türkomurga

XIII. Uluslararası Türk Omurga Kongresi

PROGRAM

3 – 6 Nisan 2019
Swissotel Grand Efes
İzmir

www.spinecongress2019.com

3 Nisan 2019, ÇARŞAMBA — SALON 1

09:00 KAYIT

AOSPINE PREMEETING COURSE IN TSS BIANNUAL CONGRESS
ADULT SPINAL DEFORMITY
Course Directors: Alpaslan Şenköylü, Deniz Konya

AOSPINE

13:55-15:00	**SESSION 1**	
	Moderators: Mehmet Zileli, Esat Kiter	
13:55-14:00	Welcome and introduction to AOSpine	*Alpaslan Şenköylü*
14:00-14:12	Classification of ASD	*Deniz Konya*
14:12-14:24	Natural history of de novo deformity	*Murat Songür*
14:24-14:36	Limited surgical options for de novo deformity	*Mehmet Zileli*
14:36-14:48	Case example-Treatment of de novo deformity	*Emre Acaroğlu*
14:48-15:00	Discussion	
15:00-16:00	**SESSION 2**	
	Moderators: Azmi Hamzaoğlu, Serdar Kahraman	
15:00-15:12	Treatment strategies in neglected AIS	*Alpaslan Şenköylü*
15:12-15:24	Sagittal spinopelvic parameters and practical usage in daily routine	*Ibrahim Obeid*
15:24-15:36	Case example-Practical usage of spinopelvic parameters	*Ibrahim Obeid*
15:36-15:48	Preop planning in ASD (fusion levels and need for correction)	*Ahmet Alanay*
15:48-16:00	Discussion	
16:00-16:30	Coffee Break	
16:30-17:20	**SESSION 3**	
	Moderators: Cumhur Öner, Serkan Şimşek	
16:30-16:42	Surgical techniques for poor bone quality	*Azmi Hamzaoğlu*
16:42-16:54	Treatment of Junctional problems	*Esat Kıter*
16:54-17:06	Case example - Complications of ASD surgery	*Cumhur Oner*
17:06-17:20	Discussion	
17:20-18:15	**SESSION 4**	
	Moderators: Ufuk Aydınlı, Deniz Konya	
17:20-17:40	Osteotomy techniques and indications - video presentation	*Ufuk Aydınlı*
17:40-17:52	Decision making of cervical deformity evaluation	*Serdar Kahraman*
17:52-18:04	Surgical management of cervical deformity	*Serkan Şimşek*
18:04-18:15	Discussion	
18:15	Closing remarks	*All Faculty*

3 Nisan 2019, ÇARŞAMBA — SALON 2

PREMEETING COURSE / LOMBER ENDOSKOPİK DİSK CERRAHİSİ

Kurs Başkanları: Sait Naderi, Oğuz Karaeminoğulları

14:30-16:00	**1. OTURUM**	
	Oturum Başkanları: Tarık Yazar, Hikmet Uluğ	
14:30-14:45	İntervertebral foramen ve Kambin üçgeni: Endoskopik anatomi	*Kadir Birler*
14:45-15:00	Transforaminal endoskopik diskektomi: Nasıl yapıyorum?	*Oğuz Karaeminoğulları*
15:00-15:15	Transforaminal endoscopic discectomy: Tips for success	*Thomas Lübbers*
15:15-15:30	İnterlaminer diskektomi: Teknik	*Kadir Birler*
15:30-15:45	Endoskopik omurga cerrahisi, lokal anestezi: Nasıl uygularım?	*Yener Erken*
15:45-16:00	Tartışma	
16:00-16:30	Kahve Molası	
16:30-18:00	**2. OTURUM**	
	Oturum Başkanları: Sait Naderi, Oğuz Karaeminoğulları	
16:30-16:45	Far lateral disk herniasyonlarında endoskopik diskektomi	*Altay Sencer*
16:45-17:00	İnterlaminer veya transforaminal diskektomi: Hangisi, ne zaman?	*Hikmet Uluğ*
17:00-17:15	Unilateral biportal endoskopik diskektomi - S. Stenoz	*Tarık Yazar*
17:15-17:30	Endoscopic discectomy: From present to future	*Thomas Lübbers*
17:30-17:45	Unilateral biportal endoskopik cerrahi	*Hayati Aygün*
17:45-18:00	Tartışma	
18:00	Kapanış	

4 Nisan 2019, PERŞEMBE — SALON 1

07:00-08:00 SÖZLÜ BİLDİRİLER 1 *(Adölesan İdiopatik Skolyoz)*
Oturum Başkanları: Murat Müslüman, Serkan Erkan

OP-001 Prevalence of Thoracic Scoliosis in Adolescents: Analysis of 1065 Chest Radiographs with A Comprehensive Review of Adolescent Scoliosis Prevalence in the World
Murat Şakir Ekşi, Emel Ece Özcan Ekşi, Mehmet Akif Akçal

OP-002 Thoracoscopic Vertebral Body Tethering for Adolescent Idiopathic Scoliosis: Mid-term Results of 24 Patients
Tuna Pehlivanoğlu, İsmail Oltulu, Ender Ofluoğlu, Ender Sarıoğlu, Güray Altun, Murat Korkmaz, Kerem Yıldırım, Mehmet Aydoğan

OP-003 Distal junctional sagittal plane analysis of Lenke 3, 5 and 6 AIS patients according to lowest instrumented vertebra selection
Hakan Serhat Yanık, İsmail Emre Ketenci, Adnan Behçet Kafadar, Özgür Erdoğan, Şevki Erdem

OP-004 The Results Of Ponte Osteotomy In Adolescent Idiopathic Sciolosis Surgery
Ahmed Arif Uzun, Sinan Yılar, Mehmet Köse, Kutsi Tuncer, Mehmet Cenk Turgut

OP-005 The Effect Of the Usage Of Cell-Saver and Tranexamic acid on the Amount of İntraoperative Allogenic Blood Transfusion While Managing Blood Loss in Adolescent İdiopathic Scoliosis Surgery
Deniz Kargin, Özgür İsmail Türk, Mustafa Akif Aşansu, Ali Öner, Gizem İlvan, Akif Albayrak

OP-006 Respiratory Function in Adolescents: Mild Idiopathic Scoliosis Patients and Healthy Individuals
Büşra Yıldırım, Hürriyet Gürsel Yılmaz, Aslıhan Kuşvuran Özkan

OP-007 Evaluation Of The Parameters Affecting Respiratory Functions At Adolescent Idiopathic Scoliosis Patients
Osman Çimen, Ali Öner, Alper Köksal, Mehmet Akif Kaygusuz

