER CHIRURGIA D'EMERGENZA PREVALENTEMENTE TRAUMATOLOGICA. CURA DEL PAZIENTE RICOVERATO E AMBULATORIALE. PRIMO OPERATORE CHIRURGICO PER NEUROCHIRURGIA TRAUMATOLOGICA. ASSISTENTE CHIRURGO PER PROCEDURE AVANZATE ELETTIVE. CASE-SERIES REVIEW AND CLINICAL AUDIT. RICERCA CLINICA SU EMORRAGIA SUBARACNOIDEA E ANEURISMI CEREBRALI.

**-2001-2014.** DIRIGENTE MEDIO 1° LIVELLO-NEUROCHIRURGO PRESSO GLI OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO (ORA OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII-HPG23). POSIZIONE FUNZIONALE: C3. L'HPG23 E' UN GENERAL HOSPITAL CHE COPRE UN'AREA CORRISPONDENTE A OLTRE 1 MILIONE DI PERSONE PER UN TOTALE DI CIRCA 1100 PROCEDURE NEUROCHIRURGICHE/ANNO. MAGGIORI ATTIVITA': GUARDIA E REPERIBILITA' CHIRURGICA. CURA DEL PAZIENTE RICOVERATO (REPARTO DEGENZA E SUBINTENSIVA) E AMBULATORIALE. CHIRURGIA D'URGENZA ED ELETTIVA CON PARTICOLARE PREDILEZIONE PER LA PATOLOGIA CEREBROVASCOLARE (ANEURISMI,

(ANEURISMI, MALFORMAZIONI ARTEROVENOSE, RIVASCOLARIZZAZIONE CEREBRALE), TRAUMATOLOGICA E LA CHIRURGIA DEI TUMORI CEREBRALI (intrinseci ed estrinseci ed "awake surgery" per tumori intrinseci in area nobile).

RESPONSABILE MEDICO PER L'ASSOCIAZIONE ITALIANA MOYAMOYA (ASSOCIAZIONE ITALIANA "AMICI DEL MOYAMOYA"). RICERCA CLINICA SUI TEMI DELL'EMORRAGIA SUBARACNOIDEA DA ANEURISMA IN FASE ACUTA, L'ISCHEMIA CEREBRALE TARDIVA E MOYAMOYA.

#### CLINICAL SKILLS AND EXPERIENCES

HO ESEGUITO 889 (15/3/2014) INTERVENTI DA PRIMO OPERATORE/TUTOR (GEN. 2002 – 15-3-2014). 391 DI QUESTI NEL PERIODO '02-'08 E 498 NEL PERIODO '09-'14. IN PARTICOLARE, 196 INTERVENTI DI NEUROCHIRURGIA VASCOLARE (22%), 126 PER TUMORI CEREBRALI (14%), 228 PER TRAUMI CRANIO-CEREBRALI (26%), 118 PER PATOLOGIA DEL RACHIDE (13%), 221 PER DERIVAZIONI, MALFORMAZIONI ET AL (25%)

CONSIDERANDO GLI ULTIMI 5 ANNI (GENNAIO 2009-MAR 2014): 498 INTERVENTI COME PRIMO OPERATORE. IN PARTICOLARE, 95 INTERVENTI PER TUMORE CEREBRALE (19%), 166 PER PATOLOGIA CEREBROVASCOLARE (33%) (PREVALENTEMENTE ANEURISMI CEREBRALI, MALFORMAZIONI ARTEROVENOSE E PROCEDURE DI RIVASCOLARIZZAZIONE TRAMITE BYPASS INTRA-EXTRACRANICO), 73 PER TRAUMA CRANICO E 85 PER PATOLOGIA SPINALE.

#### ✓ NEUROCHIRURGIA VASCOLARE (196 INTERVENTI)

HO ESEGUITO 152 PROCEDURE DA PRIMO OPERATORE PER CLIPPING DI ANEURISMA (SIA IN ELEZIONE CHE IN EMERGENZA), RIMOZIONE DI MALFORMAZIONE ARTERO-VENOSA CEREBRALE O BYPASS INTRA-EXTRACRANICO (50 ANASTOMOSI; ALCUNI PAZIENTI, TIPICAMENTE AFFETTI DA MOYAMOYA, HANNO RICEVUTO MULTIPLI BYPASS SE CLINICAMENTE NECESSARIO. TOT: 1.2 BYPASSES/PAZIENTE).

### ANEURISMI E MALFORMAZIONI ARTERO-VEBOSE

LA MIA ESPERIENZA CON LA CHIRURGIA DI ANEURISMI E MALFORMAZIONI VASCOLARI COMPRENDE SIA CASI IN ELEZIONE CHE IN EMERGENZA.

- PER QUANTO RIGUARDA I PAZIENTI IN EMERGENZA CON EMORRAGIA SUBARACNOIDEA (ESA), SONO STATO DIRETTAMENTE COINVOLTO, OLTRE CHE NELLA CHIRURGIA, ANCHE NELLA GESTIONE POST-OPERATORIA DURANTE LA FASE ACUTA IN TERAPIA INTENSIVA PER LE STRATEGIE DI PREVENZIONE DEL DANNO ISCHEMICO SECONDARIO. QUESTO HA PORTATO AD ALCUNE INNOVAZIONI CHE SONO ATTUALMENTE ADOTTATE IN PAZIENTI SELEZIONATI. IN PARTICOLARE: (I) L'USO DELLA TAC PERFUSIONALE PER MONITORARE I PAZIENTI A RISCHIO DI ISCHEMIA CEREBRALE TARDIVA (LA PIU' IMPORTANTE COMPLICANZA PER I PAZIENTI CHE SOPRAVVIVONO AL PRIMO SANGUINAMENTO), (II) STUDIO DEL FUNZIONAMENTO DELL'ASSE IPOTALAMO-IPOFISARIO NELLA FASE ACUTA DEL TRAUMA CRANICO ED EMORRAGIA SUBARACNOIDEA (ASSE CRH-ACTH-CORTISOLO). LA PRATICA CLINICA SUI PAZIENTI IN FASE ACUTA HA STIMOLATO L'ATTIVITA' DI RICERCA SUI FATTORI DI RISCHIO DI DANNO SECONDARIO NELL'ESA ED E' CULMINATA CON LA COORDINAZIONE DI UNA TASK-FORCE INTERNAZIONALE DI ESPERTI PER DEFINIRE I FATTORI DI RISCHIO GENETICO DI VASOSPASMO E ISCHEMIA CEREBRALE TARDIVA NELL'ESA. LA MAGGIOR PARTE DI QUESTE ESPERIENZE SPECULATIVE E' STATA PUBBLICATA IN RIVISTE MEDICHE INTERNAZIONALI DEL SETTORE NEUROLOGICO E NEUROCHIRURGICO (Lanterni et al *J Stroke Cerebrovasc Dis*, 2013; Lanterni et al *J Neurosurg*. 2011; Lanterni et al *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2009; Lanterni et al *Neurology*. 2007; Lanterni et al *Neurology* 2005; Villani, Lanterni *J Neurosurg Sci*. 1998).
  
