

Sicily SPINE 2015

Congress Director
Luigi MANFRÉ

Update on "closed" spine surgery
&
Focus on Lumbar Pain: from the diagnosis to the treatment



**October
29-31** 2015
CATANIA
Grand Hotel Baia Verde



Under the patronage of



Ministero della Salute



Address of the President



During the past 5 years, because of a dramatic increasing request of new "minimal invasive" procedures for spinal diseases treatment, a variety of devices has been developed focused on the possibility to perform "covert-surgery" approaches, based on small cut incision only, no significant muscles and ligaments damage, maintaining the normal anatomy as intact as possible. The use of a Xray/CT guided techniques (that is, performing surgery directly in a CT suite with optional C-arm over CT table) offers a wide range of new possibilities and advantages, the most important being a reduced risk of side effects and complications, thanks to a more precise introduction of new devices (i.e. biomaterials, spacers, microscrews) as well as planning the surgical procedure before, evaluating the surgery in the meanwhile, and analyzing results after the procedure conclusion. A second great advantage is the anesthesia risk reduction (particularly in debilitated or elderly patients), as CT guided procedures are generally performed under local anesthesia and/or analgo-sedation, the patient remaining awake and alert, avoiding general anesthesia. A third advantage of "covert-surgery" procedures is surgical time reduction (complex procedures can be performed generally in 30 to 90 minutes), recovery time after surgery (patients discharged usually in 48h) and post-op rehabilitation time. Last but not least, CT-X ray guided procedures allows significant cost reduction for the Health Care System, as a smaller medical staff (generally including a Physician, a Technician, a Nurse and an Anesthesiologist only) is needed, with no operating room occupation and beds/patients rate reduction, a must in our money-saving critic times.

Moreover, conventional "open surgery" of the spine has become less and less invasive, thanks to the use of smaller devices, microscope guide as well as image-assisted surgery, that reduce dramatically the rate of complication for patients undergoing conventional surgical treatment.

Talking about "covert surgery" Xray/CT guided procedures means evaluating a topic that undergoes continuous evolution, according to the tremendous impulse from industries and the increasing demand from population.

For this reason we decided to call all the worldwide known expert of new minimally invasive techniques in spine treatment, coming from different specialization as Neurosurgery, Neuro/Radiology, Neurology, Oncology, Orthopedics, Anesthesia, Pain Therapy and so forth, to analyze from different point of view four main topics of the spine pathology as Low Back Pain, Spinal Instability, Spinal Canal Stenosis and Vertebral lesions, briefly analyzing biomechanical and clinical issues, widely evaluating "how-to-do" the "covert" and "open" surgical procedures. We deeply hope that all our efforts in assembling so wide variety of Expert will catch up the goal.

Enjoy the Congress (and Sicily, too)

Luigi Manfré

Presentazione del congresso e Razionale

Nel corso degli ultimi anni stiamo assistendo a una lenta quanto inesorabile rivoluzione nel campo della Chirurgia della Colonna Vertebrale, determinata dallo sviluppo di nuove metodiche e materiali che, del tutto compatibili con le moderne metodiche radiologiche di ormai largo uso come la Tomografia Computerizzata, consentono oggi di effettuare interventi anche di notevole complessità.

La nuova Chirurgia a "cielo chiuso" (chiamarla semplicemente "mini-invasiva" sarebbe in realtà riduttivo) ha indubbiamente come principale obiettivo la mini-invasività, cioè il rispetto di quelle strutture anatomiche della colonna vertebrale (muscolari, tendinee, ossee), al fine di minimizzare i possibili danni iatrogeni determinati dall'intervento umano su strutture di grande importanza per il mantenimento della fisiologica stabilità del rachide.

I vantaggi della nuova "Chirurgia TAC-guidata" sono indubbiamente molteplici, sia per l'Operatore che per il Paziente stesso. Innanzitutto, merita di essere citata l'evidente riduzione di complicanze o di effetti secondari collegati a un'imprecisa esecuzione di intervento: la possibilità di valutare il Paziente in "tempo-reale", di effettuare un calcolo biometrico istante per istante delle strutture oggetto di intervento, e di avere una visione di insieme del rachide e degli organi e tessuti circostanti, permette una accuratezza altrimenti difficilmente conseguibile.

La mini-invasività consente poi di poter lavorare nella maggior parte dei casi in semplice anestesia locale e/o analgo-se-

dazione, riducendo i rischi di un'anestesia generale, particolare non trascurabile in caso di Pazienti debilitati o di terza età. Le metodiche a "cielo chiuso" consentono di ridurre significativamente non solo i tempi della durata di una procedura (solitamente non superiori a 30-90 minuti), ma anche del decorso post-operatorio. Infine, ultimo ma non trascurabile vantaggio in tempi di razionalizzazione della spesa sanitaria, la riduzione dei costi, grazie a una più contenuta degenza ospedaliera (ridotta occupazione di posti/letto), minor numero di personale coinvolto nell'esecuzione dell'intervento, insieme all'uso di una sala radiologica adeguatamente attrezzata e non di sala operatoria. Scopo di Sicily Spine 2015 è quindi quello di analizzare tutte le nuove metodiche e le possibilità offerte dal mercato attuale inerenti la terapia delle principali patologie del rachide (Instabilità, Stenosi del Canale vertebrale, Lesioni vertebrali neoplastiche, traumatiche e osteoporotiche) mediante l'adozione di tecniche in "covert-surgery" TAC e RX guidate. In considerazione dell'importanza nella pratica quotidiana della gestione del Paziente affetto da Low Back Pain o sciatica a genesi neuropatica e di non chirurgica risoluzione, vera sfida per il Terapista, un Corso pre-congresso sulla diagnosi, valutazione e trattamento del dolore neuropatico lombare e sciatico precederà l'apertura del congresso stesso.

