

OMURGA TÜMÖRLERİNDE İNSTABİLİTE

Dr.Hakan BOZKUŞ

Hasta deęerlendirmesi

- Medikal onkolog
- Radyasyon onkoloęu
- Omurga cerrahi

Cerrahi Tedavi Kararı

- Omurga stabilitesi
- Hastaya ait faktörler
 - Genel durum
 - Prognoz
 - Tümör histolojisi

Hematol Oncol Clin N Am 20 (2006) 1307–1317

HEMATOLOGY/ONCOLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA

Surgical Approach to Epidural Spinal Cord Compression

Mark Bilsky, MD^{a,b,*}, Michelle Smith, MD^b

Nörolojik değerlendirme

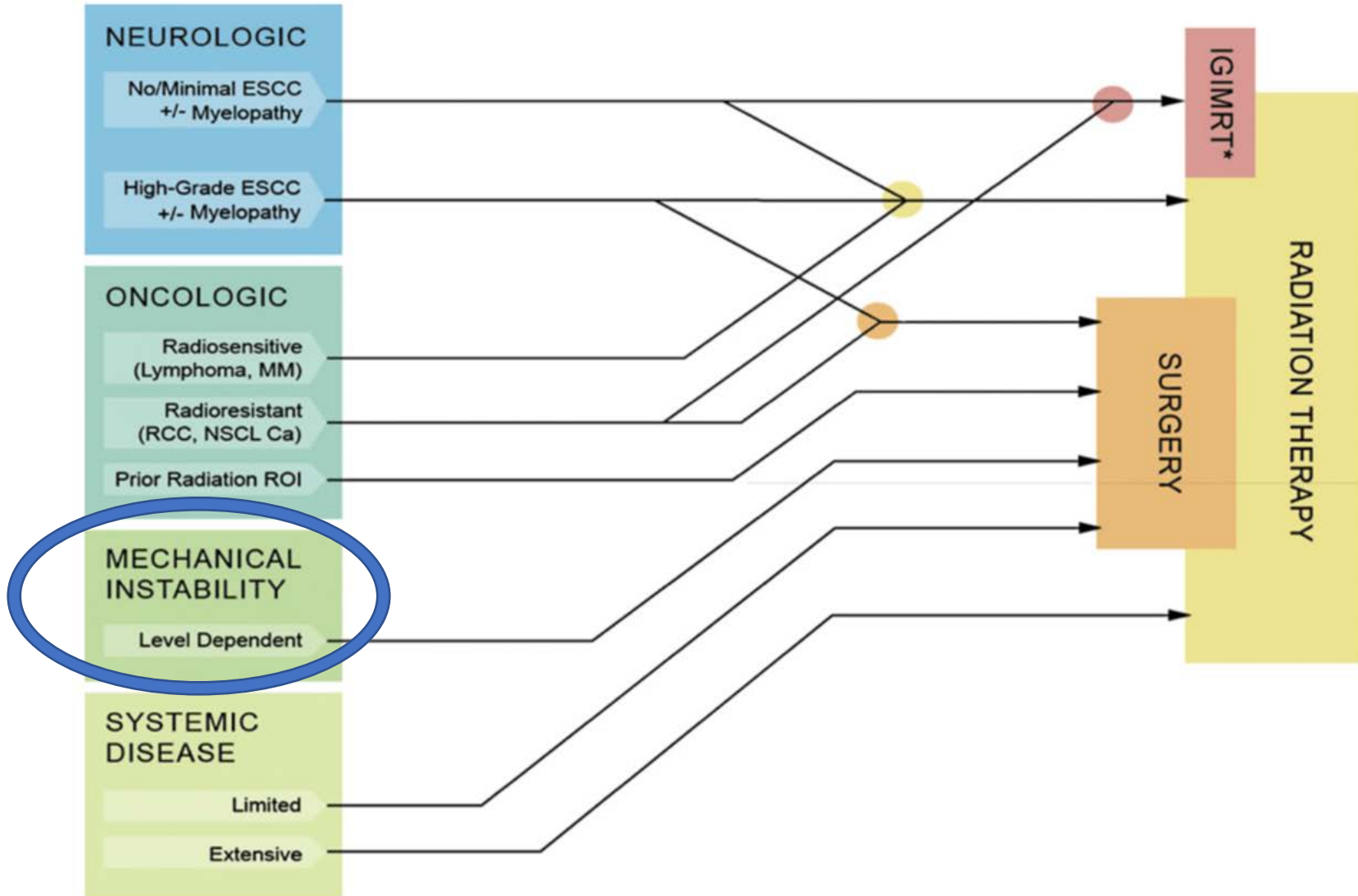
Onkolojik değerlendirme (RTX duyarlı/dirençli)

