



# 40° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA VERTEBRALE E GRUPPO ITALIANO SCOLIOSI

Napoli, 11-13 maggio 2017

Centro Congressi Stazione Marittima

Presidente del Congresso  
*Carlo Ruosi*

Con il  
patrocinio di



COMUNE DI NAPOLI



REGIONE CAMPANIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II



**09.00** CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE INNOVAZIONI TECNOLOGICHE  
**13.00** IN CHIRURGIA VERTEBRALE

**14.00** MIELOPATIE CERVICALI  
**15.15**

Sindrome collo-stomaco nella spondilosi cervicale: trattamento conservativo o chirurgico?

**A. Ramieri, M. Miscusi\*, V.M. Formica\*\*, G. Costanzo\* e Gruppo Algie Fondazione Don Gnocchi Roma** (Milano, \*Latina, \*\*Roma)

Effetti sul profilo sagittale cervicale nel trattamento della discopatia degenerativa con approccio esclusivamente anteriore

**M. Costaglioli, P. Sannais, C. Pani** (Cagliari)

Osteofitectomia nei pazienti affetti da mielopatia spondilogenica cervicale. Analisi dei dati clinici e risultati chirurgici

**A. Bocchetti, V. Cioffi, G. Maharajan, R. de Falco** (Pozzuoli)

Gabbie intersomatiche a profilo zero con viti autobloccanti per discectomia cervicale e fusione: studio retrospettivo dei primi 20 casi

**B. Cappelletto, F. Giorgiutti** (Udine)

Risultati a distanza del trattamento della mielopatia cervicale spondiloartrosica

**M. Martiniani, L. Meco, V. Coppa, N. Specchia** (Ancona)

I risultati della chirurgia in una serie di pazienti trattati con gabbie cervicali ad espansione con ali

**L. Nigro, R. Tarantino, P. Donnarumma, M. Rullo, A. Santoro, R. Delfini** (Roma)

Controllo a 15 anni di protesi di Bryan

**P. Cervellini, L. Rossetto, F. Raneri, L. Alvaro, M. Mazzetto** (Vicenza)

Trattamento chirurgico delle spondilodisciti al rachide cervicale

**V. Denaro, A. Di Martino** (Roma)

Discussione

**15.15** INFEZIONI  
**16.20**

Ricovero ospedaliero per l'infezione in un centro di chirurgia vertebrale ad alto volume: comorbidità come un fattore di rischio

**A. Vesnaver, D. Compagnone, P. Lepori, R. Cecchinato, C. Martini, M. Ismael, C. Lamartina, P. Berjano** (Milano)

Proposta di una nuova classificazione clinica delle spondilodisciti piogeniche: dal quadro clinico e radiografico all'algoritmo di trattamento

**E. Pola, L.A. Nasto, G. Autore, V.M. Formica, V. Pambianco, D. Colangelo, M. Fantoni** (Roma)

Sfide in chirurgia vertebrale: gestione delle spondilodisciti. Un algoritmo per guidare il trattamento

**A. Gasbarrini, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, R. Ghermandi, C. Nanni, S. Terzi, E. Zamparini, G. Tedesco, M. Girolami, V. Pipola, R. Zaccaro, U. Albisinni, S. Fanti, P. Viale, S. Boriani** (Bologna)

Il trattamento conservativo in spondilodiscite primarie

**G. Balato, G. Colella, F. Granata, C. Ruosi, S.L. Di Donato** (Napoli)

Evoluzione delle infezioni superficiali in chirurgia degenerativa lombare: analisi del trattamento conservatore

**F. Ciccolo, G. Vila Canet, D. Cancer Castillo, A. Covaro, A. Garcia de Frutos, M.T. Ubierna Garces, E. Caceres Palou** (Barcelona - E)

Il trattamento chirurgico dell'osteomielite vertebrale

**M. Martiniani, L. Meco, F. Di Muzio, N. Specchia** (Ancona)

La tubercolosi vertebrale è un tema di attualità in Europa? Una sintesi epidemiologica e chirurgica degli ultimi 10 anni

**F. Tamburrelli, E. Pola, M. Passiatore, G. Autore, M.C. Meluzio, A. Burrofato** (Roma)

Discussione

**16.20** DEFORMITÀ NELL'ADULTO I  
**17.15**

Tecniche di fissazione iliaca a confronto nella sola artrodesi posteriore dell'adulto

**M. Di Silvestre, F. Lolli, T. Greggi, F. Vommaro, A. Baioni, G. Colella, A. Scarale** (Bologna)

Il trattamento chirurgico della scoliosi idiopatica dell'adulto

**M. Palmisani, E. Dema, S. Cervellati** (Modena)

**16.20** DEFORMITÀ NELL'ADULTO I (cont.)  
**17.15**

Deformità lombari dell'adulto: valutazione radiografica del trattamento mediante l'approccio laterale trans-psoas completamente mini-invasivo o la tecnica ibrida, utilizzando cages lordotiche

**L. Proietti, G. Barone\***, **E. Valenzi, L. Ricciardi, A. Perna, I. Giannelli, L. Scaramuzzo\*\***, **F.C. Tamburrelli** (Roma, \*Perugia, \*\*Milano)

La spondilolistesi degenerativa: trattamento mediante stabilizzazione circonferenziale e decompressione

**M. Cassini, S. Negri, G. Zanetti, C. Girardelli, M. Scaglia** (Legnago)

Spondilite anchilopoietica: grave deformità vertebrale. Trattamento chirurgico d'eccezione

**P.P. Mura, S. Casula, M. Piredda, F.M. Meloni, M. Balsano\*** (Quartu Sant'Elena, \*Bologna)

Rotazione vertebrale diretta della scoliosi idiopatica adolescenziale in età adulta. Esiste un razionale?

**C. Faldini, R. Borghi, F. Perna, M. Chehrassan, C. Pungetti, F. Traina** (Bologna)

Discussione

**17.15** DEFORMITÀ NELL'ADULTO II  
**18.10**

Correlazione tra parametri spino-pelvici e trattamento della lombalgia cronica nelle deformità del rachide dell'adulto

**G. Barone, A. Schiavone, S. Moriconi, L. Caruso** (Perugia)

Aspetti diagnostici e terapeutici della patologia sacro-iliaca come sindrome giunzionale post-artrodesi lombare e lombo-sacrale: esperienza personale

**L. Massari, S. Padovani, R. Osti, E. Gerace, D. Boffin, G. Caruso** (Ferrara)

Artrodesi intersomatica per via trans psoas sotto controllo elettromiografico (XLIF): perché ci piace, quali complicanze e come risolverle

**M. Scarpaccio, G.J. Sciarone, N. Pieracci, M. Petrucci, C. Musso** (Bergamo)

L'impiego di impianti ibridi nella prevenzione della PJK: mito o realtà?