Sperando quindi di averVi Partecipanti graditi, pronti a sperimentare l'ospitalità siciliana, Vi aspettiamo a Catania il prossimo 29-31 ottobre 2015.

Destinazione Catania

La Città



Catania è il secondo comune siciliano ed una delle 15 città metropolitane italiane. Catania era originariamente un insediamento siculo, e venne poi rifondata dai Greci (Calcidesi) nel 729 a.C. con il nome di Κατάνη. Vanta una storia millenaria caratterizzata da svariate dominazioni i cui resti ne arricchiscono oggi il patrimonio artistico, architettonico e culturale. Sotto la dinastia aragonesa fu capitale del Regno di Sicilia.

Nel corso della sua storia è stata più volte interessata da drammatiche eruzioni (la più imponente, in epoca storica, è quella del 1669) e terremoti: il più catastrofico ricordato è quello del 1693, che distrusse pressoché interamente la città. Le due importantissime catastrofi naturali di fine XVII secolo (l'eruzione dell'Etna del 1669 ed il terremoto della Val di Noto del 1693 segnano "il transito verso la modernità: dopo quest'ultimo evento infatti la città fu interamente ricostruita ad opera del Vaccarini: il barocco del suo centro storico, unico nel suo genere (barocco "bugnato") è stato dichiarato dall'UNESCO Patrimonio dell'umanità nel 2002.

La città sorge ai piedi dell'Etna, il vulcano attivo più alto d'Europa, facilmente raggiungibile grazie ai servizi turistici a disposizione, che offre al visitatore scenari sempre diversi, innevati d'inverno e "marziani" in estate.

Catania è dotata di un aeroporto internazionale a solo 5 minuti dalla città, collegato con tutte le più importanti città italiane ed europee ed extraeuropee.

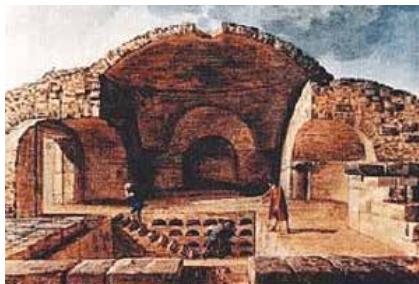
Catania si presta notevolmente all'organizzazione di grossi eventi sul suo territorio, sede universitaria, annualmente ospita centinaia di congressi Medici e non, con numeri che variano dai 50 agli 800 partecipanti.



Destinazione Catania

Cappella Bonajuto

La **cappella Bonajuto** è un edificio religioso d'epoca bizantina di Catania, eretto tra il VI e il IX secolo d.C. Uno dei pochi edifici di rilievo superstite dell'epoca bizantina a Catania. La cappella è collocata all'interno del barocco palazzo Bonajuto in via Bonajuto 7, nel popolare quartiere catanese della Civita.



Palazzo Biscari

Palazzo Biscari è il più importante palazzo privato della città. Realizzato alla fine del Seicento per volere della famiglia dei Paternò Castello principi di Biscari, è ancora in parte abitato dai nobili discendenti della famiglia stessa. Visitato da Goethe nel corso del suo viaggio in Italia nel 1787, rimane uno dei simboli della città. All'interno del Palazzo è possibile soffermarsi nelle sale del famoso Museo Biscari, il primo museo privato del mondo (1757, il Louvre fu inaugurato solo dopo quasi 40 anni, nel 1793), aperto gratuitamente al pubblico per volontà del Principe di Biscari, e visitato da Goethe il 3 maggio 1787 come riportato nei suoi Viaggi. Il Museo è stato recentemente riaperto in chiave contemporanea (M&F, Museum & Fashion - Museo della Moda) dalla Stilista di fama mondiale Marella Ferrera, nell' anno 2008.



«L'abate, che era già venuto a salutarci iersera, si è presentato stamani per tempo e ci ha condotti a palazzo Biscari, edificio ad un sol piano sopra un basamento elevato; e qui abbiamo visitato il museo, che raccoglie statue di marmo e bronzo, vasi e simili antichità d'ogni specie.»

(Goethe, Viaggio in Sicilia)



Catania è una città a misura d'uomo, nera per la tipica lava eppure ricca dei colori mediterranei al contempo stesso di cui , ne sono certo, vi innamorerete come a me e' gia' capitato.

Luigi Manfré

Destination Catania

The Town

Catania is the second largest municipality of Sicily and one of the 15 metropolitan cities Italian. Catania was originally a Sican settlement, and was later re-founded by the Greeks (Calcidesi) in 729 BC with the name of Κατάνη. It has a long history characterized by various rulers whose remains now enrich the artistic, architectural and cultural heritage. Under the Aragonese dynasty was the capital of the Kingdom of Sicily.

Throughout its history has been repeatedly affected by dramatic eruptions (the most impressive in historical times, is that of 1669) and earthquakes: the most catastrophic occurred in 1693, which destroyed almost the entire city. The two most important natural disasters of late seventeenth century (the eruption of Etna in 1669 and the earthquake of Val di Noto in 1693) were the start of a rebirth, transit to modernity: after this event, in fact, the city was rebuilt by Vaccarini: the baroque old town, unique (Baroque "Bugnato") is a UNESCO World Heritage in 2002.

The town lies at the foot of the Etna, the highest active volcano in Europe, easy to reach with many tourist services available, which offers visitors ever-changing scenarios, covered with snow in wintertime, and "Martians" sightseen during the summer.