- LA SERIE CHIRURGICA COMPRENDE ANEURISMI DI OGNI DIMENSIONE E SEDE (ANEURISMI SIA DEL CIRCOLO ANTERIORE CHE DEL CIRCOLO POSTERIORE) LE SFUMATURE DI TECNICA CHIRURGICA PER GLI ANEURISMI CEREBRALI E' STATA ATTUATA GRAZIE A MULTIPLE VISITE PRESSO CENTRI DI RIFERIMENTO DI NEUROCHIRURGIA VASCOLARE INTERNAZIONALI (UNIVERSITY OF HELSINKI, PROF HERNESNIEMI AND UCSF, PROF LAWTON). LA COLLABORAZIONE CON CHIRURGHI

VASCOLARI DI RIFERIMENTO HA PERMESSO ALCUNE INNOVAZIONI TECNICHE COME GLI APPROCCI MINI-INVASIVI AGLI ANEURISMI CEREBRALI (APPROCCIO MINISUPRAORBITAL E MINIPTERIONAL) CHE UTILIZZO CORRENTEMENTE PER LA MAGGIOR PARTE DEGLI ANEURISMI NON ROTTI ED ALCUNI ANEURISMI SANGUINANTI NON GIGANTI DEL CIRCOLO ANTERIORE. ALCUNI DEGLI STUDI E RIFLESSIONI SUL TRATTAMENTO DEGLI ANEURISMI E' STATO PUBBLICATO SU RIVISTE INTERNAZIONALI (Lanterna et al *Neurosurgery* 2004 and Lanterna et al *Stroke* 2013).

*RIVASCOLARIZZAZIONE CEREBRALE (BYPASS INTRA-EXTRACRANICO)*

- bypass low-flow per aneurismi	9
- bypass high-flow per aneurismi	4
- bypass per occlusione carotidea	11
- bypass per moyamoya	23
- bypass per tumori	3

*(Tot 50 bypass; 1.2 bypass per paziente, poiché alcuni richiedevano la rivascolarizzazione di diverse aree cerebrali e quindi multipli bypass)*

HO SVILUPPATO LE TECNICHE MICROCHIRURGICHE PER I BYPASS VASCOLARI ATTRAVERSO UN TRAINING DI LABORATORIO (MASTER DI 2° LIVELLO IN MICROCHIRURGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALE PRESSO L'UNIVERSITA' DI MILANO E CORSI PRATICI PRESSO L'UNIVERSITA' DI ZURIGO, ST LOUIS E VIENNA) E DIVERSE ESPERIENZE COME VISITING DOCTOR IN CENTRI DI RIFERIMENTO INTERNAZIONALE (ZURICH, PROF YONEKAWA - UCSF, PROF LAWTON - OSAKA, PROF N. HASHIMOTO AND K. IIHARA).

HO ESEGUITO BYPASS INTRA-EXTRACRANICI PER 3 DIFFERENTI CONDIZIONI: (I) ANEURISMI GIGANTI, TROMBIZZATI O FUSIFORMI, (II) MOYAMOYA E (III) OCCLUSIONE CAROTIDE SINTOMATICA. HO ESEGUITO BYPASS SINGOLI E MULTIPLI, A BASSO ED ALTO FLUSSO. L'ARGOMENTO DEL BYPASS E' ATTUALMENTE UN FOCUS MOLTO IMPORTANTE DELLA MODERNA NEUROCHIRURGIA VASCOLARE (LAWTON MT et al, *NEUROSURGERY* 2014) PER DIVERSE RAGIONI: (I) AUMENTA LA SICUREZZA NELLA CHIRURGIA DEGLI ANEURISMI COMPLESSI (GIGANTI TROMBIZZATI), (II) PERMETTE DI

GESTIRE ANEURISMI ALTRIMENTI INTRATTABILI, (III) IL BYPASS E' IL GOLD STANDARD DI TRATTAMENTO PER IL MOYAMOYA. PATOLOGIA CHE COLPISCE PREVALENTEMENTE GIOVANI ADULTI E L'ETA' PEDIATRICA. L'ATTENZIONE VERSO QUESTA PATOLOGIA E LA COMPLESSITA' DI GESTIONE STANNO PORTANDO ALLA CREAZIONE DI CENTRI DI RIFERIMENTO IN DIVERSE NAZIONI EUROPEE

NOI STIAMO TRATTANDO E SEGUENDO PAZIENTI CON MOYAMOYA CHE PROVENGONO DA TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE. LA MIA COLLABORAZIONE CON L'ASSOCIAZIONE ITALIANA MOYAMOYA (ASSOCIAZIONE NO-PROFIT) HA, TRA LE FINALITA', ANCHE QUELLA DI CREARE UN CENTRO DI RIFERIMENTO PER IL MOYAMOYA ALL'HPG23.

L'ESPERIENZA IN BYPASS E' STATA RECENTEMENTE DISCUSSA E PRESENTATA IN DIVERSI CORSI E CONGRESSI (MONZA 2012 AND 2013, VERONA 2013, ADVANCED COURSE ON CRANIAL BASE SURGERY-MENAGGIO 2012, 61°CONGRESSO NAZIONALE SINCH-RIMINI 2012).

✓ **NEURONCOLOGIA (126 INTERVENTI)**

HO ESEGUITO CIRCA 126 PROCEDURE CHIRURGICHE DA PRIMO OPERATORE PER RIMOZIONE DI TUMORI CEREBRALI. LA CASISTICA E' PREVALENTEMENTE COMPOSTA DA MENINGIOMI E TUMORI INTRINSECI (PRIMARI E SECONDARI) MA COMPRENDE ANCHE LESIONI RARE IN AREE PROFONDE/ELOQUENTI.

LA CASISTICA DI MENINGIOMI COMPRENDE TUMORI DELLA CONVESSITA' LINEA MEDIANA E BASE CRANICA.