OP-008 "A Successful Scoliosis Screening Programme" is it Possible in Turkey?
Emre Karadeniz, Ferhat Öktem, Kaya Memişoğlu, Bilgehan Tosun, Cumhur Cevdet Kesemenli

OP-009 The Effects of Brace Treatment on Spinopelvic Alignment in Patients with Adolescent Hyperkyphosis
Hürriyet Gürsel Yilmaz, Ahsen Büyükaslan, Kadir Abul

OP-010 Braced and Weaned vs Braced and Operated Adolescent Idiopathic Scoliosis Patients: A Matched Cohort Analysis
Ahsen Buyukaslan, Kadir Abul, Altug Yucekul, Berat Yuksel, Mohamed Dalla, Atahan Durbas, Caglar Yilgor, Yasemin Yavuz, Hurriyet Gursel Yilmaz, Ahmet Alanay

4 Nisan 2019, PERŞEMBE — SALON 1

08:00-09:00 AÇILIŞ VE YILIN BİLDİRİLERİ
Oturum Başkanları: R. Kemal Koç, Ali Şehirlioğlu

08:00-08:05	Açılış Konuşmaları	*R. Kemal Koç, Ali Şehirlioğlu*
08:05-08:10	Prof. Dr. Can Solakoğlu Anısına	*Ali Şehirlioğlu*
08:10-09:00	Yılın Bildirileri	

NP-01 Thoracoscopic Vertebral Body Tethering for Adolescent Idiopathic Scoliosis: Clinical Judgment of Initial Correction Need and Follow-Up Curve Behavior According to Sanders Skeletal Maturity Staging System
Ahmet Alanay, Altug Yucekul, Kadir Abul, Gokhan Ergene, Sahin Senay, Binnaz Ay, Barbaros Omer Cebeci, Murat Pekmezci, Suna Lahut, Yasemin Yavuz, Caglar Yilgor

NP-02 Any Vertebral Segment May be Chosen as Upper-Instrumented Vertebra if Ideal Individualized Sagittal Shape and Alighment is Reached
Caglar Yilgor, Suna Lahut, Yasemin Yavuz, Kadir Abul, Altug Yucekul, Peri Kindan, Ercan Yurttaser, Javier Pizones, Ibrahim Obeid, Frank Kleinstueck, Fransisco Javier Sanchez Perez Grueso, Emre Acaroglu, Ferran Pellise, Ahmet Alanay, Essg European Spine Study Group

NP-03 "Reconstruction of the Basement" Rather Than "Adding a Story" is More Effective in Preventing Re-Pjk in Adult Spinal Deformity Patients
Caglar Yilgor, Suna Lahut, Yasemin Yavuz, Kadir Abul, Altug Yucekul, Fırat Gulagacı, Omer Orhun, Louis Boissiere, Ibrahim Obeid, Frank Kleinstueck, Fransisco Javier Sanchez Perez Grueso, Emre Acaroglu, Ferran Pellise, Ahmet Alanay, Essg European Spine Study Group

NP-04 Clinical, Radiological and HRQoL Outcomes after Selective Thoracic Fusion with Minimum 15 Years Follow-up
Sinan Kahraman, Yunus Emre Akman, Huseyin Ozturk, Tunay Sanli, Meric Enercan, Selhan Karadereler, Azmi Hamzaoglu

NP-05 Assessment of Sagittal Shape and Alıgnment Using Short-Cassette Radiographs and Intraoperative Fluoroscopic Images for Predicting Mechanical Complications
Caglar Yilgor, Altug Yucekul, Ipek Ege Gurel, Umut Can Karaaslan, Tais Zulemyan, Yasemin Yavuz, Louis Boissiere, Ibrahim Obeid, Frank Kleinstueck, Francisco Javier Sanchez Perez Grueso, Emre Acaroglu, Ferran Pellise, Ahmet Alanay, Essg European Spine Study Group

NP-06 Does Cervical Instantaneous Centre of Rotation Change After Scoliosis Surgery
Ali Asma, Haluk Berk

4 Nisan 2019, PERŞEMBE — SALON 1

NP-07 Vertebral Body Tethering vs Posterior Instrumentation and Fusion for Adolescent Idiopathic Scoliosis: A Matched Cohort Analysis
Altug Yucekul, Omer Orhun, Barkin Erdogan, Tais Zulemyan, Gokhan Ergene, Sahin Senay, Binnaz Ay, Yasemin Yavuz, Caglar Yilgor, Ahmet Alanay

NP-08 Effect of mesenchymal stem cell and erythropoietin combination in a rat spinal fusion model
Ahmet Burak Bilekli, Çağrı Neyişci, Yusuf Erdem, Ömer Erşen, Erbil Oğuz

09:00-10:00 DESTRÜKTİF PATOLOJİLERİN AYIRICI TANISI
Oturum Başkanları: Haluk Berk, Ahmet Dağtekin

09:00-09:10	Tümör mü? Enfeksiyon mu? Kırık mı?	*Feyza Karagöz Güzey*
09:10-09:20	Benign mi? Malign mi? Ne zaman biyopsi?	*Murat Öztürk*
09:20-09:35	Infections of the spine	*Ioannis Magras*
09:35-09:50	Role of percutaneous endoscopic surgery in destructive spinal disorders	*Thomas Lübbers*
09:50-10:00	Tartışma	

10:00-10:30 Kahve Molası

10:30-11:30 KONFERANS-1
Oturum Başkanları: Serkan Şimşek, Cüneyt Şar

10:30-10:45	Subaxial cervical injury: Classification and management	*Ioannis Magras*
10:45-11:00	Complications in spinal surgery: How to avoid, diagnose and treat?	*Cumhur Öner*
11:00-11:15	Konjenital skolyoz: Hangi deformiteye ne zaman müdahale edelim?	*Muharrem Yazıcı*
11:15-11:30	Discussion	

11:30-12:45 PİYOJENİK ENFEKSİYONLAR
Oturum Başkanları: Azmi Hamzaoğlu, Ali Dalgıç

11:30-11:45	Medikal tedavi ve akılcı ilaç kullanımı	*Vildan Avkan Oğuz*
11:45-11:57	Predispozan faktörler ve tanı	*Altay Sencer*
11:57-12:09	Nörolojik defisitli piyojenik enfeksiyon	*Tunç Öktenoğlu*
12:09-12:21	Hangi cerrahi yöntem?	*Fatih Dikici*
12:21-12:36	3D modeling in surgical planning	*Sergey Kolesov*
12:36-12:45	Tartışma	