The Cappella Bonajuto

The Bonajuto chapel is a church of the Byzantine era of Catania, erected between the sixth and ninth century AD, and is one of the few surviving buildings of the Byzantine relief in Catania. The chapel is located inside the baroque palace in via Bonajuto 7, inside the popular neighborhood of Catania called "Civita" (the Old Town).

The Palazzo Biscari

The famous building called Palazzo Biscari is the most important private palace of the city. Built in the late seventeenth century at the behest of the family of Paterno' Castello princeps of Biscari, is still partly inhabited by the descendants of this noble family. Visited by Goethe during his trip to Italy in 1787, it remains a symbol of the city. Inside the Palazzo, there's the Biscari's Museum, the Oldest Museum with private collections of the World, opened in 1757 (the Louvre museum was opened approximately 40 years later in 1973), fully free for visitors according to the wishes of Biscari Princeps. Recently (2008) the Museum reopened in a new contemporary concept as the Museum & Fashion building by the worldwide famous Stylist and Designer Marella Ferrera.

"The abbot, who had already come to say goodbye last night, he showed up this morning for time and led us to the palace Biscari, building to a single plan on a high pedestal; and here we visited the museum, which contains statues of marble and bronze, vases and similar antiquities of all kinds. »

(Goethe's Journey to Sicily)

"Catania is a city on a human scale, a mix of the typical black lava but full of Mediterranean colors and, I am sure, you will love it as already happened to me a long time ago".

Luigi Manfré

- 8:00 Subscription to the Congress
- 8:30 Opening Ceremony **Authorities Address**
- 9:00 Introduction to the Congress
M. Leonardi - "From the Written to the Spoken Words: an idea from Springer book series "New Procedures in Spinal Interventional Neuroradiology"

Focus on Lumbar Pain: from the diagnosis to the treatment

Chairman: *S. Mameli*

Discussants: *M. Bonetti, E. Costanzo, V. Magnano S. Lio, M.C. Monea,*

- 9:30 Physiopathology of the sciatic pain - *V. Perciavalle*
 - 9:45 When it's too late: the neuropathic pain - *E. Costanzo, G. Alagona*
 - 10:00 CT/X ray radioablation in spinal facets and sacroiliac joint syndrome - *S. Marcia*
 - 10:15 CT/X ray guided MIS ablation of the basivertebral nerve in DDD - *S. Becker*
 - 10:30 PRF – Peripheral nerves Pulsed Radiofrequency: Ultrasound guided in chronic nerve damage - *F. Micheli*
 - 10:45 DRG selective electrical neuromodulation: a new opportunity in complex chronic pain. - *A. Papa*
 - 11:00 Discussion
 - 11:15 coffee break
- Chairmen:** *M. Vecchio - M. Thurner*
Discussants: *S. Adamo, S. Chisari, D. Patane'*
- 11:45 Cryoablation of the Low Back Pain - *A. M. Trescot*
 - 12:00 Techniques of modulation and lesion of sacroiliac joint innervation - *L. Demartini*
 - 12:15 CT/X ray guided injection therapy - *A. Brook*
 - 12:30 Guideline for Lower Backpain - *C. Cho*
 - 12:45 Discussion
 - 13:30 Lunch

Update on "closed" spine surgery

Spinal Instability: general concepts

Chairman: *V. Denaro*

Discussants: - *G. Barbagallo, L. Basile, M. D'Arienzo, G. Sirabella,*

14:30 Iatrogenic Instability - *V. Denaro, A. Dimartino*

14:45 Biomechanics & Symptoms - *R. Izzo*

15:00 The sagittal balance - *M. Brayda-Bruno*

15:15 Radiology: X ray, CT and MRI - *L. Patriarca, A. Splendiani*

15:30 Discussion

16:00 coffee break

Spinal Instability I: moderate to severe. Surgical treatments

Chairman: *E. Cotroneo*

Discussants: *S. Cicero, R. Izzo, G. Restuccia, G. Tigano*

16:30 Lecture: Surgical approach for cervical and lumbar spine fusion - *V. Denaro*

Spinal Instability II: mild. Percutaneous treatments

17:00 CT/X ray guided techniques in posterior lumbar spine fusion: transarticular & intraarticular - *L. Manfre'*

17:15 CT/X ray guided technique in sacral fusion - *S. Becker*

17:30 Herniatome, regular technic and modified technic for retro corporeal luxated herniation - *J. B. Martin*

17:45 Discussion

19:00 Guided Tour & Faculty Dinner

Update on "closed" spine surgery

Spinal Canal Stenosis: general concepts

Chairman: *G. Nicoletti*

Discussants: *A. Armentano, G. Grasso, W. Leonardi, F. Lo Presti*

8:30 Imaging and Symptoms - *C. Andreula*

8:45 Biomechanics - *G. Bonaldi*

Spinal Canal Stenosis I: moderate to severe. Surgical treatments

9:00 Lecture: Surgical treatment of the lumbar spinal canal stenosis in Italy - *F. Tomasello*

9:30 Surgical treatment of the cervical spinal canal stenosis - *V. Denaro*

9:45 Surgical treatment of degenerative foramina stenosis - *S. Cardali*

10:00 Discussion

10:30 Coffee break

Spinal Canal Stenosis II: Mils. Percutaneous treatments

Chairmen: *M. Midiri - F. Tomasello*

Discussants: *R. Battaglia, E. Fiumara, M. Passanisi*

11:15 CT/X ray guided technique in lumbar spinal canal stenosis: MILD - *J. Barr, A. Brook*

11:30 CT/X ray guided technique in lumbar spinal canal stenosis: ALTUM and other new devices. - *D.G. Iacopino*

11:45 CT/X ray guided technique in lumbar spinal canal and foraminal stenosis: Spacers
L. Manfre'