*NEURONCOLOGIA E CHIRURGIA FUNZIONALE*

NEGLI ULTIMI 5 ANNI, PRESSO GLI OORRBG (ORA HPG23), HO SVILUPPATO LA TECNICA DELLA CHIRURGIA DA SVEGLIO PER L'ASPORTAZIONE DEI TUMORI CEREBRALI IN AREA NOBILE. QUESTO HA RICHIESTO UN PASSAGGIO DA UNA FILOSOFIA ONE-MAN-SURGERY AD UN APPROCCIO DI TEAM DOVE NEUROCHIRURGH, NEUROFISIOLOGI, NEUROPSICOLOGI E NEUROANESTESISTI COOPERANO TRA LORO E CON IL PAZIENTE AL FINE DI RAGGIUNGERE UN IDEALE EQUILIBRIO ONCO-FUNZIONALE. ATTUALMENTE, QUESTO APPROCCIO RAPPRESENTA IL GOLD-STANDARD PER I TUMORI GLIALI A BASSO GRADO DI

MALIGNITA' LOCALIZZATI IN AREA NOBILE. (DUFFAU ET AL)

LO SVILUPPO DELL'APPROCCIO ONCO-FUNZIONALE AI TUMORI CEREBRALI COMINCIA NEGLI ANNI 1999-2001 DURANTE IL PERIODO DI STUDIO SULLA BIOLOGIA DEI TUMORI CEREBRALI PRESSO IL "DEPARTMENT OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES AND CENTER FOR STEM CELLS RESEARCH" DELL'UNIVERSITA' DI MILANO CAPITANATO DALLA PROF ELENA CATTANEO. IL SECONDO PASSO PREPARATORIO E' STATO LO STUDIO DELLA BIOLOGIA DELLE MALFORMAZIONI CORTICALI NEGLI ANNI 2005-08 PER IL PhD IN NEUROSCIENZE. IL PASSO FINALE E' CONSISTITO IN DIVERSE VISITE PRESSO IL *CHU CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE. HOPITAL GUI DE CHAULIAC* DI MONTPELLIER (CHIEF PROF H DUFFAU). LA MAGGIOR PARTE DELLE VISITE SONO STATE FATTE IN COLLABORAZIONE CON NEUROANESTESISTI O NEUROPSICOLOGI. PARTE DI QUESTE ATTIVITA' SONO STATE PUBBLICATE IN RIVISTE INTERNAZIONALI O CONGRESSI (Magrassi, Conti, Lanterna et al *Oncogene* 2005, Magrassi, Conti, Lanterna et al *Neuro-Oncology* 2001; Magrassi, Butti, Conti, De Fraja, Lanterna et al *Neuro-Oncology* 1999; Spagnoli...Lanterna et al *Surg Neurol* 2000)

✓ **NEUROTRAUMA E BRAIN INJURY (228 INTERVENTI)**

GLI INTERVENTI SONO STATI FATTI PER CONDIZIONI D'EMERGENZA E CONSISTONO IN CRANIECTOMIE PER EMATOMA SUBDURALI CRONICI E CRANIOTOMIE PER EMATOMI INTRACEREBRALI, SUBDURALI ED EXTRADURALI, EDEMA CEREBRALE O PATOLOGIE MULTIPLE. L'ESPERIENZA NELLA DECOMPRESSIONE OSTEODURALE PER LA RARA CONDIZIONE DI BRAIN INJURY DA TROMBOSI VENOSA CEREBRALE E' STATA RECENTEMENTE PUBBLICATA (Lanterna et al, *Neurosurg Focus* 2009).

✓ **CHIRURGIA SULLA COLONNA (118 INTERVENTI)**

PREVALENTEMENTE MALATTIE DEGENERATIVE (STENOSI SPINALE ED ERNIA DISCALE). HO INOLTRE ESEGUITO PROCEDURE PER LA RIMOZIONE DI TUMORI INTRADURALI-EXTRAMIDOLLARI E PER TRATTARE FISTOLE DURALI SPINALI.



ESPERIENZE ALL'ESTERO (I PERIODI DI STUDIO SONO STATI DI DURATA MINORE O UGUALE A 15 GIORNI)

- 2013

VISITING DOCTOR AT THE *CHU CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE. HOPITAL GUI DE CHAULIAC. MONTPELLIER. FRANCE. POLE D'ACTIVITÉ NEUROSCIENCES – TÊTE ET COU. DPT. NEUROCHIRURGIE*

CHAIRMAN: PROF HUGUES DUFFAU

UPDATING TOPICS: AWAKE SURGERY FOR BRAIN GLIOMAS IN ELOQUENT AREAS

ORGANIZED IN COOPERATION WITH THE DPT OF ANESTHESIOLOGY (Dr P. Gritti) and NEUROPSYCHOLOGY (Drssa L Algeri and Dr M Vascello)

- 2012

VISITING DOCTOR AT *THE NATIONAL CARDIOVASCULAR AND CEREBROVASCULAR CENTER – OSAKA JAPAN*

CHAIRMAN: PROF N HASHIMOTO, PROF K IIHARA

UPDATING TOPICS: BYPASS FOR MOYAMOYA DISEASE, BYPASS FOR POSTERIOR CIRCULATION FUSIFORM ANEURYSMS, ARTERIOVENOUS MALFORMATIONS

- 2012

*DPT. PEDIATRIC NEUROSURGERY. – MOYAMOYA CENTER*

CHAIRMAN: N KHAN

UPDATING TOPIC: CEREBRAL BYPASS FOR MOYAMOYA DISEASE

- 2011

VISITING DOCTOR AT THE *UNIVERSITY OF SAN FRANCISCO (UCSF)– DPT NEUROSURGERY*

CHAIRMAN: PROF MT LAWTON

UPDATING TOPICS: CEREBRAL BYPASS, DIFFICULT ANEURYSMS SURGERY

- 2008, 2009, 2010

VISITING DOCTOR AT THE *HELSINKI UNIVERSITY CENTRAL HOSPITAL.*

FINLAND - DPT NEUROSURGERY;

CHAIRMAN: PROF J HERNESNIEMI

ORGANIZED IN COOPERATION WITH THE DPT OF ANESTHESIOLOGY (DR

P. GRITTI, DR S. MARTCHENKO, DR A. CADISCO; DR L. ROTA SPERTI)

UPDATING TOPICS: MICROSURGERY; ANEURYSM SURGERY; BASILAR  
ARTERY SURGERY

- 2010

UNIVERSITÄTSSPITAL. ZÜRICH. NEUROCHIRURGISCHE KLINIK

DPT. NEUROSURGERY.

CHAIRMAN: PROF H BERTALANFFY

- 2008 AND 2009

VISITING DOCTOR AT THE *CHU CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE.*

*HOPITAL GUI DE CHAULIAC.* MONTPELLIER. FRANCE. POLE D'ACTIVITÉ

NEUROSCIENCES – TÊTE ET COU. DPT. NEUROCHIRURGIE

CHAIRMAN: PROF HUGUES DUFFAU

UPDATING TOPICS: AWAKE SURGERY FOR BRAIN GLIOMAS IN ELOQUENT  
AREAS

ORGANIZED IN COOPERATION WITH THE DPT OF ANESTHESIOLOGY (DR

P. GRITTI)

- 2007

VISITING DOCTOR AT THE *UNIVERSITÄTSSPITAL. ZÜRICH.*

*NEUROCHIRURGISCHE KLINIK*

CHAIRMAN: PROF Y YONEKAWA

UPDATING TOPIC: MICROSURGERY FOR BYPASS

ORGANIZED IN COOPERATION WITH THE DPT OF ANESTHESIOLOGY (DR

P. GRITTI)

- 2003

ANATOMIC DISSECTIONS AT THE *UNIVERSITY OF VIENNA*

ANATOMIC INSTITUTE. STUDY GROUP OF MICROSURGICAL AND  
ENDOSCOPIC ANATOMY.