12:45-13:30 Öğle Yemeği

4 Nisan 2019, PERŞEMBE — SALON 1

13:30-14:30 ADOLESAN İDİOPATİK SKOLYOZ: LENKE 1 VE 2 EĞRİLİKLERDE TARTIŞMALI KONULAR

Oturum Başkanları: Sedat Dalbayrak, Ömer Akçalı

13:30-13:35	Olgu sunumu	*Murat Songür*
13:35-13:47	Selektif torasik füzyon	*Azmi Hamzaoğlu*
13:47-13:59	Üst enstrümente vertebra seçimi ve omuz dengesi	*Ender Ofluoğlu*
13:59-14:11	Alt enstrümente vertebra seçimi	*Emre Acaroğlu*
14:11-14:23	Düzeltme tekniği	*Süleyman R. Çaylı*
14:23-14:30	Olgu çözümü ve tartışma	

14:30-15:30 ERKEN BAŞLANGIÇLI SKOLYOZ

Oturum Başkanları: Emre Acaroğlu, Süleyman R. Çaylı

14:30-14:35	Olgu sunumu	*Ferhat Harman*
14:35-14:45	Göğüs kafesi ve omurga büyümesi ile ilgili bilmem gerekenler	*Akın Uğraş*
14:45-14:55	Alçı tedavisi hangi vakalarda uygundur?	*Bülent Balioğlu*
14:55-15:07	Büyüme dostu implantlar: Avantajları ve dezavanatajları	*M. Fatih Korkmaz*
15:07-15:19	Modifiye uzayan rod ve band yöntemi	*Meriç Enercan*
15:19-15:30	Olgunun çözümü ve tartışma	

15:30-16:00 Kahve Molası

16:00-17:00 ADOLESAN İDİOPATİK SKOLYOZ KONSERVATİF TEDAVİSİ ve BACAK BOY FARKINA BAĞLI GELİŞEN SKOLYOZA YAKLAŞIM

Oturum Başkanları: Necdet Altun, Murat Altaş

16:00-16:05	Olgu sunumu	*Mutlu Çobanoğlu*
16:05-16:15	Skolyozda matüritenin değerlendirilmesi	*Emre Karadeniz*
16:15-16:25	Korse tedavisinde yeni yöntemler	*Hürriyet Yılmaz*
16:25-16:35	Vakaların ekstremite eşitsizliği değerlendirilmesi ve konservatif çözümü	*Hürriyet Yılmaz*
16:35-16:45	Cerrahi yöntemlerle çözümü	*Mahir Gülşen*
16:45-17:00	Olgunun çözümü ve tartışma	

17:00-18:00 SCHEUERMANN KİFOZU

Oturum Başkanları: Özkan Ateş, Mehmet Tezer

17:00-17:05	Olgu sunumu	*Raif Özden*
17:05-17:17	Etiyoloji ve doğal seyir	*Ahmet Gürhan Gürçay*
17:17-17:29	Klinik ve radyolojik değerlendirme	*Zühtü Özbek*
17:29-17:41	Cerrahi yaklaşımım nasıl olmalı?	*Haluk Berk*
17:41-18:00	Olgu çözümü ve tartışma	

4 Nisan 2019, PERŞEMBE

SALON 1

18:00-19:00 **SÖZLÜ BİLDİRİLER 2** *(Biyomekanik, Servikal, Diğer)*
Oturum Başkanları: M. Fatih Korkmaz, Fatih Keskin

OP-011 A Retrospective Comparison of Accuracy of Pedicle Screws İnsertion Among 3D-BT Navigation and Free Hand Technique in Spinal İnstrumentation Surgery
Burak Akesen, Eyyüp Çetiner

OP-012 Direct Vertebral Rotation Significantly Decreases the Pull-out Strength of the Pedicle Screw
Kerim Sarıyılmaz, Okan Özkunt, Halil Can Gemalmaz, Tunca Cingöz, Tuna Pehlivanoğlu, Murat Baydoğan, Fatih Dikici

OP-013 Biomechanical Comparison of Three Different Screw Designs in Osteoporotic Spine Fixation
Mustafa Sungur, Kerim Sariyilmaz, Okan Ozkunt, Tunca Cingoz, Halil Can Gemalmaz, Yakup Yurekturk, Murat Baydogan, Fatih Dikici

OP-014 Double Rod Technique in Patients with Cervical Spinal Stenosis. A novel modification of posterior cervical instrumentation
Tuna Pehlivanoğlu, İsmail Oltulu, Ender Ofluoğlu, Ender Sarıoğlu, Güray Altun, Murat Korkmaz, Kerem Yıldırım, Mehmet Aydoğan

OP-015 C5 Nerve Root Paresis After Posterior Cervical Laminectomy and Fusion
Ali Erhan Kayalar, Caner Sarıkaya, Ali Fatih Ramazanoğlu, Mehmet Resid Önen, Sait Naderi

OP-016 Reliability of Two Smartphone Applications in Scoliosis Cobb Angle Measurement
İsmail Emre Ketenci, Hakan Serhat Yanık, Özgür Erdoğan, Levent Adıyeke, Şevki Erdem

OP-017 Spine Surgery Fellowship Training in Turkey
Kadir Abul, Çağlar Yılgör, Akif Albayrak, Meriç Enercan, Engin Çetin, Volkan Kaya, Erdem Özden

OP-018 Survey Monkey results of Turkish Spine Surgeons to most frequently asked questions about AIS
Kursat Kara, Ufuk Aydinli

OP-019 Efficacy of Impar Ganglion Blockade in Patients with Chronic Coccidia
Mehmet Akif Çaçan

OP-020 Pelvic Incidence as a Prognostic Factor in Coccydynia
Ömer Erşen, Ender Sir, Sami Eksert, Ahmet Burak Bilekli, Aydan Örsçelik, Tolga Ege

4 Nisan 2019, PERŞEMBE — SALON 2

13:30-14:30 SERVİKAL DEJENERATİF OMURGA
Oturum Başkanları: Mahir Gülşen, Ersin Hacıyakupoğlu

13:30-13:42	Servikal disk protezi güncel durum	*Murat Müslüman*
13:42-13:54	3 veya daha fazla seviye servikal disk hernisinde yönetim	*Yunus Atıcı*
13:54-14:06	Servikal deformitede cerrahi	*Kadir Kotil*
14:06-14:18	Servikal füzyon sonrası komşu segment patolojileri	*Mehmet Nuri Erdem*
14:18-14:30	Tartışma	

14:30-15:30 TORAKAL DEJENERATİF OMURGA
Oturum Başkanları: Erdal Coşkun, Tarık Yazar

14:30-14:42	Torakal yumuşak disk hernisinde cerrahi yaklaşımlar	*Serdar Kabataş*
14:42-14:54	Torakal kalsifiye disk hernisinde cerrahi yaklaşımlar	*Murat İmer*
14:54-15:06	Torakal stenozda cerrahi yaklaşımlar	*Alparslan Şenel*
15:06-15:18	Tandem spinal cerrahi	*Uygur Er*
15:18-15:30	Tartışma	