12:00 **Incoming Future: The Mediterranean Group of Interventional Spine Experience about Spinal Interventional Radiology in the Mediterranean area**

Chairmen: *L. Manfrè, M. Midiri, M. Muto, T. Tali*

Salem Bauones (Saudi Arabia) - Umair Rashid Chaudhry (Pakistan) - Rashad Hamdi (Egypt) - Mohamed Ben Hamouda (Tunisia) - Ossama Yassin Mansour (Egypt) - Hassan Tamer (Egypt) - Ayman Zakaria (Qatar)

13:00 lunch

Vertebral Lesions I & augmentation: general concepts

Chairman: *M. Muto*

Discussants: *V. Albanese, I. Bartoli, N. Platania, F. Ventura*

14:30 Advanced Imaging - *J. Van Goethem*

14:45 Biomechanics - *R. Izzo*

15:00 Spine Emergency: vertebral fracture - *T. Tali*

15:45 When to perform bone augmentation based on evidence based analysis - *C. Cho*

16:00 Vertebral augmentation. Why do we do what we do currently? It's time to focus on the implant - *P.J.K Murphy*

16:15 Discussion

16:30 coffee break

Vertebral Lesions II: augmentation in osteoporosis and tumors

Chairman: *T. Tali*

Discussants: *R. Foti, G. Longo, G. Pellicanò, A. Prestifilippo*

17:00 Principles of fluoroscopic and CT guidance in spine procedures - *A. Cianfoni*

PROGRAM Friday 30th

- 17:15 Kyphoplasty: an alternative for post-traumatic spine fractures. - *N. Francaviglia*
- 17:30 New Augmentation Techniques in cervical and thoracic spine - *G. C. Anselmetti*
- 17:45 New Augmentation Techniques in lumbar spine - *M. Muto*
- 18:00 Non-tumoral vertebral lesions: spondylitis and new augmentation material - *E. Piovan*
- 18:15 Discussion with the Expert
- 19:30 M&F Cocktail & Faculty Dinner

PROGRAM Saturday 31st

Vertebral Lesions III: Spine intervention & Oncology

Chairman: *M. Ippolito*

Discussants: *R. Bordonaro, N. Borsellino, D. Giuffrida, M. Rizzo*

- 9:00 Epidemiology of bone metastases - *G. Banna*
- 9:15 New integrated therapeutic strategies in secondary tumors: how to make the oncologic disease chronic - *A. Mangiameli*
- 9:30 Vertebro/Kypho/Elasto/what..plasty: what's new on - *L. Manfre'*
- 9:45 Extravertebral Vertebroplasty - *J. Hirsch*
- 10:00 Metastasis of the spine: clinical objective and therapeutic options - *J. Chiras*
- 10:15 Discussion
- 11:00 coffee break

Chairman: *C. D'Arrigo*

Discussants: *C. Cristaudo, F. Ferrau, F. Marletta, M. P. Pappalardo, P. Vigneri*

- 11:30 CT/X ray guided Techniques in vertebral tumors: Cryo-ablation - *R. Fiori, S. Masala*
- 11:50 CT/X ray guided Techniques in vertebral tumors: Radio-ablation - *A. Gangi, A. Kelekis*
- 12:10 CT/X ray guided Techniques in vertebral tumors: Embolization - *M. Longo*
- 12:30 From the side of oncologic patients: the ANDOS foundation experience - *F. Catalano*
- 13:00 Discussion