Analisi biomeccanica di due differenti modelli

**A. Luca, A. Lovi, L. Babbi, F. Galbusera, M. Brayda-Bruno** (Milano)

Proximal junctional kyphosis (PJK) dopo artrodesi solo posteriore nella scoliosi dell'adulto

**M. Di Silvestre, F. Lolli, A. Baioni, T. Greggi, F. Vommaro, A. Ruffilli** (Bologna)

Il trattamento con artrodesi intersomatica per via anteriore (ALIF) nella chirurgia di revisione

**M. Costaglioli, P. Sannais, C. Pani** (Cagliari)

Discussione

**18.15** CERIMONIA INAUGURALE



**14.30** RICERCA  
**15.35**

L'accuratezza della fissazione pedunculare controllata nel sistema CT assistito

**M. Tenucci, M. Galgani, G. Calvosa** (Volterra)

Cellule del midollo osseo vertebrale umano in toto ed espanse coltivate in condizioni di normossia e di ipossia: una nuova strategia per la chirurgia vertebrale

**F. Salamanna, G. Barbanti Brodano, S. Cepollaro, C. Griffoni, A. Gasbarrini, S. Bandiera, S. Terzi, S. Boriani, M. Fini** (Bologna)

Accuratezza predittiva di Surgimap™ nel planning chirurgico di pazienti con squilibrio sagittale del rachide: studio di coorte

**F. Langella, R. Cecchinato\*, A. Vesnaver\*, M. Ismael\*, M. Pejrona\*, J. Villafañe\*, C. Lamartina\*, P. Berjano\*** (Napoli, \*Milano)

L'osteonecrosi vertebrale: patofisiologia, fattori di rischio, diagnosi e trattamento. Revisione sistematica della letteratura

**A. Zanirato, L. Cavagnaro, M. Basso, S. Divano, C. Formica\*, L. Felli, M. Formica** (Genova, \*Milano)

L'acido tranexamico nella chirurgia vertebrale: studio retrospettivo

**M.A. Marino, D. Pasquetto, M. Rossi, N. Mosele, B. Magnan** (Verona)

Dissezione ferromagnetica nella chirurgia della scoliosi: confronto con la dissezione elettrica monopolare ed applicazione durante XLIF

**A. Ramieri, M. Miscusi\*, V. Barci\*, F. Tundo\*\*, G. Costanzo\*** (Milano, \*Latina, \*\*Roma)

Valutazione dei risultati del trattamento chirurgico della scoliosi idiopatica dell'adolescente mediante sistema EOS

**F. Sasso, A. Capasso\*, C. Piergentili** (Napoli, \*Pozzilli)

Discussione

**15.35** FRATTURE CERVICALI  
**16.40**

Fratture instabili dell'odontoide: valutazione multicentrica dell'outcome radiologico in differenti tipi di trattamento

**G. Lofrese, A. Marucci\*, F. De Iure\*, F. Cultrera, R. Donati, L. Tosatto, S. Battisti\*\*** (Cesena, \*Bologna, \*\*Motta di Livenza)

Management delle fratture del rachide cervicale subassiale con trazione di Crutchfield e ACDF

**P. Donnarumma°\*, G. Rizzi°, V. Bozzini°, A. Berardi°, P. Salis°, S. Iodice°, G. Merlicco°** (°Foggia, \*Roma)

**15.35** **FRATTURE CERVICALI** (cont.)  
**16.40**

Mielopatia cervicale acuta postraumatica in pazienti adulti  
**G. Gargiulo, M. Girardo, A. Coniglio, P. Viglierchio, S. Aleotti** (Torino)

Bulbar-cervical dissociation: "the importance of not being idle"  
**A. Cattalani, G.P. Longo, M. Vitali, V.M. Grasso, D. Sgubin, F. Guastalli, A. Barbanera** (Alessandria)

Treatmento chirurgico della frattura post-traumatica del dente dell'epistrofeo (C2)  
**A. Colella, R. Vitale\*, H. Anecchiarico, F. Di Biase, M. Grassi, F. Mollica, G. Vitale** (Potenza, \*Torino)

Treatment of high-grade traumatic cervical spine injuries: how we do it  
**M. Vitali, A. Cattalani, G.P. Longo, V.M. Grasso, G. Zollino, D. Sgubin, F. Guastalli, A. Barbanera** (Alessandria)

Valutazione dell'artrodesi con mesh di sostituzione di corpo vertebrale cervicale. Analisi macroscopica e istologica di mesh rimossa a 6 mesi dall'impianto  
**G. Barone, A. Schiavone, S. Moriconi, L. Caruso** (Perugia)

Discussione

**16.40** **METASTASI VERTEBRALI**  
**18.00**

Metastasi multifido: revisione della letteratura, trattamento chirurgico e flow chart  
**F. Cuzzocrea, L. Canobbio, A. Ivone, S. Chimienti, F. Benazzo** (Pavia)

Il trattamento chirurgico delle metastasi cervicali: l'esperienza di un singolo istituto  
**E. Gallazzi, G. Scotto, L. Cannavò, G. Perrucchini, A.D. Luzzati** (Milano)

Moderne indicazioni alla diagnosi ed al trattamento delle lesioni secondarie del rachide: esperienza di un singolo centro  
**G. Scotto, L. Cannavò, G. Perrucchini, E. Gallazzi, A.D. Luzzati** (Milano)

Treatmento mini-invasivo con approccio percutaneo nel trattamento delle metastasi vertebrali: la nostra esperienza  
**V. Amorese, F. Milia, E. Ciurlia, M. Spina, C. Doria** (Sassari)

La vertebrectomia nel trattamento di metastasi vertebrali con compressione epidurale (MESCC): la riduzione dell'aggressività chirurgica può ampliare le indicazioni?  
**S. Comelli, A. Longo, F. Vana** (Torino)

**16.40** **METASTASI VERTEBRALI** (cont.)  
**18.00**

Ruolo della vertebrectomia en bloc nel trattamento delle metastasi vertebrali

**E. Gallazzi, G. Scotto, L. Cannavò, G. Perrucchini, A.D. Luzzati** (Milano)

La sacrectomia En-blocc eseguita previo approccio anteriore robotico: esperienza preliminare