15:30-16:00 Kahve Molası

16:00-17:00 LOMBER DEJENERATİF OMURGA
Oturum Başkanları: Alparslan Şenel, Bekir Yavuz Uçar

16:00-16:12	Rekürren disk herniasyonunda ne zaman enstrümantasyon ve füzyon	*Mustafa Çeliktaş*
16:12-16:24	Lomber stenozda ne zaman füzyon cerrahisi?	*Tarık Yazar*
16:24-16:36	Lomber stenozda hemilaminotomi bilateral dekompresyon	*Kudret Türeyen*
16:36-16:48	Lomber stenoz ve düz bel varlığında yönetim	*Suat Canbay*
16:48-17:00	Tartışma	

17:00-18:00 SPONDİLOLİSTEZİS
Oturum Başkanları: Alpaslan Şenköylü, Cüneyt Temiz

17:00-17:12	Spondilolisteziste yeni sınıflandırmalar ve ne zaman cerrahi?	*Ümit Özgür Güler*
17:12-17:24	İstmik spondiloliziste defekt tamiri	*Çağatay Öztürk*
17:24-17:36	Spondilolisteziste ne kadar redüksiyon	*Can Koşay*
17:36-17:48	Yüksek dereceli spondilolisteziste cerrahi	*Cüneyt Temiz*
17:48-18:00	Tartışma	

18:00-19:00 SPESİFİK SPİNAL ENFEKSİYON
Oturum Başkanları: Ünsal Domaniç, Vildan Avkan Oğuz

18:00-18:12	Spesifik spinal enfeksiyonlarda medikal tedavi	*Vildan Avkan Oğuz*
18:12-18:24	Spinal tüberkülozda ne zaman cerrahi	*Teoman Benli*
18:24-18:36	Spinal kist hidatik yönetimi	*Yurdal Gezercan*
18:36-18:48	Spinal brusella ve fungal enfeksiyonlar	*Ahmet Dağtekin*
18:48-19:00	Tartışma	

5 Nisan 2019, CUMA

SALON 1

07:00-08:00 **SÖZLÜ BİLDİRİLER 3** ***(Adolesan İdiopatik Skolyoz ve Adult Spinal Deformite)***
Oturum Başkanı: Atilla Yılmaz, Ümit Özgür Güler

OP-021 Which Factors Sffect the Radiographic and Clinical Outcomes in Selective Posterior Lumbar Fusion (Cobb to Cobb) for Lenke Type 5 Curves in AIS: The importance of Sacral Oblique Take-off Angle for Fractional Lumbosacral Curve
Sinan Kahraman, Yunus Emre Akman, Huseyin Ozturk, Tunay Sanli, Meric Enercan, Selhan Karadereler, Azmi Hamzaoglu

OP-022 Comparison of Radiologic and Functional Outcomes According to Distal Fusion Level in Lenke Type 3, 5 and 6 Adolescent Idiopathic Acoliosis
İsmail Emre Ketenci, Hakan Serhat Yanık, Adnan Behçet Kafadar, Murat Bakır, Şevki Erdem

OP-023 Lenke 5 Curves. Is Thoracic Fusion Really Necessary?
Gokhan Karademir, Kerim Sarıyılmaz, Okan Özkunt, Halil Can Gemalmaz, Turgut Akgül, Murat Korkmaz, Fatih Dikici, Ünsal Domaniç

OP-024 Comparison of Short Level (Selective) and Long Level (Nonselective) Fusion with Posterior Approach in Lenke Type 5C Adolescent Idiopathic Scoliosis Patients
Süleyman Kasım Taş, Akif Albayrak, Deniz Kargın, Cem Yetkin, Mehmet Akif Kaygusuz

OP-025 Can Discharge Time be Affected by Haemoglobin Level Change in Scoliosis Surgery?
Sibel Büyükçoban, İsmail Safa Satoğlu

OP-026 Time-Dependent Interpretation of Mechanical Complications Using Cox Regression and Survival Analysis
Caglar Yilgor, Altug Yucekul, Can Berk Asaroglu, Duhan Kilickan, Tais Zulemyan, Duru Karasoy, Yasemin Yavuz, Sleiman Haddad, Ibrahim Obeid, Frank Kleinstueck, Fransisco Javier Sanchez Perez Grueso, Emre Acaroglu, Ferran Pellisé, Ahmet Alanay, Essg European Spine Study Group

OP-027 Correlations of Pelvic Incidence-Based Relative Radiographic Parameters To Lower Extremıty Compensations
Altug Yucekul, Barkin Erdogan, Duhan Kilickan, Caglar Yilgor, Tais Zulemyan, Yasemin Yavuz, Javier Pizones, Ibrahim Obeid, Frank Kleinstueck, Francisco Javier Sanchez Perez Grueso, Emre Acaroglu, Ferran Pellisé, Ahmet Alanay, Essg European Spine Study Group

OP-028 Sagittal Spinal Alignment After Reconstruction of Neglected Hip Dysplasia With a Total Hip Arthroplasty: Does Changing The Distorted Mechanics of Hip Normalizes Spinal Alignment?
Mehmet Kaymakoğlu, Samet Işık, Ömür Çağlar, Halil Gökhan Demirkıran, Bülent Attila, Muharrem Yazıcı

5 Nisan 2019, CUMA — SALON 1

OP-029 Artificial Intelligence Based Hierarchical Clustering of Patient Types and Intervention Categories in Adult Spinal Deformity Surgery: Towards a New Classification Scheme That Predıcts Quality and Value
Christopher Ames, Justin Smith, Ferran Pellise, Michael Kelly, Ahmet Alanay, Emre Acaroglu, Francisco Javier Sanchez Pérez Grueso, Frank Kleinstück, Ibrahim Obeid, Douglas Burton, Virginie Lafage, Frank Schwab, Christopher Shaffrey, Shay Bess, Miquel Serra Burriel, Essg European Spine Study Group, Issg International Spine Study Group

OP-030 Does İntraoperative Lateral x-ray in Prone Position Change the Preoperative Surgical Plan in Treatment of Adult Spinal Deformity?
Huseyin Ozturk, Yunus Emre Akman, Sinan Kahraman, Tunay Sanli, Meric Enercan, Selhan Karadereler, Azmi Hamzaoglu

08:00-09:00 OMURGA TÜMÖRLERİ
Oturum Başkanları: Mahmut Argün, Kadir Kotil

08:00-08:12	Sık görülen omurga tümörlerine patolojik yaklaşım ve tanı süreçleri	*Sermin Özkal*
08:12-08:24	Üst servikal tümörlerde cerrahi yaklaşım	*Serkan Şimşek*
08:24-08:36	Üst servikal tümörlerde endoskopik yaklaşım	*Şükrü Çağlar*
08:36-08:48	Vertebral arter mobilizasyonu ve tümör çıkarılması	*R. Kemal Koç*
08:48-09:00	Tartışma	