- Adamo S. (Palermo ITA) - Haed Pain Therapy Dept. O. Civico
Alagona G. (Catania ITA) - Dept. of Neurology AOE Cannizzaro
Albanese V. (Catania ITA) - Professor of Neurosurgeon
Andreula C. (Bari ITA) - Haed of Neuroradiology, Anthea Hospital
Anselmetti G. C. (Torino ITA) - Haed of Interventional Radiology, European Institute of Oncology, in Milan
Armentano A. (Cosenza ITA) - Haed of Neuroradiology Dept. AO Annunziata
Banna G. (Catania ITA) - Haed of Oncology Dept. AOE Cannizzaro
Barbagallo G. (Catania ITA) - Associated Professor of Neurosurgery, Pol "G.Rodolico"
Bartoli I. (Catania ITA) - Director CO 118 Catania
Basile F. (Catania ITA) - Dean of Medical Faculty Univ. of Catania
Basile L. (Palermo ITA) - Dept of Neurosurgery Policlinico "P. Giaccone" Universitario
Battaglia R. (Caltanissetta ITA) - Haed of Neurosurgery Dept Osp. Caltanissetta
Bauones S. (Riyadh, Saudi Arabia) - Spinal Interventional Radiology, King Fahad Medical City
Becker S. (Quebec CAN) - Institute of Orthopaedics Sherbrooke University
Beltramello A. (Verona ITA) - Haed of Neuroradiology Dept. AOUI - Verona
Ben Hamouda M. (Tunis TUN) - President Tunisian Soc of Radiology, Chairman Dept Radiology National Institute of Neurology
Bonaldi G. (Bergamo ITA) - Haed of Neuroradiology Dept. O. Riuniti
Bonetti M. (Brescia ITA) - Haed of Interventional Radiology, Istituto Clinico Città di Brescia
Bordonaro R. (Catania ITA) - Haed of Oncology Dept. Nesima Hospital
Borsellino N. (Palermo ITA) - Haed of Oncology Dept O. Buccheri La Ferla
Brayda-Bruno M. (Milano ITA) - Haed 3rd Vertebral Surgery Dept Osp. Galeazzi
Brook A. (Bronx USA) - Director Interventional Neuroradiology Montefiore Medical Center
Buscema M. (Catania ITA) - President Medical Association of Catania AOE Cannizzaro
Cardali S. (Messina ITA) - Neurosurgery Dept. Univ. of Messina
Catalano F. (Catania ITA) - Haed of Oncology Dept. AOE Cannizzaro
Chaudhry U.R. (Lahore PAK) - Haed of Neuroradiology Dept Univ Lahore General Hospital
Chiras J. (Paris FRA) - Haed Dept Neuroradiologie Interventionnelle Hopital La Pitié Salpêtrière
Chisari S. (Catania ITA) - Haed of Pain Therapy, Univ ersity Hospital
Cho C. (Boston USA) - Evidence compilation and analysis Chair NASS, Dept of Radiology Brigham and Women's Hospital
Cianfoni A. (Lugano CH) - vice-Haed of Neuroradiology, Ente Ospedaliero Cantonale
Cicero S. (Catania ITA) - Haed of Neurosurgery O. Garibaldi
Costanzo E. (Catania ITA) - Haed Neurology Dept. AOE Cannizzaro
Cotroneo E. (Roma ITA) - Presidente Soc.ei Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradiologi Ospedalieri Osp. S. Camillo Forlanini
Cristaudo C. (Catania ITA) - Haed of Neuroradiology Dept AOE Cannizzaro
D'Andrea L. (Messina ITA) - Haed Orthopedic Dept. Univ. of Messina
D'Arienzo M. (Palermo ITA) - Haed Orthopedic Dept. Univ. of Palermo
D'Arrigo C. (Catania ITA) - Haed of Neurosurgery AOE Cannizzaro
Delitala A. (Roma ITA) - President of Italian Society of Neurosurgery
Demartini L. (Pavia ITA) - Pain Therapy Dept. Fondazione Maugeri
Denaro V. (Roma ITA) - President of Italian Society of Vertebral Surgery
Dimartino A. (Roma ITA) - Dept Ortopedics and Traumatology, Campus Bio-Medico, Roma
Ferrau' F. (Taormina ITA) - Haed of Oncology Dept. O. San Vincenzo
Fiori R. (Roma ITA) - Dept. of Radiology Pol. Tor Vergata
Fiumara E. (Palermo ITA) - Haed of Neurosurgery Osp. Villa Sofia
Foti R. (Catania ITA) - Haed Dept of Rheumatology, P.O. O.V.E.
Francaviglia N. (Palermo ITA) - Haed of Neurosurgery Osp. Villa Sofia
Gangi A. (Strasburg FRA) - Haed of Departement d'imagerie au CHU
Giuffrida D. (Catania ITA) - Haed of Oncology Dept. IOM Istituto Oncologico Mediterraneo
Grasso G. (Palermo ITA) - Haed of Neurosurgery Univ. of Palermo
Grimaldi D. (Catania ITA) - Presidente Federazione Italiana Medici di Famiglia
Hamdi R. (Cairo EGYPT) - prof. at kasr el aini univ. of Cairo
Hamouda M.B. (Tunis, Tunisia) - President Tunisian Soc of Radiology, Chairman Dept Radiology
Hirsh J. A. (Boston USA) - Vice President American Spine Society of Radiology Massachussets General Hospital
Iacopino G. (Palermo ITA) - Haed of Neurosurgery, Pol. "P.Giaccone", Univ of Palermo
Ippolito M. (Catania ITA) - Dept PET/Nuclear Medicine AOE Cannizzaro
Izzo R. (Napoli ITA) - Dept of Neuroradiology, Osp "Cardarelli"