Mekanik instabilite

Sistemik hastalık

Tedaviye karar vermede NOMS kriterleri

NOMS



Mekanik İnstabilite

- İnstabilite ağrısı
 - Hareket ile olan ağrı
 - Mesafeye göre değişen ağrı
- Radyolojik bulgular
 - Dinamik grafler ve ağrı
 - Patlama veya kompresyon kırığı \pm tek taraflı faset eklem etkilenmesi

A Novel Classification System for Spinal Instability in Neoplastic Disease

An Evidence-Based Approach and Expert Consensus From the Spine Oncology Study Group

Charles G. Fisher, MD, MHSc, FRCSC,* Christian P. DiPaola, MD,*
Timothy C. Ryken, MD, MS,† Mark H. Bilsky, MD,‡ Christopher I. Shaffrey, MD,§
Sigurd H. Berven, MD,¶ James S. Harrop, MD,|| Michael G. Fehlings, MD, PhD,**
Stefano Boriani, MD,†† Dean Chou, MD,‡‡ Meic H. Schmidt, MD,§§ David W. Polly, MD,¶¶
Roberto Biagini, MD,|||| Shane Burch, MD,¶ Mark B. Dekutoski, MD,*** Aruna Ganju, MD,†††
Peter C. Gerszten, MD,‡‡‡ Ziya L. Gokaslan, MD,§§§ Michael W. Groff, MD,¶¶¶
Norbert J. Liebsch, MD,||||| Ehud Mendel, MD,**** Scott H. Okuno, MD,††††
Shreyaskumar Patel, MD,‡‡‡‡ Laurence D. Rhines, MD,§§§§ Peter S. Rose, MD,***
Daniel M. Sciubba, MD,§§§ Narayan Sundaresan, MD,¶¶¶¶ Katsuro Tomita, MD,|||||||
Peter P. Varga, MD,***** Luiz R. Vialle, MD,††††† Frank D. Vrionis, MD, MPH, PhD,‡‡‡‡‡
Yoshiya Yamada, MD,§§§§§ and Daryl R. Fourney, MD¶¶¶¶¶

Spine Oncology Study Group (SOSG)

Omurga tümörüne bağlı omurga bütünlüğünün bozulması tanımı;

- Harekete bağlı ağrı
- Semptomatik veya ilerleyici deformite
- \pm Fizyolojik yükler altında nöral etkilenme

Spine Instability Neoplastic Score (SINS)

- Omurga Lokalizasyonu
- Ağrı (Mekanik veya Postural)
- Kemik Kalitesi
- Omurga Dizilimi
- Omurga Cismi Etkilenmesi
- Omurga Arkası Etkilenme

Spine Instability Neoplastic Score (SINS)

- Omurga Lokalizasyonu skor
 - Bileşke (Oc-C2, C7-T2, T11-L1, L5-S1) 3
 - Mobil segment (C3-6, L2-4) 2
 - Yarı-rijit segment (T3-10) 1
 - Rijit segment (S2-5) 0

Spine Instability Neoplastic Score (SINS)

- Ağrı (Mekanik veya Postural) skor

(Ağrı dinlenince azalıyor ve/veya hareket ile artıyor)

