Pediatrik Travmalarda Girişimsel Tedavinin Yeri

Dr Serkan SEVGİ

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı
Girişimsel Radyoloji Ünitesi

Pediatrik travmaya genel bakış

- Çocuk travmaları ölüm nedenleri içinde ilk sıralarda
- Künt travmalar baskın

Çocuk erişkin değildir!!!

- Damar çapı küçük
- Vazospazm daha fazla
- Dolaşım rezervi farklı
- Organ koruma daha önemli

Pediatrik Travmada Tedavi Algoritması

ATLS Yaklaşımı

⬇️

Hemodinamik Durumun Değerlendirilmesi

⬇️

FAST Ultrasonografi

⬇️

Kontrastlı Bilgisayarlı Tomografi (Hemodinamik Stabil Hastada)

⬇️

Tedavi Kararı

- Cerrahi Tedavi
- Girişimsel Radyolojik Tedavi (Embolizasyon / Endovasküler Girişimler)
- Konservatif İzlem ve Destek Tedavisi

Girişimsel radyolojinin travmadaki rolü

Amaç

- Kanamayı durdurmak
- Organı korumak
- Cerrahiyi önlemek
- Transfüzyon ihtiyacını azaltmak
- Hastanede yatışı azaltmak

Girişimsel – Cerrahi Farkı

Cerrahi	**Girişimsel**
Organ kaybı olabilir	Organ korunur
Daha invaziv	Minimal invaziv
Uzun iyileşme	Hızlı iyileşme

Hangi hastalar girişimsel tedavi adayıdır?

BT bulguları

- Aktif ekstravazasyon
- Pseudoanevrizma
- AV fistül
- Dev hematom
- Persistan kanama
- Kontrast blush

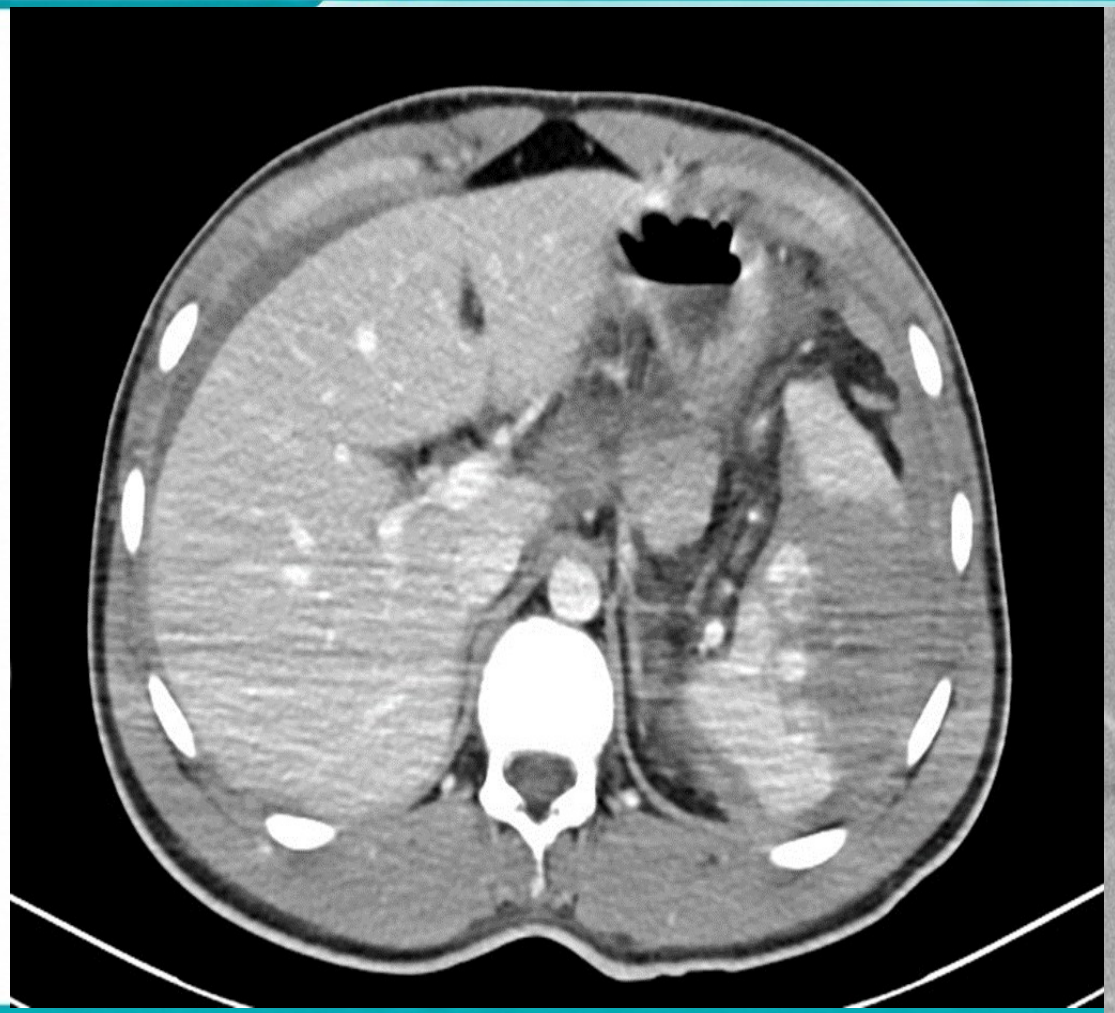
Dalak travmaları

Ne zaman embolizasyon?