09:00-10:00 SAKRAL TÜMÖRLER
Oturum Başkanları: Murat Hancı, Akif Albayrak

09:00-09:12	Sakrumu sık tutan tümörler	*Özkan Ateş*
09:12-09:24	Parsiyel sakrektomiyi nasıl yapıyorum?	*Ufuk Aydınlı*
09:24-09:36	Total sakrektomiyi nasıl yapıyorum?	*Erkan Kaptanoğlu*
09:36-09:48	Kemik ve yumuşak doku rekonstrüksiyonu	*Ufuk Aydınlı*
09:48-10:00	Tartışma	

10:00-10:30 Kahve Molası

10:30-11:30 KONFERANS 2
Oturum Başkanları: Ufuk Aydınlı, Erkan Kaptanoğlu

10:30-10:45	Complex reconstruction of the craniocervical junction for neoplastic lesions	*John M. Duff*
10:45-11:00	Spinal metastases: combined less invasive treatment options	*Cumhur Öner*
11:00-11:15	Minimally invasive surgery for metastatic disease	*John M. Duff*
11:15-11:30	Discussion	

5 Nisan 2019, CUMA — SALON 1

11:30-12:10 KONFERANS 3
Oturum Başkanları: Selçuk Palaoğlu, Teoman Benli

11:30-11:45	Extended indications for endoscopic surgery in lumbar degenerative processes	*Thomas Lübbers*
11:45-12:00	Dejeneratif spondilolistezisin cerrahi tedavisi ve geç sonuçları	*Yashar R. Jalilov*
12:00-12:10	Tartışma	

12:10-12:30 BAŞKANLIK KONFERANSI
Oturum Başkanı: Emin Alıcı

12:10-12:25	Metastatik omurga tümörlerinde güncel yaklaşımlar	*Sait Naderi*
12:25-12:30	Tartışma	

12:30-13:30 Öğle Yemeği

13:30-14:30 POSTOPERATİF SPİNAL ENFEKSİYONLAR
Oturum Başkanları: Can Koşay, Kudret Türeyen

13:30-13:42	Predispozan faktörler ve kırmızı bayraklar	*Safa Satoğlu*
13:42-13:54	Postop diskit	*Murat Hancı*
13:54-14:06	İmplant-greft varlığında cerrahi enfeksiyonlar	*Cenk Özkan*
14:06-14:12	Geç gelişen enfeksiyon ve doku reaksiyonları	*Murat Kalaycı*
14:12-14:30	Tartışma	

14:30-15:30 PİYOJENİK ENFEKSİYONLAR ve DEFORMİTE CERRAHİSİNDE POSTOPERATİF ENFEKSİYON
Oturum Başkanları: Feyza Karagöz Güzey, Fatih Dikici

14:30-14:35	Olgu sunumu (Piyojenik enfeksiyon)	*Fatih Keskin*
14:35-14:45	Ben nasıl yaparım?	*Yetkin Söyüncü*
14:45-14:55	Ben nasıl yaparım?	*Hasan Kamil Sucu*
14:55-15:00	Olgunun çözümü ve tartışma	
15:00-15:05	Olgu sunumu (Deformite cerrahisinde postoperatif enfeksiyon)	*Deniz Kargın*
15:05-15:15	Ben nasıl yaparım?	*Gökhan Demirkan*
15:15-15:25	Ben nasıl yaparım?	*Murat Altaş*
15:25-15:30	Olgunun çözümü ve tartışma	

15:30-16:00 Kahve Molası

16:00-17:00 MAKALE DİSEKSİYONU
Oturum Başkanları: Esat Kıter, Metin Özalay
Spinal Travma
Alpaslan Şenköylü, Serdar Kahraman, Bilgehan Tosun, Sait Naderi, Erkin Sönmez

5 Nisan 2019, CUMA — SALON 1

17:00-18:00 OSTEOPOROTİK OMURGA
Oturum Başkanları: Murat İmer, Mehmet Akif Kaygusuz

17:00-17:12	Osteoporozda medikal ve konservatif tedavi	*Fırat Seyfettinoğlu*
17:12-17:24	Osteoporotik vertebra kırıklarında tedavi stratejisi ve cerrahi zamanlama	*Tevfik Yılmaz*
17:24-17:36	Ne zaman kifoplasti/vertebroplasti? Ne zaman unilateral /bilateral yaklaşım?	*Atilla Yılmaz*
17:36-17:48	Osteoporotik omurgada enstrümantasyon ve füzyon	*Akif Albayrak*
17:48-18:00	Tartışma	

18:00-19:00 GENEL KURUL

5 Nisan 2019, CUMA — SALON 2

07:00-08:00 SÖZLÜ BİLDİRİLER 4 *(Dejeneratif Omurga)*
Oturum Başkanları: Akın Uğraş, Yurdal Gezercan

OP-031 Are Plain Radiographs Accurate for Detection and Classification of Lumbosacral Transitional Vertebrae?
Kadir Büyükdoğan, Yenel Gürkan Bilgetekin

OP-032 Outcomes of the Lumbar Facet joint Cyst Excision with a Minimally Invasive Method
Barış Polat, Halil İbrahim Seçer

OP-033 The Effects Of Lumbar Facet Joint Osteoarthropathy On Patient Clinic: Computed Tomography Osteoabsorptiometry Findings
Safiye Sanem Dereli Bulut, Yasar Bukte, Sait Naderi

OP-034 The Presacral Retroperitoneal Approach for Axial Lumbar Interbody Fusion for Lomber Pseudoarthrozis
Alper Kurtoğlu, Mustafa Erkan İnanmaz, İsmail Daldal, Ahmet Çağrı Uyar

OP-035 Does Enhanced Recovery After Surgery Protocol Change Cost and Outcome in Single Level Lumbar Microdiscectomy
Ebru Tarikçi Kiliç, Tuncay Demirbilek, Sait Naderi

5 Nisan 2019, CUMA — SALON 2

OP-036 Spinal Anesthesia Shortens the Recovery Time after Lumbar Disc Surgeries: A Randomized Prospective Study
Ebru Tarıkçı Kiliç, Mehmet Salim Akdemi□r, Necmi Onur Taştan, Sait Naderi

OP-037 Lateral Interpedicular and Lateral Interpedicular Transmuscular Approach in The Surgical Treatment of Lumbar Far Lateral Disc Herniation
Halil Can

OP-038 Clinical Outcomes of Bilateral Decompression via Unilateral Approach in Lumbar Spinal Stenosis
Mustafa Kemal İlik