CHAIRMAN: PROF M. TSCHABITSCHER

UPDATING TOPICS: POSTERIOR PARTIAL PETROSECTOMY; EXTRADURAL  
CLINOIDECTOMY

#### DEVELOPMENTAL COURSES

- ANNUAL COURSE ON BIOETHICS. ISTITUTO SCIENTIFICO H SAN RAFFAELE – 1990-  
1991

(CHAIRMAN: SAC PROF LUIGI M. VERZÈ)

- EUROPEAN COURSE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF NEUROSURGICAL  
SOCIETIES (2000-2003)

(I) TRAUMA AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY (PRAGUE)

(II) NEURO-ONCOLOGY (ROME)

(III) VASCULAR NEUROSURGERY (THE NETHERLANDS)

- HANDS-ON COURSE ON MICROSURGERY OF THE CRANIAL BASE AND TEMPORAL  
BONE GRUPPO OTOLOGICO – PIACENZA (PROF M. SANNA); 2000

- XX INTERNATIONAL COURSE IN CLINICAL NEUROSURGERY – INTERNATIONAL  
NEUROSCIENCE INSTITUTE – HANNOVER, GERMANY (PROF M SAMII), 2002

- POST-TRAUMATIC BRAIN CONTUSION AND LACERATIONS: AN INTERNATIONAL  
FOCUS MEETING. CESENA (RESPONSABILE DR F SERVADEI), 2003

- EUROPEAN WORKSHOP ON CEREBRAL REVASCULARIZATION. THE EUROPEAN  
WORKSHOP ON BASIC TECHNIQUES OF MICROSURGERY. WIEN (PROF H FERRAZ-  
LEITE), 2004

- 2004. ADVANCED COURSE ON MULTIVARIATE STATISTICS. MARIO NEGRI INSTITUTE

- THE 4<sup>TH</sup> HELSINKI LIVE DEMONSTRATION COURSE IN OPERATIVE MICRONEUROSURGERY. HELSINKI (PROF J HERNESNIEMI), 2004
- THE 5<sup>TH</sup> ANNUAL INTERNATIONAL MEETING ON CEREBRAL REVASCULARIZATION. SAINT LOUIS UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE. PRACTICAL ANATOMY & SURGICAL EDUCATION. SAINT LOUIS. PROF PAUL H YOUNG. 2005
- AO ADVANCED CRANIAL BASE SURGERY. SYMPOSIUM FOR SURGEONS. LONDON, 2006.
- 2° LIVE SURGERY COURSE FOR CEREBRAL ANEURYSMS. MODENA (PROF J HERNESNIEMI-FINLAND; PROF E. DE OLIVEIRA-BRASILE), 2007
- UPDATING ON NEW TECHNOLOGIES FOR CEREBROVASCULAR SURGERY. LIVE SURGERY FOR CEREBRAL ANEURYSMS PADOVA (PROF R SCIENZA; PROF J HERNESNIEMI-FINLAND), 2007
- III ADVANCED COURSE ON CRANIAL BASE SURGERY: ITALIAN SKULL BASE DISSECTION COURSE "FUKUSHIMA STYLE". MENAGGIO, 2009
- MICROSURGICAL APPROACHES TO THE SKULL BASE-HANDS-ON CADAVER WORKSHOP. DEPARTMENT OF NEUROSURGERY-UNIVERSITY HOSPITAL ZURICH, (PROF H BERTALANFFY), 2010
- MICROSURGERY COURSE. LABORATORY OF MICROSURGERY. DEPARTMENT OF NEUROSURGERY-UNIVERSITY HOSPITAL ZURICH, (PROF H BERTALANFFY, MS R FRICK), 2010
- 5° LIVE MICRONEUROSURGERY WORKSHOP. PADOVA (PROF J R SCIENZA; PROF J HERNESNIEMI-FINLAND; PROF F CHARBEL, CHICAGO-USA; PROF M ZUCCARELLO, CINCINNATI-USA; PROF A KRISHT, LITTLE ROCK-USA, PROF DAVID, BOSTON-USA), 2010

2010

- UPDATING ON NEURO-ONCOLOGY. THE ROYAL COLLEGE OF SURGEON OF ENGLAND. LONDON 2010
  
- AO CMF NEURO PRINCIPLES COURSE, PADOVA, 2011
  
- DIAGNOSTIC INSTRUMENTATION FOR THE CEREBRAL PATHOLOGIES. INVITED SPEAKER, BERGAMO, "TECHNOLOGIST MEDICAL X-RAY ASSOCIATION", 2011
  
- BASIC LIFE SUPPORT – DEFIBRILLATOR, BERGAMO, 2012
  
- LIVE SURGERY COURSE ON CEREBRAL ANEURYSMS. ITALIAN SOCIETY OF NEUROLOGICAL SURGEONS. TORINO, (PROF R TANIKAWA, PROF J HERNESNIEMI, PROF A KRISHT), 2012

## LABORATORY RESEARCH EXPERIENCE

- LABORATORY OF BIOCHEMISTRY AND ENZIMOLOGY AT THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY OF THE UNIVERSITY OF MILANO, FACULTY OF MEDICINE AND SURGERY, 1992-1993  
TUTOR: AMELIA FIORILLI MD, PHD  
TOPICS: ENZIMOLOGY AND BASIC PRINCIPLES OF BIOLOGICAL RESEARCH
- LABORATORY OF PHARMACOLOGICAL SCIENCE OF THE UNIVERSITY OF MILAN, FACULTY OF PHARMACY. DEPARTMENT OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES AND CENTER FOR STEM CELL RESEARCH, CENTER OF EXCELLENCE ON NEURODEGENERATIVE DISEASES. 1999-2001  
CHIEF AND TUTOR: PROF ELENA CATTANEO.  
TOPICS: SIGNAL TRASDUCTION AND THE ROLE OF THE ADAPTOR PROTEINS SHCA AND SHCC IN THE BIOLOGY OF THE ASTROCYTOMAS.