**C. Zoccali, G. Corrado, D. Attala, C. Chinni, N. Salducca, R. Biagini, E. Vizza** (Roma)

Fattori psicologici in pazienti oncologici operati per tumore primitivo o metastatico alla colonna vertebrale in Unità di Chirurgia Ortopedica Oncologica

**A. Cottini, A. Luzzati, G.M. Scotto, L. Cannavò, G. Perrucchini, E. Gallazzi, F. Luzzati** (Milano)

Discussione

**08.00** CORSO DI ISTRUZIONE  
**08.30**

AUDITORIUM

**08.30** TRATTAMENTO CONSERVATIVO DELLA SCOLIOSI  
**09.40**

Il trattamento ortesico della ipercifosi toracica giovanile con il corsetto Maria Adelaide: studio clinico-radiologico

**A. Piazzolla, F. Gorgoglione\*, D. Bizzoca, B. Moretti** (Bari, \*San Giovanni Rotondo)

Il trattamento conservativo della scoliosi: revisione della letteratura

**E. Maredi, S. Giacomini, F. Vommaro, M. Di Silvestre, V. Pipola, G. Pescuma, P. Zarantonello, T. Gregg** (Bologna)

Trattamento con busti nella scoliosi idiopatica lombare e toracolombare: sono davvero efficaci?

**M. Di Silvestre, F. Lolli, T. Gregg, A. Baioni, F. Vommaro, A. Ruffilli, G. Colella, V. Pipola** (Bologna)

Corsetto ART nel trattamento della scoliosi idiopatica

**M. Crostelli, O. Mazza, M. Mariani, D. Mascello** (Roma)

Trattamento conservativo delle early onset scoliosis: il ruolo del busto Univalva

**V. Pipola, M. Chehrassan, E. Maredi, F. Vommaro, M. Di Silvestre, A. Ruffilli, S. Giacomini, T. Gregg** (Bologna)

Attualità ed efficacia del trattamento conservativo della scoliosi idiopatica dell'adolescente con corsetti gessati di tipo Risser

**S. Bianchi, D.R. Peroni, G.A. La Maida, M. Ferraro, A. Della Valle, B. Misaggi** (Milano)

Risultati del trattamento in gesso di scoliosi: 250 casi con almeno 5 anni di follow-up

**C. Ruosi** (Napoli)

Il trattamento in gesso di scoliosi idiopatica: controlli a 20 anni di distanza

**A. Corigliano, S. Ceppatelli, B. Crusco** (Firenze)

Discussione



**09.40** TRATTAMENTO CHIRURGICO SCOLIOSI I  
**10.35**

Emispondilectomia radicale per via posteriore nel trattamento della scoliosi e della cifoscoliosi congenita: risultati con follow up medio di 8 anni

**M. Crostelli, O. Mazza, M. Mariani, D. Mascello** (Roma)

Efficacia dell'artrodesi definitiva delle early onset scoliosis dopo il trattamento con growing implants: analisi retrospettiva

**T. Greggi, E. Maredi, F. Vommaro, M. Di Silvestre, S. Giacomini, A. Scarale, G. Pescuma, V. Pipola** (Bologna)

Una nuova tecnica di derotazione vertebrale diretta per la scoliosi idiopatica dell'adolescenza

**M. Di Silvestre, F. Vommaro, T. Greggi, A. Baioni** (Bologna)

La fusione selettiva toracica nel trattamento delle curve Lenke 1 B ed 1 C: risultati a lungo termine da studio multicentrico

**M. Balsano, S. Negri\*, C. Parato\*\*, A. Piazzolla\*\*** (Santorso, \*Verona, \*\*Bari)

Trattamento chirurgico della scoliosi idiopatica dell'adolescenza di tipo Lenke 1 mediante correzione simultanea con doppia barra e rotazione vertebrale diretta

**C. Faldini, F. Perna, R. Borghi, M. Chehrassan, C. Calamelli, L. Cristofolini, F. Traina** (Bologna)

Influenza dei parametri radiografici e della scelta dell'area di artrodesi nel mantenimento dell'equilibrio delle spalle nel trattamento chirurgico della scoliosi idiopatica dell'adolescenza

**L. Scaramuzzo, F. Giudici, E. Caboni, M. Archetti, L. Minoia, A. Zagra** (Milano)

Discussione

**10.35** TRATTAMENTO CHIRURGICO SCOLIOSI II  
**11.40**

Surgical treatment of scoliosis in adolescent: long term follow-up

**H. Halm** (Neustad In Holstein - D)

Apical vertebral derotation and traslation (AVDT) - risultati preliminari di una nuova tecnica chirurgica per la correzione della scoliosi idiopatica dell'adolescente

**G.A. La Maida, D. Peroni, M. Ferraro, A. Della Valle, S. Bianchi, B. Misaggi** (Milano)

**10.35** **TRATTAMENTO CHIRURGICO SCOLIOSI II (cont.)**  
**11.40**

Trattamento chirurgico delle scoliosi idiopatiche dell'adolescente Lenke 1, 2 e 3 > 80° con solo approccio posteriore e strumentazioni di terza generazione: indicazioni e strategie correttive

**P. Cinnella, G. Gargiulo, M. Muratore, M. Girardo, L. Bruno, S. Aleotti** (Torino)

Scoliosi idiopatiche Lenke 5: ruolo prognostico del gibbo toracico sulla correzione spontanea della curva toracica non strumentata

**F. Solla, M. Gallo\*, C. Doria\*, J.-L. Clément** (Nizza - F, \*Sassari)

Scoliosi idiopatica dell'adolescenza tipo Lenke 5C: è tempo di riconsiderare l'approccio anteriore?

**L.A. Nasto, F. Miyajni, T. Bastrom\*, A.F. Samdani\*\*, B. Yazasz\*, D. Clements\*\*\*, S.A. Shah\*\*\*\*, B. Lonner°, R.R. Betz\*\*, H.L. Shuffelbarger°°, P.O. Newton\*** (Vancouver - CDN, \*San Diego - USA, \*\*Philadelphia - USA, \*\*\*Camden - USA, \*\*\*\*Wilmington - USA, °New York - USA, °°Miami - USA)

L'utilizzo della fissazione peduncolare versus fissazione peduncolare e sottolaminare nel trattamento della scoliosi idiopatica

**M. Palmisani, E. Dema, S. Cervellati** (Modena)

L'osteotomia di Ponte delle vertebre apicali migliora la correzione della scoliosi idiopatica dell'adolescenza