OP-039 Sagittal Shape and Alıgnment of The Lumbar Spine: Another Factor Governing Adjacent Segment Degeneration
Caglar Yilgor, Dominique A. Rothenfluh, Jeremy Ct Fairbank, Yasemin Yavuz, Anand H. Segar, Ahmet Alanay, Ann F. Mannian

OP-040 Clinical and Radiological Comparison of Posterolateral Fusion and Posterior Interbody Fusion Techniques for Multilevel Lumbar Spinal Stabilization In Manual Workers
Kadri Yildiz, Hayati Aygün

13:30-14:30 UZMANA SOR: BENIGN OMURGA TÜMÖRLERİ (VAKA BAZLI TARTIŞMA)
Oturum Başkanları: Süleyman R. Çaylı, Mehmet Ayvaz

13:30-13:42	Agresif hemanjiom	*Fatih Ersay Deniz*
13:42-13:54	Osteoid osteoma	*Ali Öner*
13:54-14:06	Eosinofilik granülom	*Ali Dalgıç*
14:06-14:18	Osteoblastom	*Yetkin Söyüncü*
14:18-14:30	Tartışma	

14:30-15:30 PRİMER AGRESİF VE MALİGN OMURGA TÜMÖRLERİ
Oturum Başkanları: Çağatay Öztürk, Ferhat Harman

14:30-14:35	Olgu sunumu	*Hakan Özalp*
14:35-14:50	Dev hücreli tümör	*Mehmet Ayvaz*
14:50-15:05	Multipl myelomda yaklaşım	*Sait Şirin*
15:05-15:20	Sarkomlar	*Ufuk Aydınlı*
15:20-15:30	Olgunun çözümü ve tartışma	

15:30-16:00 Kahve Molası

5 Nisan 2019, CUMA

SALON 2

16:00-17:00 ERİŞKİNDE SAGİTAL DENGE VE SPİNOPELVİK PARAMETRELERİN RESTORASYONU

Oturum Başkanları: Onat Üzümcügil, Ender Ofluoğlu

16:00-16:05	Olgu sunumu	*Nuri Eralp Çetinalp*
16:05-16:15	Yaşlanan omurgada spinopelvik kompensatuvar mekanizmalar	*Ahmet Küçük*
16:15-16:30	Kişiye özel sagital plan analizi	*Çağlar Yılgör*
16:30-16:45	Sagital dengenin restorasyonunda osteotomiler	*Ömer Akçalı*
16:45-17:00	Olgunun çözümü ve tartışma	

17:00-18:00 UZUN SEGMENT ENSTRÜMANTASYONDA PELVİK FİKSASYON

Oturum Başkanları: Bilgehan Tosun, Nail Özdemir

17:00-17:12	Uzun segment enstrümantasyonda implant yetmezliği nasıl önlenir?	*Mehmet Ali Talmaç*
17:12-17:24	Pelvik fiksasyon: Biyomekanik olarak hangi yöntem üstün?	*Onat Üzümcügil*
17:24-17:36	İliak vidalama ile spinopelvik fiksasyon-teknik	*Sedat Dalbayrak*
17:36-17:48	Spinopelvik fiksasyonda iliak vida alternatifleri	*Esat Kıter*
17:48-18:00	Tartışma	

6 Nisan 2019, CUMARTESİ

SALON 1

07:00-08:00 **SÖZLÜ BİLDİRİLER 5** *(Destrüktif, MIS, Travma)*
Oturum Başkanları: Suat Erol Çelik, Yunus Atıcı

OP-046 Single Stage Posterior Total Vertebrectomy (PVCR) and Circumferential Reconstruction for Unstable Thoracal/Thoracolumbar(T/TL) Burst Fractures with/without Neurological Deficit: Clinical, Neurological and Radiological Outcomes
Yunus Emre Akman, Sinan Kahraman, Huseyin Ozturk, Tunay Sanli, Meric Enercan, Selhan Karadereler, Azmi Hamzaoglu

OP-042 Spinal Vascular Malformations: A Retrospectıve Analysıs of 32 Cases
Duygu Dölen, Mehmetzeki Yıldız, İlyas Dolaş, Mehmet Barburoğlu, Halil Can, Haydar Huseynov, Aydın Aydoseli, Yavuz Aras, Pulat Akın Sabancı, Nebiye Serra Sencer, Altay Sencer, Ali Ekrem Adıyaman

OP-043 Bilateral Ramus Communicans Nerve Pulse RF For Painful Osteoporotic Thoracal Vertebral Compression Fractures
H. Evren Eker, Ahmet Yılmaz, Metin Özalay

OP-044 Clinical Outcomes of a Series of 11 Patients With Sacrectomy
Semih Kıvanç Olguner, Emre Bilgin, Ali İhsan Ökten

OP-045 Surgical Advantages Using 3D - Patient Specific Models In High-Energy Thoracolumbar Fracture-Dislocation
Anıl Murat Öztürk, Mehmet Asım Özer, Onur Süer, Okan Derin, Efe Kemal Akdoğan, Figen Govsa, Ömer Akçalı

OP-041 Minimally İnvasive Solutions of Complicated Degenerative Compressive Lumbar Spinal Lesions
İsmail Yüce, Okan Kahyaoglu, Halit Cavusoglu, Yunus Aydın

OP-047 Unilateral Posterior Surgery for Osteoporotic Vertebrae Fractures. Modified Posterior Vertebral Colon Resection Combined with the Insertion of an Expandable Cage: How safe and effective is that approach for geriatric population?
Tuna Pehlivanoğlu, Ender Ofluoğlu, İsmail Oltulu, Ender Sarıoğlu, Güray Altun, Murat Korkmaz, Kerem Yıldırım, Mehmet Aydoğan

OP-048 Spinal Enstrumantasyon cerrahisinde 3D-BT Navigasyon Sistemi ve Serbest El Tekniği ile Yerleştirilen Pedikül Vidalarının Pozisyonlarının Retrospektif Olarak Karşılaştırılması
Burak Akesen, Eyyüp Çetiner

6 Nisan 2019, CUMARTESİ — SALON 1

OP-049 Comparison of Short and Long Segment Instrumentation With Closing Wedge Osteotomies For Thoracolumbar Kyphosis Secondary to Ankylosing Spondylitis
İsmail Daldal, Mustafa Erkan İnanmaz, Alper Kurtoğlu, Ahmet Çağrı Uyar, Özgür Çicekli

OP-050 Deformity Correction in Severe Ankylosing Spondylitis With Combined Osteotomies
Görkem Kıyak, Tevfik Balıkçı, Murat Bezer

08:00-09:00 METASTATİK OMURGA TÜMÖRÜ 1
Oturum Başkanları: Sait Şirin, Alihan Derincek