## AD HOC COLLABORATIONS AND RESEARCH PARTNERSHIPS

- MARIO NEGRI INSTITUTE . DEPARTMENT OF BIOPHYSICS (DR A REMUZZI)  
TOPIC: ANEURYSM AND BYPASS FLUIDODYNAMICS
- DEPARTMENT OF SURGERY, UNIVERSITY OF PAVIA, IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO – (PROF L MAGRASSI)  
TOPIC: SIGNAL TRASDUCTION IN ASTROCYTOMAS
- DEPARTMENT OF NEUROSCIENCE, UNIVERSITY OF MILANO-BICOCCA (PROF G. TREDICI)  
TOPICS: PATHOGENESIS OF THE CORTICAL DYSPLASIAS, ROLE OF THE SHC ADAPTOR PROTEINS IN TAYLOR DYSPLASIA; APOE AND SUBARACHNOID HEMORRHAGE
- DEPARTMENT OF GENETICS AND CYTOGENETICS, UNIVERSITY OF MILANO-BICOCCA (PROF L DALPRÀ)  
TOPIC: APOE GENOTYPE AND SUBARACHNOID HEMORRHAGE

- I GRUPPI SEGUENTI HANNO COLLABORATO PER LA CREAZIONE DI UN CONSORZIO PER STUDIARE IL RUOLO DEL GENOTIPO APOE NELL'EMORRAGIA SUBARACNOIDEA ATTRAVERSO LA METODOLOGIA DELLA META-ANALISI CON DATI ORIGINALI. QUESTA COOPERAZIONE HA PORTATO AD UN LAVORO PUBBLICATO SU NEUROLOGY (LANTERNA ET AL. NEUROLOGY. 2007 AUG 21;69(8):766-775)
- UNIVERSITY MEDICAL CENTER, UTRECHT  
THE NETHERLANDS (Y RUIGROK, MD)
- UNIVERSITY OF PITTSBURGH SCHOOL OF NURSING,  
PITTSBURGH, PA (ALEXANDER S, PHD, RN)
- TIAN TAN HOSPITAL, DPT NEUROSURGERY BEIJING, CHINA - CAPITAL UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES (TANG J, MD)
- SOUTHERN GENERAL HOSPITAL. GLASGOW, UK - INSTITUTE OF NEUROLOGICAL SCIENCES (DUNN LT, MD)
- CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG - PRINCE OF WALES HOSPITAL, SHATIN, HONG KONG SAR, CHINA (POON WS, MD, FRCS)
- MENOUIA UNIVERSITY – EGYPT - DPT. NEUROLOGY. REQUEST OF COLLABORATION FOR A THESIS ON THE TOPIC "STENT VS ENDOARTERECTOMY FOR EXTRACRANIAL INTERNAL CAROTID ARTERY STENOSIS". INTERDISCIPLINARY COOPERATION WITH THE DEPARTMENT OF RADIOLOGY (DR LUNGHI, DR BONALDI) AND THE DIVISION OF VASCULAR SURGERY (DR MARAGLINO, DR AIAZZI)

#### AD HOC REVIEWER EXPERIENCES

- **STROKE**  
JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION  
AMERICAN STROKE ASSOCIATION.  
I.F. 6.158  
TOPICS: SUBARACHNOID HEMORRHAGE; VASOSPASM; ARTERIOVENOUS MALFORMATION
- **NEUROLOGY. JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF NEUROLOGY**  
I.F. 8.249

TOPICS: GENETIC ASSOCIATION STUDY; APOE, SUBARACHNOID HEMORRHAGE,  
VASOSPASM

- **BIOLOGICAL RESEARCH FOR NURSING**

I.F. 1.278

TOPICS: GENETIC ASSOCIATION STUDY; APOE,

- **GENDER MEDICINE, THE JOURNAL OF THE SEX & GENDER DIFFERENCES**

TOPIC: CEREBRAL DURAL SINUS THROMBOSIS. I.F. 2.101

- **NEUROLOGICAL RESEARCH**

I.F. 1.522

TOPIC: HYPOTHALAMUS AND SUBARACHNOID HEMORRHAGE

#### INVITED SPEAKER/DISCUSSANT/TUTOR

- VI ADVANCED COURSE ON CRANIAL BASE SURGERY: ITALIAN SKULL BASE DISSECTION COURSE "FUKUSHIMA STYLE". *INVITED SPEAKER* ON BYPASS SURGERY. MENAGGIO, 2012
- BASIC COURSE ON MICROSURGERY FOR BYPASS. ITALIAN SOCIETY OF NEUROLOGICAL SURGEONS. *INVITED SPEAKER* ON "REVASCLARIZATION FOR MOYAMOYA" AND "NON-OCCLUSIVE BYPASS WITH THE C-PORT DEVICE". MONZA, 2012
- BASIC COURSE ON MICROSURGERY FOR BYPASS. ITALIAN SOCIETY OF NEUROLOGICAL SURGEONS. *INVITED SPEAKER* ON "REVASCLARIZATION FOR MOYAMOYA" MONZA, 2013
- COURSE ON CEREBROVASCULAR SURGERY:TIPS AND TRICKS. ISTITUTO CLINICO HUMANITAS. CHAIRMAN OF THE MICROVASCULAR HANDS-ON COURSE. DECEMBER 2013
- CORSO DI CHIRURGIA DEGLI ANEURISMI CEREBRALI. *INVITED SPEAKER* ON "IL BYPASS NEGLI ANEURISMI GIGANTI – ESPERIENZA ITALIANA". VERONA 2013



- CORSO DI DISSEZIONE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA – APPROCCI AL BASICRANIO ANTERIORE. UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO. TORINO 19-21 MARZO 2014

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Paolo Gritti, **Luigi Andrea Lanterna**, Lidia Rotasperti, Matteo Filippini, Simone Cazzaniga, Carlo Brembilla, Tatyana Sarnecki, Ferdinando Luca Lorini. Clinical evaluation of hyponatremia and hypovolemia in critically ill adult patients: contribution of the use of cumulative balance of sodium. **J Anesth** (2014), (in press) (I.F. 0.867)
2. Carlo Brembilla, **Luigi Andrea Lanterna**, Michela Bosisio, Paolo Gritti, Andrea Risso, Antonio Signorelli, and Francesco Biroli. Spontaneous Regression after Extensive Recurrence of a Pediatric Cervical Spine Aneurysmal Bone Cyst. **Case Reports in Oncological Medicine** (2014) (in press) (I.F. )
3. **Lanterna LA**, Gritti P, Biroli F. Letter by Lanterna et al regarding article, "endovascular treatment of intracranial aneurysms with flow-diverters, a meta-analysis". **Stroke**. 2013 May;44(5):e54 (I.F. 6.158)
4. Esposito F, Grimod G, Cavallo LM, **Lanterna L**, Biroli F, Cappabianca P. Collagen-only biomatrix as dural substitute: What happened after a 5-year observational follow-up study. **Clin Neurol Neurosurg**. 2013 Sep;115(9):1735-7 (I.F. 1.234)
5. **Lanterna LA**, Spreafico V, Gritti P, Prodram F, Signorelli A, Biroli F, Aimaretti G. Hypocortisolism in Noncomatose Patients during the Acute Phase of Subarachnoid Hemorrhage. **J Stroke Cerebrovasc Dis**. Oct 2013, 22(7):e189-96. (I.F. 1.984)
6. Gritti P, Sgarzi M, Carrara B, **Lanterna LA**, Novellino L, Spinelli L, Khotcholava M, Poli G, Lorini FL, Sonzogni V. A standardized protocol for the perioperative management of myasthenia gravis patients. Experiences with 110 patients. **Acta Anaesthesiol Scand** 2012 Jan; 56(1):66-75 (I.F. 2.355)