**C. Faldini, F. Perna, R. Borghi, M. Chehrassan, N. Stefanini, F. Traina** (Bologna)

Discussione

**11.40** **TAVOLA ROTONDA**  
**13.00** **COMPLICANZE IN CHIRURGIA VERTEBRALE: COME EVITARLE, COME RISOLVERLE**

Introduzione al tema

**M. Aebi** (Bern - CH)

Pseudoartrosi

**D. Marchesi** (Lausanne - CH)

La chirurgia delle deformità dell'adulto: rischi e complicanze. Revisione della letteratura

**A. Zanirato, J. Villafane\*, M.-F. Ismael Aguirre\*, C. Martini\*, P. Lepori\*, P. Berjano\*, C. Lamartina\*** (Genova, \* Milano)

Rottura degli impianti in chirurgia vertebrale

**G.A. La Maida, B. Misaggi** (Milano)

**11.40** TAVOLA ROTONDA (cont.)  
**13.00** **COMPLICANZE IN CHIRURGIA VERTEBRALE: COME EVITARLE, COME RISOLVERLE**

La fistola liquorale nella chirurgia vertebrale  
**P. Cervellini, L. Rossetto, L. Alvaro, M. Mazzeo, F. Raneri** (Vicenza)

Evitare lesioni durali durante osteotomie sulla colonna anteriore eseguite per via posteriore: comunicazione di una tecnica di protezione durale  
**A. Gasbarrini, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, R. Ghermandi, G. Tedesco, M. Girolami, V. Pipola, R. Zaccaro, S. Boriani** (Bologna)

Trattamento delle infezioni dei mezzi di sintesi vertebrali post chirurgiche ed ematogene  
**T. Ascione, G. Balato, C. Ruosi** (Napoli)

Discussione

Conclusioni - Take Home Message  
**M. Aebi** (Bern - CH)

**14.00** **TRATTAMENTO CHIRURGICO SCOLIOSI III**  
**15.20**

Barre in titanio o cromo-cobalto per la correzione delle scoliosi idiopatiche?  
**F. Solla, J. Allia, J.-L. Clément** (Nizza - F)

Trattamento chirurgico della scoliosi idiopatica dell'adolescenza con barre asimmetriche e derotazione vertebrale diretta  
**R. Borghi, F. Perna, M. Chehrassan, A. Mazzotti, F. Traina, A. Toscano\*, C. Faldini** (Bologna, \*Bagheria)

Derotazione vertebrale diretta o derotazione vertebrale semplice con barra: analisi retrospettiva  
**T. Greggi, E. Maredi, M. Di Silvestre, F. Vommaro, S. Giacomini, M. Chehrassan, A. Ruffilli, G. Pescuma, A. Pesaresi, V. Pipola** (Bologna)

Trazione halo-preoperatoria vs trazione progressiva con barra magnetica nel trattamento solo posteriore delle scoliosi idiopatiche severe dell'adolescenza  
**M. Di Silvestre, F. Lolli, T. Greggi, F. Vommaro, A. Ruffilli, E. Maredi, F. Pastorelli, A. Baioni, A. Morigi, A. Enrici** (Bologna)

**14.00** TRATTAMENTO CHIRURGICO SCOLIOSI III (cont.)  
**15.20**

Artrodesi vertebrale strumentata in correzione scoliosi con innesto osseo autologo da decorticazione senza uso di precursori ossei  
**M. Crostelli, O. Mazza, M. Mariani, D. Mascello** (Roma)

L'impiego della tecnologia PEAK Plasmablade nel trattamento chirurgico della scoliosi: studio-caso controllo  
**A. Piazzolla, F. Gorgoglione\*, D. Bizzoca, M. Balsano\*\*, B. Moretti** (Bari, \*San Giovanni Rotondo, \*\*Schio)

La strumentazione senza artrodesi nelle scoliosi in malattie rare  
**M. Carbone, F. Vittoria** (Trieste)

Grave obliquità pelvica in esito di trattamento con growing rod magnetici nelle scoliosi neuromuscolari  
**V. Caretti, F. Motta, L.F. Colombo** (Milano)

Il trattamento chirurgico delle deformità neuromuscolari con la tecnica di Miladi a confronto con l'artrodesi estesa all'ileo  
**M. Palmisani, E. Dema, S. Cervellati** (Modena)

Discussione

**15.20** SPONDILOLISTESI  
**16.05**

Risultati a lungo termine del trattamento chirurgico della spondilolistesi ad alta displasia con stabilizzazione trans-somatica: studio multicentrico  
**M.A. Marino, D. Pasquetto, M. Scaglia\*, S. Negri, G. Zanetti, B. Magnan, M. Cassini\*** (Verona, \*Legnago)

Spondilolistesi di alto grado nell'età evolutiva. La riduzione della listesi può veramente influenzare i parametri pelvici?  
**F. Vommaro, E. Maredi, M. Di Silvestre, A. Ruffilli, S. Giacomini, V. Pipola, G. Pescuma, T. Greggi** (Bologna)

Spondilolistesi ontogenetiche ad alta displasia (HDDS): la correzione della deformità non è sempre necessaria  
**M. Martiniani, L. Meco, N. Specchia** (Ancona)

Utilizzo di fusione intersomatica per via retroperitoneale e viti peduncolari percutanee nel trattamento di spondilolistesi L5-S1 da lisi istmica: risultati di una serie consecutiva di 17 casi  
**F. Tartara, G. Pilloni\*, E.V. Colombo, C. Valtulina, F. Cofano\*, M. Ajello\*, G. Paioli, M. Bozzaro\*\*, P. D'Auria, G. Del Moro** (Cremona, \*Torino, \*\*Parma)

Follow-up a lungo termine dei pazienti trattati chirurgicamente affetti da spondilolistesi su base malformativa  
**M. Tomei, F. Costa, A. Ortolina, C.D. Anania, C. Mancarella, M. Grimaldi, M. Fornari** (Rozzano)

Discussione



**16.05** TAVOLA ROTONDA  
**17.05** CHIRURGIA MININVASIVA IN PATOLOGIA DEGENERATIVA LOMBARÈ.  
 FUSION O NON FUSION: MITO O REALTÀ

Non fusion: interspinosa e interlaminare; stato dell'arte  
**G. Calvosa** (Volterra)

Non fusion: Stenosi foraminale  
**G. Innocenzi** (Pozzilli)

Fusion: interspinosa  
**T.C. Russo** (Siracusa)

Fusion: stenosi foraminale  
**M. Costaglioli** (Cagliari)

Limiti della neutralizzazione dinamica ed esperienza con Dynesis  
**B. Misaggi** (Milano)

L'impiego della sintesi ibrida previene la sindrome giunzionale?  
**M. Palmisani** (Modena)