08:00-08:12	Spinal tümörlerde kemoterapi	*Aziz Karaoğlu*
08:12-08:24	Spinal tümörlerde radyocerrahi mi? Radyoterapi mi?	*Kaan Oysul*
08:24-08:36	Omurga metastazlarında güçlendirme teknikleri	*Burak Akesen*
08:36-08:48	Omurga metastazlarında radikal cerrahi	*Onur Ulu*
08:48-09:00	Tartışma	

09:00-10:00 METASTATİK OMURGA TÜMÖRÜ 2
Oturum Başkanları: Erol Yalnız, Suat Canbay

09:00-09:12	Omurga metastazlarında prognostik skorlama sistemleri ve ne zaman cerrahi?	*Alihan Derincek*
09:12-09:24	Meme metastazlarında yönetim	*Mehmet Reşit Önen*
09:24-09:36	Renal hücreli metastazlarda yönetim	*Turgut Akgül*
09:36-09:48	Akciğer metastazlarında yönetim	*Mehdi Sasani*
09:48-10:00	Tartışma	

10:00-10:30 Kahve Molası

10:30-11:30 KONFERANS 4
Oturum Başkanları: Serdar Kahraman, Gökhan Demirkıran

10:30-10:45	EOS value in spine treatment	*Jörg Franke*
10:45-11:00	Cervical pedicle screws for 3 column stabilisation of neoplastic disease	*John M. Duff*
11:00-11:15	Are dynamic solutions still a valid option	*Jörg Franke*
11:15-11:30	Discussion	

11:30-12:30 SPİNAL CERRAHİYE YÖN VERENLER
Oturum Başkanları: Ali Şehirlioğlu, Şükrü Çağlar

11:30-11:42	Omurga cerrahisinde nereden nereye geldik	*Haluk Berk*
11:42-11:54	Benim akıl hocalarım (mentor) kim/kimlerdi?	*Selçuk Palaoğlu*
11:54-12:06	Bir omurga cerrahının günü nasıl geçiyor?/ omurga cerrahisinde tecrübe	*Ali Arslantaş*
12:06-12:18	Omurga cerrahisi eğitiminde geleceğe yönelik yaklaşımlar	*Ufuk Aydınlı*
12:18-12:30	Tartışma	

12:30-13:30 Öğle Yemeği

6 Nisan 2019, CUMARTESİ — SALON 1

13:30-14:30	**SERVİKAL TRAVMA**	
	Oturum Başkanları: Sedat Çağlı, Murat Bezer	
13:30-13:42	Atlas kırıklarının tedavisi	*Aslan Güzel*
13:42-13-54	Hangman kırıklarında karar verme ve cerrahi yöntem	*Erdal Coşkun*
13:54-14:06	Alt servikal travma sınıflama sistemleri ve güvenirliliği	*Vugar Nabiyev*
14:06-14:18	Faset kilitlenmesinin yönetimi	*Erol Yalnız*
14:18-14:30	Tartışma	
14:30-15:30	**TORAKOLOMBER TRAVMA**	
	Oturum Başkanları: Metin Özalay, Altay Sencer	
14:30-14:42	Kurgu nasıl yapılmalı, yük paylaşım sistemi yeterli mi?	*Atilla Akbay*
14:42-14:54	Patlama kırığı füzyon gerekli mi?	*Murat Bezer*
14:54-15:06	Ne zaman anterior cerrahi?	*Tahsin Erman*
15:06-15:18	Travma sonrası geç gelen deformiteli olgu çözümleri	*Mustafa Uysal*
15:18-15:30	Tartışma	
15:30-16:00	Kahve Molası	
16:00-17:00	**ALT LOMBER VE SAKRAL TRAVMA**	
	Oturum Başkanları: Erdal Kalkan, Mehmet Ali Talmaç	
16:00-16:05	Olgu sunumu (Alt lomber kırık)	*Kamil Eyvazov*
16:05-16:17	Alt lomber kırıklarda yönetim	*İlker Solmaz*
16:17-16:30	Olgunun çözümü ve tartışma	
16:30-16:35	Olgu sunumu (Sakrum kırığı)	*Mert Çiftdemir*
16:35-16:47	Sakral kırıkların güncel sınıflaması ve yönetimi	*Serkan Erkan*
16:47-17:00	Olgunun çözümü ve tartışma	
17:00-18:00	**ROMATOLOJİK KÖKENLİ DESTRÜKTİF SPİNAL LEZYONLAR**	
	Oturum Başkanları: Erhan Sesli, Şeref Doğan	
17:00-17:12	Ankilozan spondilit: Ankilozlu omurganın biyomekaniği, cerrahi karar verme	*Bilgehan Tosun*
17:12-17:24	Ankilozan spondilitli olgular ve çözümleri	*Mahir Gülşen*
17:24-17:30	Tartışma	
17:30-17:42	Romatoid artrit: Klinik ve radyolojik bulgular, cerrahi karar verme	*Ayhan Attar*
17:42-17:54	Romatoid artritli olgular ve çözümleri	*Sedat Çağlı*
17:54-18:00	Tartışma	

6 Nisan 2019, CUMARTESİ

SALON 2

07:00-08:00 SÖZLÜ BİLDİRİLER 6 *(Erken Başlangıçlı Skolyoz, Nöromüsküler Skolyoz)*
Oturum Başkanları: Serdar Kabataş, Murat Öztürk

OP-051 Surgery of Spine Deformity in Pediatric Patients with Paralytic Scoliosis Caused by Myelomeningocele
Çağrı Özcan, Sedat Duman, Bekir Yavuz Uçar

OP-052 Is Anterior Surgery an Absolute Necessity in Adolescents with Spina Bifida Who Have Long Segment Posterior Lamina Defect? Safety and Efficacy of All Posterior Instrumented Fusion
Buğrahan Şahin, Güney Yılmaz, Şenol Bekmez, Gökhan Halil Demirkıran, Muharrem Yazıcı

OP-053 Surgery of Spine Deformity in Pediatric Patients with Congenital Lumbar Kyphosis Caused by Myelomeningocele
Mehmet Salih Söylemez, Tayfun Aman, Bekir Yavuz Uçar

OP-054 Are We Right to be Afraid of Neuromuscular Spinal Deformity Surgery? The Effect of Two-Attending Surgeon, Consistent Surgical Team and Novel İntegrated Anesthesia Approach on the Outcomes
Mehmet Özgür Özhan, Sancar Bakırcıoğlu, Şenol Bekmez, Anıl Süzer, Halil Gökhan Demirkıran, Muharrem Yazıcı