Kelekis A. (Athens GRE) - Professor (Associate) of Interventional and MSK Radiology Attikon University Hospital
Leonardi M. (Bologna ITA) - Prof. of Neuroradiology, IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche Università di Bologna
Leonardi W. (Catania ITA) - Haed Orthopedic Dept. O. Nesima
Longo G. (Catania ITA) - Haed Orthopedic Dept. AOE Cannizzaro
Longo M. (Messina ITA) - Haed of Neuroradiology Dept Univ. of Messina
Lo Presti F. (Messina ITA) - President SNO Sicily
Magnano S. Lio V. (Catania ITA) - Haed of Radiology O. Nesima
Mameli S. (Cagliari ITA) - Incoming President Federdolore
Manfrè L. (Catania ITA) - Haed Minimal Invasive Spine Therapy AOE Cannizzaro
Mangiameli A. (Catania ITA) - Haed of Oncology dept IOM Istituto Oncologico Mediterraneo
Mansour O.Y. (Alexandria EGYPT) - President of MENA-FE vascular and interventional neurology organization
Marcia S. (Cagliari ITA) - Haed of Radiology, SS Trinità Hospital
Marletta F. (Catania ITA) - Dept RadioTherapy AOE Cannizzaro
Martin J.B. (Geneva CH) - Haed of Interventional Neuroradiology, Rive Droit Centre d'Imagerie
Masala S. (Roma ITA) - Professor of Radiology, Neuroradiology Pol. Tor Vergata
Micheli F. (Piacenza ITA) - Haed of Pain Therapy center, AUSL Piacenza
Midiri M. (Palermo ITA) - Director Radiology Univ. of Palermo
Monea M.C. (Catania ITA) - Haed Dept Anesthesiology AOE Cannizzaro
Murphy K. J. (Baltimore USA) - Director of Interventional Neuroradiology Johns Hopkins Hospital
Muto M. (Napoli ITA) - Incoming President of the Italian Association of Neuroradiology, Haed of Neuroradiology, AO Cardarelli
Nicoletti G. (Catania ITA) - Haed of Neurosurgery Osp. Nesima
Papa A. (Napoli ITA) - Haed Pain Therapy Dept O. Monaldi
Pappalardo M.P. (Palermo ITA) - Haed of Neuroradiology Dept O. Civico
Passanisi M. (Catania ITA) - Dept. of Neurosurgery AOE Cannizzaro
Patanè D. (Catania ITA) - Haed of Radiology AOE Cannizzaro
Patriarca L. (L'Aquila ITA) - Dept. of Neuroradiology Univ of L'Aquila
Pellicanò A. (Catania ITA) - General Manager AOE "Cannizzaro"
Pellicanò G. (Firenze ITA) - Dept. of Neuroradiology Osp. Careggi
Perciavalle V. (Catania ITA) - Director of Physiology, University of Catania
Pero G. (Catania ITA) - Professor of Neuroradiology, University of Catania
Piovan E. (Verona ITA) - Dept. of Neuroradiology Az Ospedaliera Universitaria Integrata
Platania N. (Catania ITA) - Professor of Neurosurgery, University of Catania
Prestifilippo A. (Catania ITA) - Regional Haed Scuola Formazione Specifica Medicina Generale
Privitera C. (Catania ITA) - President Societa' Italiana di Radiologia Medica AO Vittorio Emanuele
Restuccia G. (Catania ITA) - Haed Orthopedic Dept. Osp. Nesima-Garibaldi
Rizzo M. (Palermo ITA) - Haed of Neurology O.Riuniti Villa Sofia-Cervello
Romano A. (Augusta ITA) - Haed of Neurosurgery Osp. Augusta
Salpietro F. (Messina ITA) - Haed of Neurosurgery Osp. Papardo
Scavone A. (Catania ITA) - Senato della Repubblica Italiana, 12^a Commissione permanente (Igiene e Sanita'), Haed of Radiology
Sessa G. (Catania ITA) - vice President of the Italian Society of Orthopedics and Traumatology, Director of Orthopedic Dept, Policlinico "G.Rodolico"
Sirabella G. (Napoli ITA) - Haed of Neuroradiology P.O. "Santa Maria di Loreto Nuovo"
Splendiani A. (L'Aquila ITA) - Dept. of Neuroradiology Univ. of L'Aquila
Tali E.T. (Ankara Turkey) - Haed of Department of Radiology Section of Neuroradiology Gazi University - School of Medicine
Tamer H. (Alexandria EGYPT) - Associated Professor, Director of Minima Invasive Neurosurgery, Alexandria Univ. Egypt
Thurnher M. (Wien AU) - President of European Society of Neuroradiology Univ. of Vienna
Tigano G. (Catania ITA) - Resp Neuroradiology, "Garibaldi" Hospital
Tomasello F. (Messina ITA) - Dean Univ of Messina, Director of Neurosurgery dept Univ. of Messina
Trescot A. M. (Wasilla USA) - Haed of Pain and Headache Center Wasilla Hosp.
Turgut Tali E. (Ankara Turkey) - Haed of Department of Radiology Section of Neuroradiology Gazi University - School of Medicine
Van Goethem J. (Antwerp BEL) - Treasurer European Society of Neuroradiology Antwerp University Hospital
Vecchio M. (Catania ITA) - Prof Phisiatry and Rehabilitation, Pol "G.Rodolico" - O.V.E.
Ventura F. (Catania ITA) - Prof of Neurosurgery
Vigneri P. (Catania ITA) - Associated Professor Of Oncology, Catania University
Zakaria A. (Doha QATAR) - Head of Interventional Radiology Hamad General Hospital

October
29-31 2015
CATANIA

Grand Hotel Baia Verde

Thursday 29th, Faculty Dinner

h 7:00 pm

"Discovering Catania and the Baroque": a guided tour inside old downtown, with Prof. G. Belfiore

h 8:30 pm

Cappella Bonajuto, entrance at via Bonajuto 7, corner v. Vittorio Emanuele 99

Saturday 30th, Faculty Dinner

h 7:30 pm

Cocktail at the M&F Museum & Fashion, visiting the new Exposition show,
entrance at Via Museo Biscari, 10

h 9:00 pm

Dinner at the Palazzo Biscari, Via Museo Biscari, 10



per medico chirurgo, specialista in:

neuroradiologia; radiodiagnostica, neurologia; neurochirurgia; ortopedia e traumatologia; anestesia e rianimazione; medicina generale (medici di famiglia); direzione medica di presidio ospedaliero; cure palliative; medicina fisica e riabilitazione.

Per il conseguimento dei crediti è necessario che la documentazione sia completa (dati anagrafici, firme x 3 giorni, questionario finale con almeno l'80% delle risposte esatte)

Come raggiungere Catania

IN TRENO

Catania è facilmente raggiungibile da qualsiasi stazione italiana.

Vi consigliamo di consultare il servizio on line di Trenitalia www.trenitalia.it

IN AEREO

Catania è facilmente raggiungibile tramite aereo grazie all'aeroporto Internazionale "Vincenzo Bellini" Fontanarossa. Per conoscere in tempo reale i voli disponibili vi consigliamo di consultare il sito www.aeroporto.catania.it

VIA MARE

Catania è raggiungibile via mare da:

Napoli » Catania con Tirrenia www.tirrenia.it - TTT Lines www.ttlines.it

Genova » Palermo con Grandi Navi Veloci - Passeggeri, Merci e Crociere www1.gnv.it e proseguire per la A19 Palermo - Catania Km 190

IN AUTO

Per i veicoli provenienti da Milano, Autostrada A1 Napoli-Milano, proseguire per la Salerno-Reggio Calabria uscita Villa San Giovanni e imbarcarsi per la Sicilia.