Discussione


**17.05** TAVOLA ROTONDA  
**17.35** LA TERAPIA CHIRURGICA NELLA PATOLOGIA DEGENERATIVA CERVICALE

La terapia chirurgica nella patologia degenerativa cervicale.  
 Approccio anteriore, discectomie: monolivello o multilivello  
**V. Denaro** (Roma)

Approccio anteriore, somatectomie: monolivello o multilivello  
**R. de Falco** (Pozzuoli)

Approccio posteriore  
**R. Delfini** (Roma)

Discussione

**17.35** TAVOLA ROTONDA  
**18.30** CHIRURGIA MININVASIVA *(in collaborazione con AOSPINE)*  **AOSPINE**

Introduzione al tema  
**A. Landi** (Roma)  
 Discussore: **C. Doria** (Sassari)

La mia esperienza  
**M. Balsano** (Santorso)  
 Discussore: **G. Barbanti-Brodano** (Bologna)

**17.35** TAVOLA ROTONDA (cont.)

**18.30** CHIRURGIA MININVASIVA (in collaborazione con AOSPINE)

La mininvasiva in traumatologia vertebrale

**A. Piazzolla** (Bari)

Discussore: **G. Gargiulo** (Torino)

La mininvasività nella chirurgia della scoliosi

**G. Bakaloudis** (Roma)

Discussore: **E. Pola** (Roma)

La mininvasività nell'artrodesi intersomatica lombare

**P. Berjano** (Milano)

Discussore: **S. Astolfi** (Rimini)

La mia esperienza nella chirurgia lombare

**P.P. Mura** (Cagliari)

Discussore: **F.A. Tartara** (Cremona)

**18.30** SEDUTA AMMINISTRATIVA

**19.20**

**08.30**    **ERNIA DEL DISCO NEL TERZO MILLENNIO**  
**09.30**

Ultramicrodiscectomia per il trattamento dell'ernia discale lombare  
**A. Bocchetti, V. Cioffi, G. Maharajan, R. de Falco** (Pozzuoli)

Approccio combinato extra-intradurale per il trattamento delle ernie discali toraciche  
**A. Bocchetti, V. Cioffi, G. Maharajan, R. de Falco** (Pozzuoli)

Eniectomia endoscopica video-assistita del rachide lombare: una grande opportunità per essere mini-invasivi  
**A. Gasbarrini, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, R. Ghermandi, G. Tedesco, M. Girolami, V. Pipola, R. Zaccaro, S. Boriani** (Bologna)

Introduzione della neuronavigazione nell'approccio antero-laterale transtoracico per il trattamento delle ernie del disco dorsali e suo impatto sulle curve di apprendimento  
**F. Costa, C.D. Anania, M. Alloisio, M. Revay, M. Fornari** (Milano)

Infiltrazione intradiscale con PRP nel trattamento della discopatia degenerativa  
**V.F. Paliotta** (Roma)

Discussione

**09.30**    **FRATTURE DORSO LOMBARI I**  
**10.35**

Il trattamento delle fratture vertebrali toracolombari di tipo A post-traumatiche con una nuova tecnica chirurgica: la pedicle instrumentation & percutaneous elevation  
**A. Piazzolla, C. Parato, D. Bizzoca, B. Moretti** (Bari)

Tattamento chirurgico mini-invasivo delle fratture traumatiche vertebrali: analisi retrospettiva di due tecniche a confronto  
**L. Massari, V. Lorusso, E. Gerace, S. Padovani, M. Andreotti, G. Caruso** (Ferrara)

Ricostruzione vertebrale con dispositivo meccanico intrasomatico nel trattamento di fratture toraco-lombari A.2-A.3 AO Spine in pazienti ASIA E  
**F. Cacciola, D. Messina, E. Tot, M.A. Pino, G. La Fata, G. Gravina, M. Passalacqua, A. Germanò** (Messina)

Fratture traumatiche lombari da scoppio mieliche nel paziente under 40: è possibile eseguire il solo approccio posteriore? Trattamento chirurgico e risultati su una casistica di 7 pazienti  
**E. Pola, V. Pambianco, L.A. Nasto, V.M. Formica, D. Colangelo, G. Autore, G. Zirio, F.C. Tamburrelli** (Roma)

**SALA CALIPSO**

**09.30** **FRATTURE DORSO LOMBARI I** (cont.)  
**10.35**

Utilizzo della neuronavigazione nella stabilizzazione delle fratture del tratto toraco-lombare della colonna vertebrale

**A. Colella, R. Vitale\***, **H. Anecchiarico, F. Di Biase, M. Grassi, F. Pagliuca, F. Di Nicola, G. Vitale** (Potenza, \*Torino)

Il trattamento chirurgico percutaneo delle fratture toraco-lombari con sistema robotico renaissance Mazor: aspetti tecnici e risultati preliminari  
**N. Montemurro, A. Cocciaro, S. Carnesecchi, W. Marani, R. Vannozzi** (Pisa)

Discussione

**10.35** **FRATTURE DORSO LOMBARI II**  
**11.40**

Significato della rimozione delle viti peduncolari nelle fratture dorso-lombari amieliche

**M. Girardo, P. Cinnella, G. Gargiulo, A. Coniglio, M. Motta Navas, S. Aleotti** (Torino)

Il trattamento per via mini-invasiva toracoscopica nelle fratture vertebrali

**M. Martiniani, L. Meco, N. Specchia** (Ancona)

Post-traumatic aortic injury and fracture of thoraco-lumbar spine: correlations and treatment

**G. Santoro, D. Colistra, E. Prizio, A. Ramieri\*, M. Domenicucci** (Roma, \*Milano)

Sacral fracture: navigated implantation of iliac or S-2alar iliac screws in spinopelvic fixation

**M. Domenicucci, P. Braidotti, E. Prizio, D. Dugoni, D. Colistra, G. Santoro** (Roma)

Fratture-lussazioni lombo sacrali: note di tecnica chirurgica

**R. Vanelli, F. Cuzzocrea, A. Ivone, E. Jannelli, M. Ghiara, A. Fioruzzi, F. Benazzo** (Pavia)

Il trattamento della dissociazione spino-pelvica con fissazione triangolare: esperienza preliminare

**P. Giorgi, G.R. Schirò, D. Capitani** (Milano)

Discussione



**14.00** TUMORI  
**15.25**

Lesioni tumorali e simil-tumorali in gravidanza

**F. Tamburelli, A. Santagada, A. Burrofato, M.C. Meluzio, G. Noia, S. Oliva** (Roma)

Gli angiomi vertebrali estesi: presentazione di un caso e proposta di un nuovo algoritmo di trattamento