- Evet 3
- Hayır (nadiren, mekanik olmayan ağrı) 1
- Ağrısız 0

Spine Instability Neoplastic Score (SINS)

- Kemik Kalitesi skor
 - Litik 2
 - Miks (litik/blastik) 1
 - Blastik 0

Spine Instability Neoplastic Score (SINS)

- Omurga Dizilimi skor
 - Subluksasyon/Translasyon 4
 - De novo deformite (kifoz/skolyoz) 2
 - Normal dizilim 0

Spine Instability Neoplastic Score (SINS)

- Omurga Cismi Etkilenmesi skor
 - > %50 çökme 3
 - < %50 çökme 2
 - Çökme yok > %50 etkilenme 1
 - Hiçbiri 0

Ön ve orta kolon değerlendirme

Spine Instability Neoplastic Score (SINS)

- Omurga Arkası Etkilenme skor
 - Bilateral 3
 - Unilateral 1
 - Hiçbiri 0

Pedikül, Faset, Kostovertebral eklem değerlendirilmesi

Spine Instability Neoplastic Score (SINS)

- Skor
 - Stabil (0-6)
 - Ortada/instabiliteye dönebilir (7-12)
 - İnstabil (13-18)

Skoru 7-18 olan hastalara cerrahi konsültasyon gerekli

METASTATIC SPINE TUMORS

The Spinal Instability Neoplastic Score

Impact on Oncologic Decision-Making

Anne L. Versteeg, MD,* Jorrit-Jan Verlaan, MD, PhD,* Arjun Sahgal, MD,† Ehud Mendel, MD, FACS,‡
Nasir A. Quraishi, FRCS (Tr & Orth),§ Daryl R. Fourney, MD, FRCSC, FACS,¶
and Charles G. Fisher, MD, MHSc, FRCSC||


Clin Transl Oncol (2017) 19:1382–1387
DOI 10.1007/s12094-017-1705-3




CrossMark

RESEARCH ARTICLE

The spine instability neoplastic score (SINS) in the assessment of response to radiotherapy for bone metastases

E. Gallizia¹ · G. Apicella¹ · T. Cena^{2,3} · M. Di Genesio Pagliuca³ · L. Deantonio^{1,3} · M. Krengli^{1,3} 

Spinal Instability Neoplastic Score (SINS): Reliability Among Spine Fellows and Resident Physicians in Orthopedic Surgery and Neurosurgery

**Shandy Fox, MD¹ , Michael Spiess, MD, FRCSC¹,
Luke Hnenny, MD, FRCSC¹, and Daryl R. Fourney, MD, FRCSC, FACS¹**

Global Spine Journal

2017, Vol. 7(8) 744-748

© The Author(s) 2017

Reprints and permission:

sagepub.com/journalsPermissions.nav

DOI: 10.1177/2192568217697691

journals.sagepub.com/home/gsj



SINS, omurga eğitiminde kullanılabilirliği güvenlidir.



Intra- and interobserver reliability of the Spinal Instability Neoplastic Score system for instability in spine metastases: a systematic review and meta-analysis

Zach Pennington, A. Karim Ahmed, Ethan Cottrill, Erick M. Westbroek, Matthew L. Goodwin, Daniel M. Sciubba

Ann Transl Med 2019;7(10):218 | <http://dx.doi.org/10.21037/atm.2019.01.65>

SINS, gözlemciler içinde ve gözlemciler arasında güvenilirliği yüksektir.

Son Söz

- Omurganın tümöre bağlı instabilitesini travmadan farklı değerlendirmek gerekir
- Tümörün etkilediği omurga seviyesi, omurga dizilimi, kemik kalitesi, ön-orta veya arka kolon etkilenmesi ile mekanik ağrı instabilite (SINS) kriterlerindedir.

Konuşmanın slaytları

www.hakanbozkus.com

adresinden indirilebilir

TEŐEKKÜR EDERİM