Messina » Catania Autostrada A18 km 95

Palermo » Catania Autostrada A19 km 195

Per avere aggiornamenti in tempo reale sulla situazione autostradale è consigliabile consultare il sito della società Autostrade www.autostrade.it



SCARICA L'APP myCatania

scaricabile anche da internet sul sito: <http://www.mycatania.info/it>

President thanks

Gold Sponsor



Silver Sponsor

D Fine/SIAD Healthcare

Vexim

Advanced Medical Supplies

Spa

B-Braun/ Kinesis

Deutsche Bank

Zimmer - Biomet

C.Medica St.Jude

Kromed (compenso lezione)

Metec

Gelstix

Medical Pharma Striker

Philips

SI-Bone

Thiebaud Surgical

Helison HD

AB Pharm

Galil - Cardinal

Gescar

Kinesis

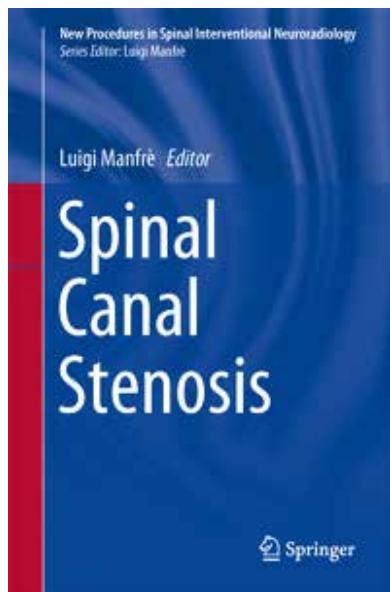
Nexus

Ro+Ten

Siemens

Biotis

Optimed



Vol. I Spinal Instability Table of content:
 Biomechanics - Symptoms - Radiology I- X-ray and CT - Radiology II- MRI - CT/X-ray guided technique in posterior lumbar - spine fusion (PIF,TFF) - CT/X-ray guided technique in percutaneous interbody fusion - CT/X-ray guided technique in sacral fusion - CT/X-ray guided thermal ablation in spinal facets and sacroiliac joint syndrome disease

Vol. II Spinal Canal Stenosis Table of content:
 Imaging & Symptoms - Biomechanics - CT/X-ray guided technique in lumbar spinal canal and foraminal stenosis: Spacers- CT/X-ray guided technique in lumbar spinal canal stenosis: MILD - CT/X-ray guided techniques in chronic nerve damage: - Temporary Neuromodulation -Intrathecal Neuromodulation

Vol. III Vertebral Lesions Table of content:
 Imaging - Biomechanics - Biopsy - Biomaterials - CT/X-ray guided Augmentation Techniques in cervical and thoracic spine, in lumbar spine, in sacro/coccigeal spine, in vertebral posterior arch - CT/X-ray guided Techniques in vertebral tumors: Cryo-ablation, Radio-ablation, Embolization

Vol. IV The Disc Table of content:
 Imaging - Disc Nomenclature - Biomechanics - Symptoms CT/X-ray guided treatment in cervical and thoracic spine, in lumbar spine - I: Destroying the disc, in lumbar spine - II: Recreating the disc, of painful spondylosis, nerve root block, epidural injection, facet injections and denervation injection therapy for sympathetic blockade, MIS ablation of the basivertebral nerve in DDD

Vol. V Patient Care Support for Minimal Invasive Spine Surgery

Series: New Procedures in Spinal Interventional Neuroradiology

Luigi Manfrè

Head of Minimal Invasive Spine Therapy Department,
 "Cannizzaro" Hospital, Catania, Italy

Editor

- Meets the need for a guide focusing specifically on new minimally invasive treatments for spinal instability
- Covers a range of CT and Xray guided techniques
- Includes information on biomechanics, clinical syndromes, and diagnostic imaging
- Includes very useful Electronic Supplementary Material

Printed book

Softcover

► approx. 59,99 € | approx.

£53.99 | approx. \$89.99

► *approx. 64,19 € (D) |

approx. 65,99 € (A) |

approx. CHF 80.00

eBook

Available from your library or

► springer.com/shop

**Sicily SPINE 2015
SPECIAL PRICE**



**CONGRESS
DISCOUNT**

Authors: Roberto Cartolari (Bellinzona, Swiss), Corrado D'Arrigo (Catania, Italy), Vincenzo Denaro (Roma, Italy), Bassem A. Georgy (San Diego, CA, USA), Massimo Gallucci (L'Aquila, Italy), Gianni Luigi Guarneri (Napoli, Italy), Roberto Izzo (Napoli, Italy), Marco Leonardi (Bologna, Italy), Luigi Manfrè (Catania, Italy), Stefano Marcia (Cagliari, Italy), Mario Muto (Napoli, Italy), Alessandra Splendiani (L'Aquila, Italy).

Authors: Cosma Andreuila (Bari - ITA), Gamal Baroud (Quebec, CAN), John.D.Barr (La Jolla, CA - USA), Giuseppe Bonaldi (Bergamo - ITA), Allan L.Brook (Bronx NY - USA), Bohdan Chkopka (La Jolla, CA - USA), Luigi Manfrè (Catania - ITA) Todd Miller (Bronx NY - USA), Wade H.M. Wong (San Diego, CA - USA) et al