**L. Nigro, R. Tarantino, P. Donnarumma, R. Delfini** (Roma)

Osteoma osteoide come causa insolita di cervico-brachialgia

**M. Martiniani, L. Meco, N. Specchia** (Ancona)

Stabilizzazione percutanea senza decompressione in localizzazioni vertebrali toraco-lombari da mieloma multiplo

**S. Marone, G. Collo, P. Pellegrino, N. Ratto, E. Boux, U. Albertini, A. Ferro, M. Boffano, R. Piana** (Torino)

Trattamento chirurgico dei pazienti con fratture vertebrali e lesioni neurologiche da mieloma

**V. Denaro, A. Di Martino, L. Denaro** (Roma)

TGC cervicale: trattamento chirurgico e terapia medica con Denosumab

**F. Cuzzocrea, M. Ghiara, A. Ivone, R. Vanelli, F. Benazzo** (Pavia)

Sistema di fissazione spinale in materiale composito nella chirurgia dei tumori vertebrali

**S. Boriani, A. Gasbarrini, G. Tedesco, R. Ghermandi, S. Bandiera** (Bologna)

Trattamento e management dei tumori intramidollari

**C. Mancarella, D. Cannizzaro, F. Costa, C.D. Anania, A. Cardia, A. Ortoling, M. Fornari** (Rozzano)

Protesi custom-made in titanio realizzate in stampa 3D: nuova tecnica per la ricostruzione circonferenziale della colonna vertebrale a seguito di resezioni en bloc

**A. Gasbarrini, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, R. Ghermandi, G. Tedesco, M. Girolami, V. Pipola, R. Zaccaro, S. Boriani** (Bologna)

Discussione

**15.25** CORSO SIGM  
**18.15**

**LA RIEDUCAZIONE MOTORIA NELLE PATOLOGIE VERTEBRALI DEL BAMBINO, DEL GIOVANE E DELL'ADULTO  
PREVENZIONE E TRATTAMENTO DELL'IPERCIFOSI DORSALE**

**08.00** CORSO DI ISTRUZIONE  
**08.30**

**08.30** PATOLOGIA DEGENERATIVA I  
**09.25**

Studio prospettico di coorte sull'efficacia di una singola cage applicata per via posteriore obliqua POLIF nella patologia degenerativa del rachide lombare: analisi dei risultati a medio termine  
**F. Giudici, L. Scaramuzzo, E. Caboni, L. Minoia, M. Archetti, A. Zagra** (Milano)

Transforaminal Lumbar interbody fusion (TLIF) con cages in tantalio; analisi retrospettiva clinica-radiografica a medio termine. Variazione della lordosi e degli angoli spinopelvici  
**M. Ferraro, F. Locatelli, G.A. La Maida, A. Della Valle, D.R. Peroni, S. Bianchi, G. Gattuso, B. Misaggi** (Milano)

Valutazione della adeguatezza della correzione segmentaria L5-S1 con approccio retroperitoneale ed utilizzo di cages in tantalio  
**F. Tartara, M. Ajello\*, G. Pilloni\*, F. Cofano\*, E.V. Colombo\*\*, A. Morandini, G. Paioli, M. Bozzaro\*\*\*, P. D'Auria, G. Del Moro\*\*** (Cremona, \*Torino, \*\*Mantova, \*\*\*Parma)

Aspetti chirurgici in PLIF obliquo unilaterale con cages in tantalio poroso e titanio poroso  
**L. Balla, N. Bellon, A. Maron** (Monselice)

L'efficacia dell'artrodesi lombare per via posteriore: confronto tra cage in metallo (titanio/tantalio) e cage in polietereeterchetone (PEEK)  
**F. Cuzzocrea, A. Ivone, E. Jannelli, R. Vanelli, F. Benazzo** (Pavia)

Utilizzo di artrodesi anteriore con cages iperlordotiche per il trattamento di discopatie L5-S1 in pazienti precedentemente trattati con artrodesi intersomatica L4-L5 ed in pazienti con sacralizzazione L5 e discopatia giunzionale  
**F. Tartara, E.V. Colombo\*, G. Pilloni\*\*, C. Valtulina, F. Cofano\*\*, M. Ajello\*\*, A. Morandini, M. Bozzaro\*\*\*, M. Coppini\*** (Cremona, \*Mantova, \*\*Torino, \*\*\*Parma)

La cage intersomatica in pazienti difficili  
**L. Tarricone** (Ravenna)

Discussione

**09.25** PATOLOGIA DEGENERATIVA II  
**10.15**

Indicazioni trattamento chirurgico delle scoliosi dell'adulto  
**M. Martiniani, L. Meco, S. Sirabella, N. Specchia** (Ancona)

Chirurgia della scoliosi dell'adulto con e senza squilibrio sagittale: indicazioni e opzioni di trattamento. Studio e valutazione di 30 casi operati dal 2011 al 2014 con follow up minimo di due anni  
**P.P. Mura, S. Casula, M. Piredda, F.M. Meloni, M. Balsano\*** (Quartu Sant'Elena, \*Bologna)

Analisi dei risultati clinici e radiografici nel trattamento chirurgico della scoliosi degenerativa lombare  
**L. Balla, N. Bellon, A. Maron** (Monselice)

Retrospective analysis of spino-pelvic parameters variation after long spinal fusion for adult deformity correction  
**A. Redaelli, C. Martini, R. Cecchinato, P. Berjano, C. Lamartina** (Milano)

Accuratezza di posizionamento delle viti peduncolari utilizzando maschere 3D custom-made  
**M. Agnoletto, R. Cecchinato, A. Redaelli, M. Damilano, P. Berjano, C. Lamartina** (Milano)

Early surgical revision for malpositioned pedicle screws: the dark side of the moon  
**M. Vitali, A. Cattalani, G.P. Longo, V.M. Grasso, D. Sgubin, F. Guastalli, G. Zollino, A. Crea, A. Barbanera** (Alessandria)

Valutazione dell'Oswestry Disability Index e della "Patient Acceptable Symptom State" ad un anno dall'intervento di stabilizzazione vertebrale: dati preliminari  
**S. Padovani, T. Amoroso, M. Bianconi, G. Valpiani, G. Caruso, L. Massari** (Ferrara)

Discussione

**10.15** TAVOLA ROTONDA  
**11.20** LA FRAGILITÀ VERTEBRALE NELL'ANZIANO: OSTEOPOROSI E DOLORE.  
DALL'APPROCCIO AL TRATTAMENTO CHIRURGICO