7. **Lanterna LA**, Lunghi A, Martchenko S, Gritti P, Bonaldi G, Biroli F. Cerebral watershed hypoperfusion in subarachnoid hemorrhage: computed tomography perfusion analysis. **J Neurosurg.** 2011;114(4):961-968 (I.F. 3.148)
8. Gritti P, **Lanterna LA**, Chinaglia D, Manara O, Soavi L, Zilio A, Suter F. An unusual case of meningitis. **Infez Med.** 2011 Mar;19(1):45-8. (h index 12)
9. Gritti P, **Lanterna LA**, Re M, Martchenko S, Olivotto P, Brembilla C, Agostinis C, Paganoni G, Lorini FL. The use of inhaled nitric oxide and prone position in an ARDS patient with severe traumatic brain injury during spine stabilization. **J Anesth** 2013;27, 293-7 (I.F.0.867)
10. **Lanterna LA**, Gritti P, Manara O, Grimod G, Bortolotti G, Biroli F. Decompressive surgery in malignant dural sinus thrombosis: report of 3 cases and review of the literature. **Neurosurg Focus.** 2009 Jun;26(6):E5. Review. (I.F. 2.487)
11. Gritti P, Fiocca L, **Lanterna LA**, Bowman J, Lunghi A. Direct intraclot thrombolysis for cardiac arrest following massive pulmonary embolism in a neurosurgical patient. Treating on the edge? **Resuscitation.** 2011 Dec 82(12): e15-7 (I.F. 4.104)
12. **Lanterna LA**, Biroli F. Significance of apolipoprotein E in subarachnoid hemorrhage: neuronal injury, repair, and therapeutic perspectives--a review. **J Stroke Cerebrovasc Dis.** 2009 Mar-Apr;18(2):116-23. Review. (I.F. 1.984)
13. Gritti P, Carrara B, Khotcholava M, Bortolotti G, Giardini D, **Lanterna LA**, Benigni A, Sonzogni V. The use of desflurane or propofol in combination with remifentanil in myasthenic patients undergoing a video-assisted thoracoscopic-extended thymectomy. **Acta Anaesthesiol Scand.** 2009 Mar;53(3):380-9. (I.F. 2.355)
14. **Lanterna LA**, Ruigrok Y, Alexander S, Tang J, Biroli F, Dunn LT, Poon WS. Meta-analysis of APOE genotype and subarachnoid hemorrhage: clinical outcome and delayed ischemia. **Neurology.** 2007 Aug 21;69(8):766-75. (I.F. 8.249)
15. Magrassi L, Conti L, **Lanterna A**, Zuccato C, Marchionni M, Cassini P, Arienta C, Cattaneo E. Shc3 affects human high-grade astrocytomas survival. **Oncogene.** 2005 Aug 4;24(33):5198-206. (I.F. 7.357)

16. Lanterna LA, Rigoldi M, Tredici G, Biroli F, Cesana C, Gaini SM, Dalprà L. APOE influences vasospasm and cognition of noncomatose patients with subarachnoid hemorrhage. **Neurology**. 2005 Apr 12;64(7):1238-44 (I.F. 8.249)
17. Lanterna LA, Tredici G, Dimitrov BD, Biroli F. Treatment of unruptured cerebral aneurysms by embolization with Guglielmi detachable coils: case-fatality, morbidity, and effectiveness in preventing bleeding--a systematic review of the literature. **Neurosurgery**. 2004 Oct;55(4):767-75; discussion 775-8. Review. (I.F. 2.532)
18. Pappadà G, Marina R, Fiori L, Agostoni E, Lanterna A, Cardia A, Ferrarese C, Beghi E, Gaini SM. Stenting of atherosclerotic stenoses of the extracranial carotid artery. **Acta Neurochir (Wien)**. 2001 Oct;143(10):1005-11. (I.F. 1.546)
19. Spagnoli D, Tomei G, Ceccarelli G, Grimoldi N, Lanterna A, Bello L, Sinisi MM, De Santis A, Villani RM. Combined treatment of fourth ventricle ependymomas: report of 26 cases. **Surg Neurol**. 2000 Jul;54(1):19-26; discussion 26. (I.F. 1.382)
20. Maggiolini S, Cantù E, Lanterna AL, Valagussa F. Is a previous neurosurgical intervention a contraindication to fibrinolytic therapy? Description of two cases and review of the literature. **Ital Heart J Suppl**. 2000 Jul;1(7):935-8. Review.
21. Villani RM, De Santis A, Bello L, Ceccarelli G, Lanterna A, Spagnoli D. Mortality and morbidity in patients operated on for ruptured intracranial aneurysms. **J Neurosurg Sci**. 1998 Mar;42(1 Suppl 1):101-6. Review. (I.F. 0.530)
22. G. Masera, F. Parizzi, G. Dall'Orto, G. Di Bernardino, D. Longoni, D. Bacchiocchi, R. Panceri, R. Beretta, G. Fontana, L. Lanterna, M. Raneri, G. Viganò. Didattica formale e didattica tutoriale: sperimentazione di una nuova modalità per un ruolo più attivo degli studenti nella didattica formale. **La Formazione del Medico**. 1995 Dicembre; 9 (4):89-90.

#### PRESENTAZIONI CONGRESSUALI CON ABSTRACT PUBBLICATO SU RIVISTE INDICIZZATE

1. Gritti P, Carrara B, Lanterna A, Benigni A, Sonzogni R, Sgarzi M, Sonzogni V. Il decorso post-operatorio del paziente miastenico sottoposto a timectomia mini-invasiva video

laparoscopica: indici predittivi a confronto. **Minerva Anestesiologica**. Ott 2010;76(10)

(Suppl 1): 445. I.F. 1.614 (congress abstract)

2. Magrassi L, Conti L, **Lanterna A**, Butti G, Pezzotta S, Cattaneo E. SHC adapter expression and biological activity in human brain tumors. **Neuro-Oncology**. 2001 Oct;3(1):24-25 (congress abstract)
3. P. Gritti - L. Fiocca - **L.A. Lanterna** - A. Lunghi - J. Bowman. Mechanical fragmentation and direct intraclot thrombolysis for massive pulmonary embolism in neurosurgical patients. case report and review of literature. **Minerva Anestesiol**. 2011 Ottobre; Vol 77, supp II al n°10: p 125-6.
4. Gritti P, Paganoni G, Rota Sperti L, **Lanterna LA**, Martchencko S, Agostinis, C, Zanchi S, Re M, Passoni M, Ferrari F and Lorini FL. The use of inhaled nitric oxide and prone position in ARDS patients with traumatic brain injury: Case report and literature review. **Minerva Anestesiol** 2012 Ottobre; Vol 78 supp II° al n° 10: p 859.
5. Gritti P., **Lanterna A.L.**, Rotasperti L., Filippini M., Cadisco A., Bortolotti G., Martchenko S., Sacchi C.A., Ferrari F., Lorini F.L. The clinical evaluation of hypovolemia in patients with acute neurological disease: contribution of the use of cumulative balance of sodium **Minerva Anestesiol** 2013: Ottobre; Vol 79. supp I al n° 10: p 451.
6. Gritti P., **Lanterna A. L.**, Paganoni G., Broletti V., Passoni M., Pulinetti, C., Pellegrino A., Re M., Lorini F.L. The simultaneous use of Midazolam and Propofol in the Treatment of Refractory Status Epilepticus due to a Streptococcus Pyogenes Pachymeningitis: A Case Report and Literature Review. **Minerva Anestesiol** 2013 Ottobre; Vol 78. supp I al n° 10: p 598.
7. Gaini SM, **Lanterna LA**, Sganzerla E, Fiori L, Marina R, De Santis A, Marras C, Lucchetti F, Bettinelli A, Lucchi S, Villani RM, Versari P, Tartara F, Righi C, Giovannelli M, Caroli M, Locatelli M, Arienta C. Aneurismi intracranici sacculari sanguinanti: analisi delle scelte di trattamento e dei risultati a breve termine. **Minerva Medica**. 2000: pp81-84 (congress abstract)