Authors: Gian Carlo Anselmetti (Torino - ITA), Gamal Baroud (Quebec, CAN), Fabio Baruzzi (Varese - ITA), Allan L. Brook (Bronx NY - USA), Ronil Chandra (Boston, MSC - USA), Alessandro Cianfoni (Lugano, CH), Afshin Gangi (Strasburg, FRA), Johan W. Van Goethem (Antwerp - BE), Luc van den Hauwe (Antwerp - BE), Joshua A Hirsch, Boston, MSC - USA), Luigi Manfrè (Catania - ITA), Salvatore Masala (Roma, ITA), John Mathis (Roanoke, VA - USA), Mario Muto (Napoli - ITA), Simone Nicolay (Antwerp - BE), Paul Partzel (Antwerp - BE), Giannantonio Pellicano (Firenze - ITA), Pia Maly Sundgren (Lund, SWE), Luca Valvassori (Milano - ITA)

Authors: Gamal Baroud (Quebec, CAN), Stephan Becker (Quebec, CAN), Giuseppe Bonaldi (Bergamo - ITA), Allan L. Brook (Bronx NY - USA), Marco Brayda-Bruno (Milano - ITA), Steven Falcone (Miami, FL - USA), Massimo Gallucci (L'Aquila -ITA), Stefano Marcia (Cagliari -ITA), Todd Miller (Bronx NY - USA), Orlando Ortiz (Mineola, NY - USA), Teresa Popolizio (Napoli, ITA), E. Turgut Tali (Ankara, TUR), et al.

Authors: A. Cianfoni (Lugano, CH), M.C. Monea (Catania - ITA), J. A. Stone (Mayo Clinic, FL - USA), W.S. Bartynski (Charleston, et al.

Soluzioni finanziarie evolute.

Sposta i tuoi investimenti¹ da noi
e ottieni fino a 10.000 euro di bonus².

Un gran bel colpo.

Passion to Perform

Ottobre 2015

Se vuoi costruire un futuro di successo, Finanza & Futuro è il partner ideale per gestire il tuo patrimonio. Affidati all'alta consulenza finanziaria e previdenziale di Finanza & Futuro e sposta da noi i tuoi investimenti: avrai un bonus del valore massimo di 10.000 euro.

A chi si rivolge l'iniziativa?

Sia ai già clienti sia ai nuovi clienti Finanza & Futuro, previa apertura di un conto corrente Deutsche Bank. È sufficiente portare investimenti per almeno 30.000 euro nel periodo tra il 15 settembre 2015 e il 29 febbraio 2016, mantenendoli fino al 30 aprile 2016. Il termine per l'adesione all'iniziativa è il 15 gennaio 2016.

Quali sono i capitali interessati?

Per coloro che aderiranno all'iniziativa, Finanza & Futuro terrà conto di:

- nuovi apporti: versamenti di assegni e accrediti di bonifici da altri istituti poi trasformati in investimenti
- trasferimenti di prodotti finanziari da altri istituti.

Come viene erogato il bonus?

Al termine del periodo promozionale³ il premio verrà riconosciuto tramite un voucher - fino a un massimo di 10.000 euro - utilizzabile per l'acquisto di beni e servizi presso le catene di esercenti convenzionati. Sarà considerato il valore netto degli investimenti effettuati dal cliente con i nuovi importi trasferiti, secondo i meccanismi definiti dal Regolamento.

**Se vuoi premiare il tuo capitale,
affidati alla consulenza dei nostri Promotori Finanziari.**

Per informazioni: Catania 095.7223938 - Palermo 091.341795 -
Caltanissetta 0934.551250 - Messina 090.662788



¹È previsto il trasferimento da altre banche di Azioni e Obligazioni quotate e MTF italiani, Obligazioni Bancarie italiane sportate su mercati regolamentati, Titoli di Stato, ETF e certificati, fondi comuni di investimento e Sicav tra quelli in collocamento presso Finanza & Futuro Banca, nonché il trasferimento di nuova liquidità sui conti correnti/dossiers titoli di Deutsche Bank distribuiti da Finanza & Futuro Banca da altri istituti da destinazione a investimenti in strumenti finanziari.

²Il trasferimento non deve essere inferiore a complessivi 30.000 euro e deve essere effettuato entro il 29/02/2016. Il premio riconosciuto tramite un voucher utilizzabile per l'acquisto di beni e servizi presso catene di esercenti convenzionati. Il premio è riconosciuto secondo i meccanismi del regolamento e in ogni caso non può essere superiore a 10.000 euro nei limiti del insospremo previsto. Il regolamento integrale dell'operazione e premi è disponibile sul sito finanzaefuturo.it e presso i Uffici dei Promotori Finanziari di Finanza & Futuro.

³Operazione a premi valida dal 15/09/2015 al 15/01/2016 per i già clienti e i nuovi clienti che porteranno i loro investimenti per almeno 30.000 euro entro il 29/02/2016 e che manderanno gli stessi fino al 30/04/2016.

Messaggio pubblicitario con finalità promozionale. Prima dell'adesione ai prodotti/servizi leggere le condizioni contrattuali e il materiale informativo disponibile presso gli Uffici dei Promotori Finanziari di Finanza & Futuro e sul sito finanzaefuturo.it.

Finanza & Futuro Banca S.p.A. con socio unico Socie Sociale: Piazza del Calendario, 1 - 23126 - Milano. Tel. 02.4024.1 - PEC: fef@mailtocontmail.it. Capitale Sociale Euro 10.400.000 i.v.
Numero d'iscrizione al Registro delle Imprese di Milano, Codice Fiscale e Partita IVA 08574620152. Sottessa all'attività di direzione e coordinamento della Deutsche Bank AG.

Sicily SPINE 2015



ORGANIZATIVE SECRETARY

E&C srl
eventi  congressi

Via Gabetto, 8 - 80026 Casoria (NA)
Ph. 081 198.103.98 - Mob. 349.73.98.399
segreteria@eventiecongressi.net

www.eventiecongressi.net

 E&C - Eventi & Congressi