Bifosfonati: oltre l'osteoporosi

**S. Rosini** (Pisa)

La diagnostica per immagini nell'individuazione dei crolli vertebrali da osteoporosi

**A. Zerbi** (Milano)

Indicazioni terapeutiche nel trattamento farmacologico delle fratture vertebrali da fragilità: flow chart di riferimento

**M. Imbimbo, G. Falzarano** (Benevento)

Prevenzione e trattamento delle fratture e delle rifratture vertebrali

**L. Molfetta, M. Formica, A. Palermo** (Genova)

La stimolazione biofisica capacitiva nel trattamento delle fratture vertebrali da compressione

**A. Piazzolla, D. Bizzoca, M. Balsano\*, B. Moretti** (Bari, \*Schio)

L'utilizzo delle viti peduncolari con augmentation di PMMA nelle fratture osteoporotiche

**M. Girardo, P. Cinnella, G. Gargiulo, P. Viglierchio, S. Aleotti** (Torino)

Il trattamento del dolore vertebrale nell'anziano fragile

**M. Zampi** (Napoli)

Discussione

**11.20** PATOLOGIA DEGENERATIVA III  
**12.10**

L'XLIF nel trattamento delle spondilolistesi degenerative lombari di I e II grado

**F. Mancini, R. Iundusi, P. Farsetti, U. Tarantino** (Roma)

L'impiego di viti peduncolari corticali divergenti nel trattamento della spondilolistesi degenerativa: la nostra esperienza

**M. Balsano, S. Negri\*, C. Parato\*\*, C. Doria\*\*\*** (Santorso, \*Verona, \*\*Bari, \*\*\*Sassari)

Approccio laterale (XLIF) e obliquo (OLIF) per l'artrosi anteriore nella discopatia lombare

**M. Miscusi, S. Forcato\*, F.M. Polli\*, A. Ramieri\*\*, M. Giuffrè\*, G. Costanzo, A. Raco\*** (Latina, \*Roma, \*\*Milano)

Valutazione dei risultati a distanza ottenuti nella chirurgia delle stabilizzazioni dinamiche con viti transpeduncolari (100 casi trattati dal 2003 al 2011) con follow up di almeno 5 anni

**P.P. Mura, S. Casula, M. Piredda, F.M. Meloni, M. Balsano\***  
(Quartu Sant'Elena, \*Bologna)



**11.20** **PATOLOGIA DEGENERATIVA III** (cont.)  
**12.10**

Il trattamento della discopatia degenerativa lombare mediante neutralizzazione dinamica: risultati a lungo termine

**M. Martiniani, L. Meco, S. Sirabella, N. Specchia** (Ancona)

Sintesi dinamica pedunculare e patologia lombare: mito o realtà?

**M. Di Silvestre, F. Vommaro, F. Lolli, T. Greggi, G. Bakaloudis, G. Colella, V. Pipola** (Bologna)

La degenerazione del segmento adiacente dopo artrodesi per spondilolistesi degenerativa L4-L5

**G. Gulino, L. Spatafora** (Catania)

Discussione

**12.10** **PATOLOGIA DEGENERATIVA IV**  
**13.00**

Studio in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza dell'impiego di idrogel a base di acido ialuronico per il trattamento di pazienti con patologia degenerativa del disco intervertebrale. Risultati preliminari

**E. Mazza, C. Raspanti, G. Gabbani, F. Mondaini, M. Citone** (Firenze)

Importanza del ripristino della lordosi segmentaria nelle fusioni intersomatiche: analisi di una serie di 346 casi con focus sui risultati negativi

**F. Tartara, F. Cofano\*, G. Palloni\*, A. Morandini, C. Valtulina, M. Anello\*, G. Paioli, M. Bozzaro\*\*, P. D'Auria, E. Colombo, G. Del Moro, M. Copino, A. Ducati\*\*** (Cremona, \*Torino, \*\*Parma)

Protesi del disco lombare vs. fusione anteriore intersomatica lombare: uno studio prospettico randomizzato e controllato - medio follow-up di 10 anni

**J. Fussi, M. Pumberger, R. Zahn, M. Putzier** (Berlin - D)

Stenosi del canale lombare: indicazioni alla semplice decompressione o alla decompressione + stabilizzazione

**P. Quaglietta** (Cosenza)

Risultati di laminectomia decompressiva, stabilizzazione e artrodesi per stenosi lombare degenerativa dopo un anno di follow up: il ruolo chiave dell'attività fisica e della "fear-avoidance"

**P. Donnarumma<sup>o</sup>\*, M. Fragale\*, F. Presaghi\*, M. Rullo\*, R. Tarantino\*, R. Delfini\*** (<sup>o</sup>Foggia, \*Roma)

**12.10** **PATOLOGIA DEGENERATIVA IV** (cont.)  
**13.00**

Nuova tecnica "facet" di artrodesi associata al trattamento della stenosi lombare: viti transfaccettali e sistema antirotazionale di ricostruzione dell'arco neurale. Risultati a 12 mesi: valutazione clinica e con diagnostica per immagini

**M. Bochicchio, R. Romeo, A. D'Amelio, M. Trabace** (Potenza)

La fusione interarticolare con facet wedge nella patologia degenerativa del rachide lombare. Nuova alternativa mininvasiva? Analisi clinica e biomeccanica dei primi risultati radiologici a 12 mesi