8. Magrassi L, Butti G, Conti L, De Fraia C, **Lanterna A**, Govoni S, Cattaneo E. The JAK/STAT pathway is involved in the astrocytic differentiation of human glioma cells. **Neuro-Oncology**. 1999 Oct;1(2):89 (congress abstract)
9. De Santis A, **Lanterna AL**, Ceccarelli G, Kouhporos N, Villani RM. Role of PB in preventing late PTE. **Epilepsia**. 1998;39 (Suppl 2): 48 I.F. 4.052 (congress abstract)
10. Spagnoli D, Tomei G, Ceccarelli G, Grimoldi N, **Lanterna A**, Marras C, Villani RM. Results of the surgical treatment of ependimomas of the fourth ventricle. **J Neuro-Oncology**. 1998 Sept;39(2): 164. I.F. 2.752 (congress abstract)
11. Leopardi O, Masini T, Ceccarelli G, **Lanterna A**, Frigo B, Colecchia M, Spagnoli D, Villani RM. Quantitative study of TUNEL in selected recurring meningiomas. **Cell Proliferation**. 1997 Oct;30 (10): 445 (congress abstract)

#### MAIN CONGRESSES ATTENDED

(oral presentation or poster discussed) in the last 10 years

1. I tumori dei ventricoli laterali: considerazioni anatomo-chirurgiche  
F Biroli, A Signorelli, O Santonocito, L Lanterna, M Fusco, R Stefini  
53° Congresso Nazionale – Milano 2004
2. Il trattamento chirurgico dei meningiomi primitivi dei ventricoli laterali: revisione di 9 casi. Santonocito O, Lanterna LA, Degonda F, Signorelli A, Barbò R, Merli R, Pericotti S, Biroli F  
53° Congresso Nazionale – Milano 2004
3. Biopsia neuroendoscopica delle lesioni endoventricolari. F De Gonda, R Donati, B Resmini, M Fusco, LA Lanterna, GG Bani, F Biroli.  
53° Congresso Nazionale – Milano 2004
4. Il muscolo temporale: ricostruzione funzionale. Crocco A, Bani GG, Lanterna LA, Merli R, Biroli F

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

5. Cranioplastiche eterologhe. Bani GG, Lanterna LA, De Gonda F, Fusco M, Paganoni G, Biroli F

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

6. Utilizzo della dura biologica per la riparazione delle soluzioni di continuità durali complesse. Bani G, Crocco A, Lanterna LA, Biroli F.

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

7. Controllo crisi epilettiche durante tecnica di Brain Mapping negli interventi in “area nobile” corticale. R Keim, A Signorelli, LA Lanterna, C Foresti, I Calandrino, S Zanchi, A Zilio.

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

8. Artrodesi intersomatica cervicale mediante cages in PEEK con core in Cronos: esperienza preliminare su 30 pazienti. Torcello L, Fusco M, Sicignano M, Lanterna LA, Crocco A, Bani GG, Biroli F.

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

9. Tecniche neurofisiologiche di monitoraggio intraoperatorio nel corso di interventi sulla cauda equina. M Sicignano, C Foresti, L Torcello, M Fusco, LA Lanterna, A Crocco, E Ubiali.

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

10. Iniziale esperienza nell’analisi intraoperatoria dell’emissione dei raggi infrarossi cerebrali in neurochirurgia oncologica. Lanterna LA, Crocco A, Signorelli A, Fusco M, Barbò R, Sicignano M, Murania A, Remondi C, Biroli F.

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

11. Approccio telovelare per i tumori del 4° ventricolo. Biroli F, Santonocito O, Lanterna LA, Crocco A, De Gonda F, Signorelli A, Pericotti S.

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

12. La posizione park-bench nei neurinomi dell'VIII: semplicità e sicurezza. Signorelli A, Lanterna LA, Mazzoni A, Keim R, Zilio A, Biroli F.

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

13. Adenomi ipofisari non secernenti: gestione medico-chirurgica delle riprese di malattia. Signorelli A, Montini M, Gianola D, Pagani D, Merli R, Lanterna LA, Donati R, Barbò R, Biroli F.

53° Congresso Nazionale – Milano 2004

14. I genotipi dell'apolipoproteina E possono influenzare l'outcome clinico delle emorragie sub aracnoidee. Studio prospettico randomizzato  
A Alfieri, V Unterhuber, M Pircher, M Mazzoldi, A Lanterna, M Campello, M Broger, A Schwarz - 54° congresso Nazionale – Torino 2005

15. Aneurismi "blister". Alcuni suggerimenti su come riconoscerli e come affrontarli.  
Analisi della propria esperienza e letteratura.  
Biroli F, Lunghi A, Lanterna LA, De Gonda F, Santonocito O, Signorelli A, Quadri N, Bonaldi G.

54° congresso Nazionale – Torino 2005

16. Trattamento chirurgico ed endovascolare delle fistole artero-venose durali intracraniche  
Santonocito O, Lunghi A, Lanterna LA, Bani GG, De Gonda F, Signorelli A, Quadri N, Bonaldi G, Biroli F

54° congresso Nazionale – Torino 2005

17. Chirurgia dei tumori intrinseci cerebrali. Vantaggi e limiti della stimolazione corticale e delle biopsie seriate intraoperatorie. La nostra esperienza  
Signorelli A, De Gonda F, Santonocito O, Bani GG, Lanterna LA, Foresti C, Keim R, Biroli

F

54° congresso Nazionale – Torino 2005

18. Entrapment del nervo ulnare al gomito: la nostra esperienza nella trasposizione anteriore subcutanea secondo Learmonth

Resmini B, Crocco A, Fusco M, Lanterna A, Merli R, Foresti C, Biroli F

54° congresso Nazionale – Torino 2005

19. Entrapment del nervo ulnare al canale di Guyon: la nostra esperienza.

Resmini B, Crocco A, Lanterna A, Sicignano M, Merli R, Biroli F

54° congresso Nazionale – Torino 2005

20. Esiste una predeterminazione genetica alla prognosi ed al vasospasmo nei pazienti con emorragia subaracnoidea? Studio preliminare degli effetti del genotipo APOE in una serie di pazienti "good grade"