OP-055 Is There a Relationship Between the Etiology of Coronal Plan Deformity in Adolescents and the Efficacy of Posterior Column Osteotomy? Idiopathic vs. Neuromuscular vs. Congenital
Ayaz Afandiyev, Alper Huseyin Yataganbaba, Senol Bekmez, Gokhan Halil Demirkiran, Mehmet Ayvaz, Muharrem Yazici

OP-057 Mid-length Pedicle Screws in Posterior Instrumentation of Scoliosis
Görkem Kıyak, Tevfik Balıkçı, Murat Bezer

OP-058 Lumbosacral Hemivertebra Resection via Posterior Approach: Radiological and Clinical Outcomes in the Mid-term Follow up. (min. 6 years, mean 10 years)
Yunus Emre Akman, Sinan Kahraman, Huseyin Ozturk, Tunay Sanli, Meric Enercan, Selhan Karadereler, Azmi Hamzaoglu

OP-059 Three-Dimensional Titanium Powder Printer & Layered Production With Laser Sintering For Spinal Implant Production: The Beginning of An Avant-Garde New Era?
Cüneyt Temiz, Enver Atik, Esra Zerina Apparuvather, Fatih Pıtır, Mustafa Barutçuoğlu

OP-060 What is the Unplanned Surgery Rate and Reasons in Early Onset Scoliosis Treated with Magnetically Controled Growth Rods
Mustafa Celiktas, Levent Sener, Mahir Gulsen

6 Nisan 2019, CUMARTESİ — SALON 2

13:30-14:30 SPİNAL İMPLANT, İMPLANTASYON, SAKRUM SORUNLARI ve OMURGA CERRAHİSİNDE HUKUK

Oturum Başkanları: Uygur Er, Nurullah Ermiş

13:30-13:40	İmplant yetmezliği nedenleri ve çözümleri	*Engin Çetin*
13:40-13:50	Komşu segment hastalığı risk faktörleri ve önlenmesi	*Hakan Emmez*
13:50-14:00	Sakral perinöral kistlerde yönetim	*Şeref Doğan*
14:00-14:10	Tartışma	
14:10-14:25	Omurga cerrahisinde hukuk	*Erdal Kalkan*
14:25-14:30	Tartışma	

14:30-15:30 DEFORMİTE

Oturum Başkanları: Yetkin Söyüncü, Halil İbrahim Süner

14:30-14:42	Omurga hiperkifozunun tedavisi: Korse ne zaman? Ameliyat ne zaman?	*Yashar R. Jalilov*
14:42-14:54	Kazanılmış kifoz (iyatrojenik)	*Nurullah Ermiş*
14:54-15:06	Omurga tüberkülozuna bağlı kifotik deformitede yönetim	*H. İbrahim Seçer*
15:06-15:18	Erişkin spinal deformitede çok düzeyli ALIF/PLIF/TLIF uygulamaları	*Çağatay Öztürk*
15:18-15:30	Tartışma	

15:30-16:00 Kahve Molası

16:00-17:00 PEDİYATRİK YAŞ GRUBUNDA CERRAHİ

Oturum Başkanları: Cenk Özkan, Ahmet Gürhan Gürçay

16:00-16:12	Asemptomatik gergin omurilik sendromuna eşlik eden skolyozda cerrahi strateji	*Suat Erol Çelik*
16:12-16:24	Meningomiyelosell yeni doğanlarda kifektomi	*Nail Özdemir*
16:24-16:36	Pediyatrik yaş grubunda entrümantasyon ve füzyon	*Serdar Akalın*
16:36-16:48	Pediyatrik yaş grubunda travma yönetimi	*Abtullah Milcan*
16:48:17:00	Tartışma	

17:00-18:00 SPİNAL ENJEKSİYONLAR, CHARCOT OMURGASI, KOKSİDİNİA

Oturum Başkanları: Onur Ulu, Abtullah Milcan

17:00-17:12	Radiküler ağrıda spinal enjeksiyonlar	*Mesut Bakır*
17:12-17:24	Spinal kökenli ağrılarda girişimsel tedavi yöntemleri	*Ahmet Yılmaz*
17:24-17:36	Charcot omurgası nedir?	*Nusret Ök*
17:36-17:48	Koksidinia yönetimi	*Erkin Sönmez*
17:48-18:00	Tartışma	

NOTLAR

İLETİŞİM BİLGİLERİ

TÜRK OMURGA DERNEĞI

türkomurga

Angora Cad. 187 Sokak Vadikent 90 Sitesi No: 41
Beysukent-ANKARA

Tel : +90 312 236 18 75 • **Faks:** +90 312 236 27 69
e-mail: dernek@turkomurga.org.tr

KONGRE SEKRETERLERİ

Dr. Metin ÖZALAY
e-mail: metinozalay@gmail.com

Dr. Erdal COŞKUN
e-mail: drerdalcoskun@gmail.com

KONGRE ORGANİZASYON SEKRETERYASI

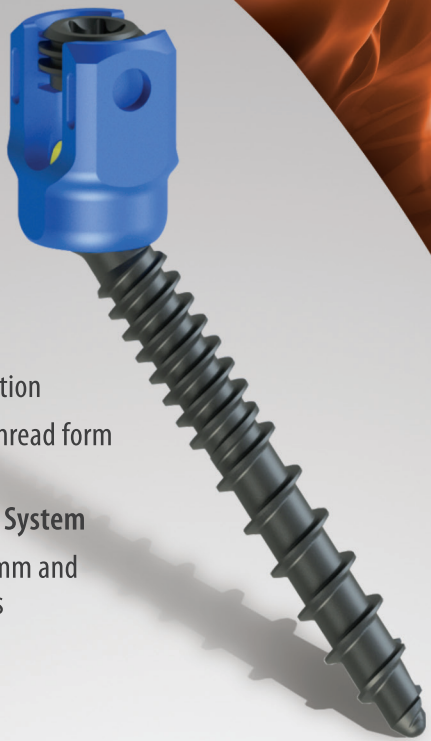
egekongre
Turizm & Organizasyon

EGE KONGRE TURİZM ve ORGANİZASYON
Kültür Mah. Nevvar Salih İşgören Sok. No:1/4 D:1 Alsancak - İzmir

Tel : +90 232 464 13 51 • **Faks:** +90 232 464 29 25
e-mail: spinecongress@egekongre.com

Kyra®

Spinal System



- Smaller Profile
- 50° of axial angle
- Break-Off set screw option
- **Dual lead OSTEOFIX** thread form
- Available with **SADDLEFIX Set Screw System**
- Compatible with 5.50mm and 6.00mm diameter rods

Tria Spine
Spine | Orthopedics

İvedik Mahallesi 1551.Cad. No: 35/21-33
Yenimahalle 06378 Ankara, Turkey
Tel: +90 312 219 41 04 Fax: +90 312 219 41 06
www.triaspine.com