**A. Landi, N. Marotta, F. Gregori** (Roma)

Discussione

**13.00** **SESSIONE POSTER E PREMIAZIONI**  
**13.30**

Chiusura del Congresso

- P2 Il trattamento riabilitativo della scoliosi perché, come e quando  
**I. Fusaro, S. Orsini, F. Giorgi** (Bologna)
- P3 Lombalgia in età evolutiva: cause e riabilitazione  
**I. Fusaro, S. Orsini, F. Giorgi** (Bologna)
- P4 Espressione di canali NMDA (N-Methyl-D-Aspartato) e TRP (Transient Receptor Portal) in tessuto connettivo periarticolare da pazienti lombalgici cronici  
**M.F. Surace, A. Grimaldi, P. Campomenosi, M. de Eguleor, S. Fozzato, E. Bossi** (Varese)
- P5 Diclofenac sodium 75 mg as a treatment of acute low back pain in elements with amateur athletic activity-Preliminary study  
**N. Syrmos\*<sup>o</sup>, N. Haffouras\*, V. Sanidas\*, A. Mylonas<sup>o</sup>** (\*Volos - GR, <sup>o</sup>Thessaloniki - GR)
- P6 Tecnica mininvasiva di artrodesi intersomatica (TLIF) associata ad artrodesi interspinosa/interlaminare posteriore (ISA). Rivalutazione clinica e radiografica a medio termine: fusion rate? Complicanze? Reali vantaggi?  
**M. Bochicchio, A. D'Amelio, R. Romeo, M. Trabace** (Potenza)
- P7 Nuova tecnica "facet" di artrodesi transfaccettale associata a tecnica XLIF per il trattamento della stenoinstabilità monosegmentaria: valutazione a medio termine di un caso clinico  
**M. Bochicchio, R. Romeo, A. D'Amelio, M. Trabace** (Potenza)
- P8 Sintesi ibrida posteriore nel trattamento della patologia degenerativa lombare. Risultati a distanza e fine di un mito  
**M. Di Silvestre, A. Baioni, F. Lolli, F. Vommaro, T. Greggi, V. Pipola, G. Colella** (Bologna)
- P9 Cisti sinoviale yuxta-faccattaria lombare: analisi e risultati del trattamento chirurgico  
**F. Ciccolo, D. Cancer Castillo, G. Vila Canet, A. Covaro, A. Garcia de Frutos, M.T. Ubierna Garcés, E. Caceres Palou** (Barcelona - E)
- P10 Incidenza e impatto funzionale della scoliosi idiopatica dell'adolescente in atleti del settore giovanile di una squadra di calcio professionistica  
**E. Pola, V.M. Formica, G. Autore, D. Colangelo, V. Pambianco, M. Morelli** (Roma)

- P11 Valutazione dei rischi / benefici nella chirurgia per scoliosi in paralisi cerebrale: ne vale la pena?  
**L.A. Nasfo, F. Miyajni, S.A. Shah\*, A.F. Samdani\*\*, B. Lonner\*\*\*, B. Yaszay\*\*\*\*, J.K. Asghar°, D.H. Clemens°, P.O. Newton\*\*\*\***  
 (Vancouver - CDN, \*Wilmington - USA, \*\*Philadelphia - USA, \*\*\*New York - USA, \*\*\*\*San Diego - USA, °Miami - USA, °°Camden - USA)
- P12 Lombalgia e protesi d'anca. Correlazioni alla luce delle nuove conoscenze sul sagittal balance  
**L. Cavagnaro, M. Formica, M. Basso, A. Zanirato, S. Divano, C. Formica\***  
 (Genova, \*Milano)
- P13 Analisi ad elementi finiti nei differenti morfotipi di sagittal balance  
**G. Cacciola, A. Pisani, L. Soliera, D. Milardi, V. Filardi, A. Barbanera\***  
 (Messina, \*Alessandria)
- P14 Barra orizzontale e banda di tensione: una nuova tecnica chirurgica per la ricostruzione istmica nella spondilolisi  
**G. Ristori, M. Ismael\*, M. Damilano\*, C. Formica\*, C. Lamartina\*, P. Berjano\*** (Firenze, \*Milano)
- P15 La chirurgia solo posteriore con viti peduncolari e osteotomie di ponte nel dorso curvo da Scheuermann. Risultati a distanza  
**M. Di Silvestre, A. Baioni, F. Vommaro, T. Greggi, A. Scarale, V. Pipola, G. Colella** (Bologna)
- P16 Spondilolisi cervicale bilaterale: caso clinico in un giovane calciatore e revisione della letteratura  
**A. Schiavone, G. Barone, S. Moriconi, L. Caruso** (Perugia)
- P17 Fattori predittivi per il fallimento del trattamento conservativo nelle fratture vertebrali osteoporotiche, systematic review  
**M. Muratore, P. Cinnella, A. Ferrera, G. Gargiulo, A. Bistolfi, A. Massé**  
 (Torino)
- P18 Cifoplastica con approccio monolaterale nel trattamento delle FVC, nostra esperienza  
**F. Sasso, A. Capasso\*, C. Piergentili** (Napoli, \*Pozzilli)
- P19 Scoliosi dorsale dx in esiti di resezione costale per sarcoma di Ewing: case report  
**P. Cinnella, M. Girardo, M. Muratore, M. Motta Navas, L. Bruno, S. Aleotti**  
 (Torino)
- P20 Leiomioma spinale: descrizione di una rarissima localizzazione nella colonna vertebrale e revisione della letteratura  
**P. Quaglietta** (Cosenza)
- P21 Approccio combinato laminotomico-toracotomico nelle lesioni vertebrali con espansione intratoracica  
**F. Floris, P. Loddo, L. Polizzi, F. Loi, M. Battolu, E. Erriu, C. Conti** (Cagliari)



- P22      Trattamento delle fratture toraco-lombari con tecnica monosegmentaria e tecnica percutanea: note di tecnica chirurgica "tips and tricks", vantaggi e svantaggi  
**F. Cuzzocrea, A. Ivone, A. Fioruzzi, E. Jannelli, M. Ghiara, F. Benazzo** (Pavia)
- P23      Frattura-lussazione cervicale C5-C6 inveterata, case report  
**F. Sasso, A. Capasso\*, C. Piergentili, M. Genovese** (Napoli, \*Pozzilli)
- P24      Multiple thoracic spine fractures in an elderly woman after a severe domestic injury-case report  
**N. Syrmos, N. Haftouras, V. Sanidas** (Volos - GR)
- P25      Multiple thoracic transverse spine process fractures in a young woman after a severe traffic injury-case report  
**N. Syrmos, N. Haftouras, V. Sanidas** (Volos - GR)
- P26      L'osteosintesi percutanea con viti canulate TC guidata nelle fratture lussazioni delle sacro iliache associate alle fratture di bacino TILE C con instabilità verticale: a 5 anni di follow up. La nostra esperienza  
**A. Medici, L. Meccariello, M. Bisaccia, G. Rollo, A. Schiavone, A. Caraffa, D. Naselli, G. Falzarano** (Perugia)
- P27      Pseudoaneurisma iatrogeno tardivo dell'aorta toracica dopo strumentazione spinale anteriore: caso clinico  
**B. Cappelletto, A. Morelli, F. Giorgiutti** (Udine)
- P28      Gestione clinico-chirurgica della spondilodiscite tubercolare: un caso clinico  
**V. Amorese, F. Milia, E. Ciurlia, M. Spina, C. Doria** (Sassari)
- P29      Ematoma epidurale post-traumatico in un paziente pediatrico. Case report  
**A. Colella, R. Vitale\*, H. Anecchiarico, F. Di Biase, M. Grassi, S. Limongelli, M. Luongo, G. Vitale** (Potenza, \*Torino)