Lanterna LA, Rigoldi M, Tredici G, Biroli F, Cesana C, Gaini SM, Dalprà L

54° congresso Nazionale – Torino 2005

21. Sindrome da ipotensione liquorale associata ad ematoma subdurale cronico: presentazione di 8 casi

Sicignano M, De Gonda F, Santonocito O, Rottoli M, Lanterna A, Biroli F

55° congresso Nazionale – Sorrento 2006

22. Meningiomi della regione parasellare anteriore: strategie chirurgiche e risultati

Biroli F, Signorelli A, Lanterna LA, Sicignano M, Santonocito O, De Gonda F, Bani G

55° congresso Nazionale – Sorrento 2006

23. Le recidive di glioblastoma cerebrale: una sfida aperta

Sicignano M, Merli R, Lanterna A, Signorelli A, De Gonda F, Biroli F

56° congresso Nazionale – Roma 2007

24. Genotipo APOE ed emorragia sub aracnoidea: out come e rischio di ischemia cerebrale tardiva. Metanalisi



Lanternia LA, Signorelli A, Brembilla C, Sicignano M, Keim R, Gritti P, Ruigrok Y,  
Alexander S, tang J, Dunn LT, Poon WS, Zilio A, Biroli F  
56° congresso Nazionale – Roma 2007

25. Metastasi vertebrali: presentazione di un protocollo sull'indicazione al trattamento  
chirurgico

Brembilla C, Signorelli A, Lanternia LA, Merli R, Sicignano M, Biroli F  
56° congresso Nazionale – Roma 2007

26. Craniotomia decompressiva nell'ipertensione endocranica da trombosi dei seni venosi  
cerebrali

Lanternia L, Grimod G, Sicignano M, Crocco A, Brembilla C, Quadri N, Rota Sperti L,  
Martchenko S, Cadisco A, Gritti P, Biroli F  
57° congresso Nazionale – Udine 2008

27. L'influenza del monitoraggio intraoperatorio negli interventi sulla fossa posteriore:  
esperienza dell'U.O. di Neurochirurgia degli OO.RR. di Bergamo

F. Biroli, M. Sicignano, R. Merli, A. Lanternia, O. Santonocito, C. Brembilla, G. Grimod,  
S. Pericotti, E. Candiago  
58° congresso Nazionale – Lecce 2009

28. Il significato del monitoraggio nella chirurgia delle lesioni vertebro-midollari.  
Esperienza su 72 casi

F. Biroli, C. Brembilla, C. Foresti, L.A. Lanternia, A. Signorelli, G. Grimod, F. De Gonda  
58° congresso Nazionale – Lecce 2009

29. Ascessi e empiemi cerebrali: problemi di diagnosi e trattamento

Biroli F, Lanternia A, Grimod G, Brembilla C, Barbò R  
59° congresso Nazionale – Milano 2010

30. Chirurgia degli aneurismi: indicazione all'uso degli approcci skull-base e degli approcci  
miniaturizzati minimal invasive

Biroli F, Lanterna A, Grimod G, Sicignano M

59° congresso Nazionale – Milano 2010

31. Metastasi dei plessi corioidei: due casi di localizzazioni metastatiche dei plessi corioidei dei ventricoli laterali

Grimod G, Lanterna A, Quadri N, Brembilla C, Sicignano M, Biroli F

59° congresso Nazionale – Milano 2010

32. Gritti P, Carrara B, Lanterna A, Benigni A, Sonzogni R, Sgarzi M and Sonzogni V. Il

decorso post-operatorio del paziente miastenico. 64° Congresso

Nazionale SIAARTI. Parma 14-Ottobre 2010.

33. Gritti Paolo, Broletti Valentina, Bortolotti Gianmario, Olivotto Paola, RotaSperti

Lidia, Re Maria Chiara, Martchenko Svetlana, Cadisco Alberto, Passoni Maurizio,

Pulinetti Cristina, Lanterna Andrea e Guido Paganoni. *Listeria Monocytogenes*

Rhomboencephalitis. Report of two cases.

SIENA -11°Neuromeeting. 2011

34. P. Gritti - L. Fiocca - L.A. Lanterna - A. Lunghi - J. Bowman. Mechanical fragmentation

and direct intraclot thrombolysis for massive pulmonary embolism in neurosurgical

patients. case report and review of literature.

65° Congresso Nazionale SIAARTI. Torino 6-8 Ottobre 2011.

35. Gritti P, Paganoni G, Rota Sperti L, Lanterna LA, Martchencko S, Agostinis C, Zanchi S,

Re M, Passoni M, Ferrari F and Lorini FL. The use of inhaled nitric oxide and prone

position in ARDS patients with traumatic brain injury: Case report and literature review.

SIAARTI 66° Congresso Nazionale. Napoli 24-27 Ottobre 2012.

36. Gritti P., Lanterna A.L., Rotasperti L., Filippini M., Cadisco A., Bortolotti G.,

Martchenko S., Sacchi C.A., Ferrari F., Lorini F.L. The clinical evaluation of

hypovolemia in patients with acute neurological disease: contribution of the use of

cumulative balance of sodium SIAARTI 67° Congresso Nazionale. Roma 22-25 Ottobre 2013.

37. Extracranial-intracranial (EC-IC) low-flow bypass. Prospective analysis of a single center experience (2011-2012)

L. Lanterna, L. Rotasperti, C. Brembilla, P. Gritti, F. Biroli

61° Congresso Nazionale – Rimini 2012

38. Hypocortisolism in non-comatose patients during the acute phase of subarachnoid haemorrhage

L. Lanterna, V. Spreafico, F. Prodam, P. Gritti, A. Signorelli, G. Aimaretti, F. Biroli

61° Congresso Nazionale – Rimini 2012

39. Malformazioni arterovenose cerebrali, l'esperienza multicentrica. M. Cenzato, F.

Tartara, R. Stefani, R. Boccaletti, G. Pavesi, GKI Ligarotti, E. Giombelli, A. Lanterna, C.

Bortolotti, C. Sturiale, F. Calbucci, A. Cardia, E. Crobeddu, F. Acerbi, A. Ducati, M.

Fontanella, G. D'Aliberti, M. Piparo, E. Boccardi.

62° Congresso Nazionale – Palermo 2013

#### TECHNOLOGY SKILLS

Current user of the Office package and of the SPSS statistical package.

#### MOTHER TONGUE

ITALIAN

#### OTHER LANGUAGES

ENGLISH

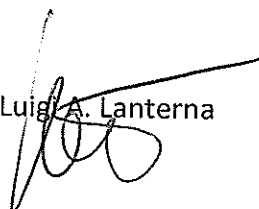
Reading skill Intermediate

Writing skill Advanced

Verbal skills Intermediate

Bergamo 18/03/2014

Luigi A. Lanterna

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'L' followed by several loops and a long horizontal stroke extending to the right.