Endikasyonlar

- Aktif kontrast ekstravazasyonu
- Pseudoanevrizma
- Grade IV-V travma
- Devam eden transfüzyon ihtiyacı
- Hemodinamik stabil hasta

17 yaş erkek trafik kazası grade IV laserasyon









İkizce Neighborhood, İkizce Street No: 100
P.O. Box: 44900 Yeşilyurt
Malatya, Türkiye

pediatrikaciller44@gmail.com

www.pediatrikaciller44.com

pediatrikacillermalatya

Karaciğer travmaları

- Arteriyel kanama
- Pseudoanevrizma
- Hemobili
- Geç kanama

17 yaş erkek olgu araç içi trafik kazası



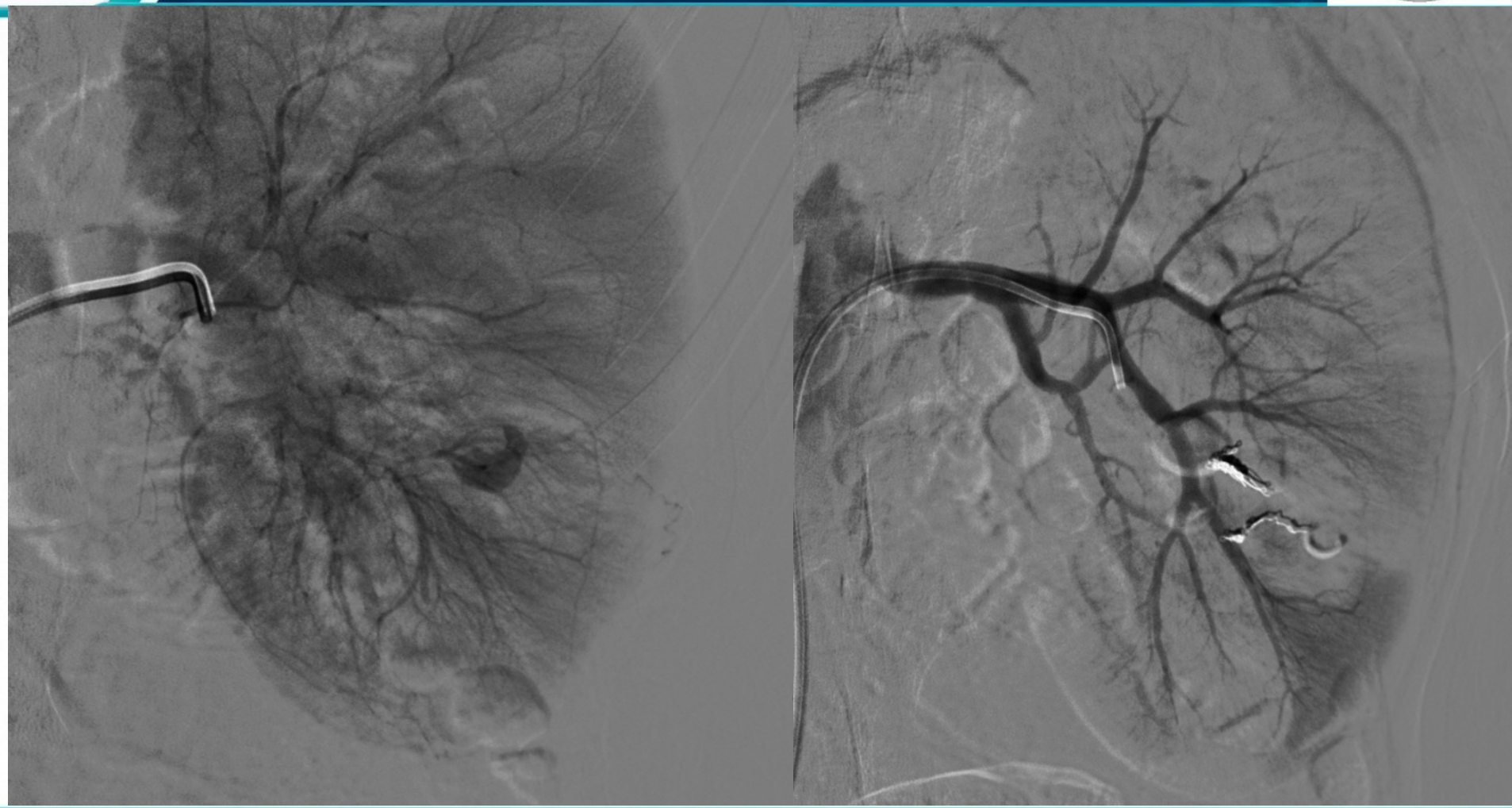


Hardy AH, Phan H, Khanna P, Nolan T, Dong P. Transcatheter treatment of liver laceration from blunt trauma. Semin Intervent Radiol. 2012 Sep;29(3):197-200. doi: 10.1055/s-0032-1326929. PMID: 23997412; PMCID: PMC3577593.

Böbrek travmaları

- Aktif kanama
- Segmental arter yaralanması
- Pseudoanevrizma
- AV fistül

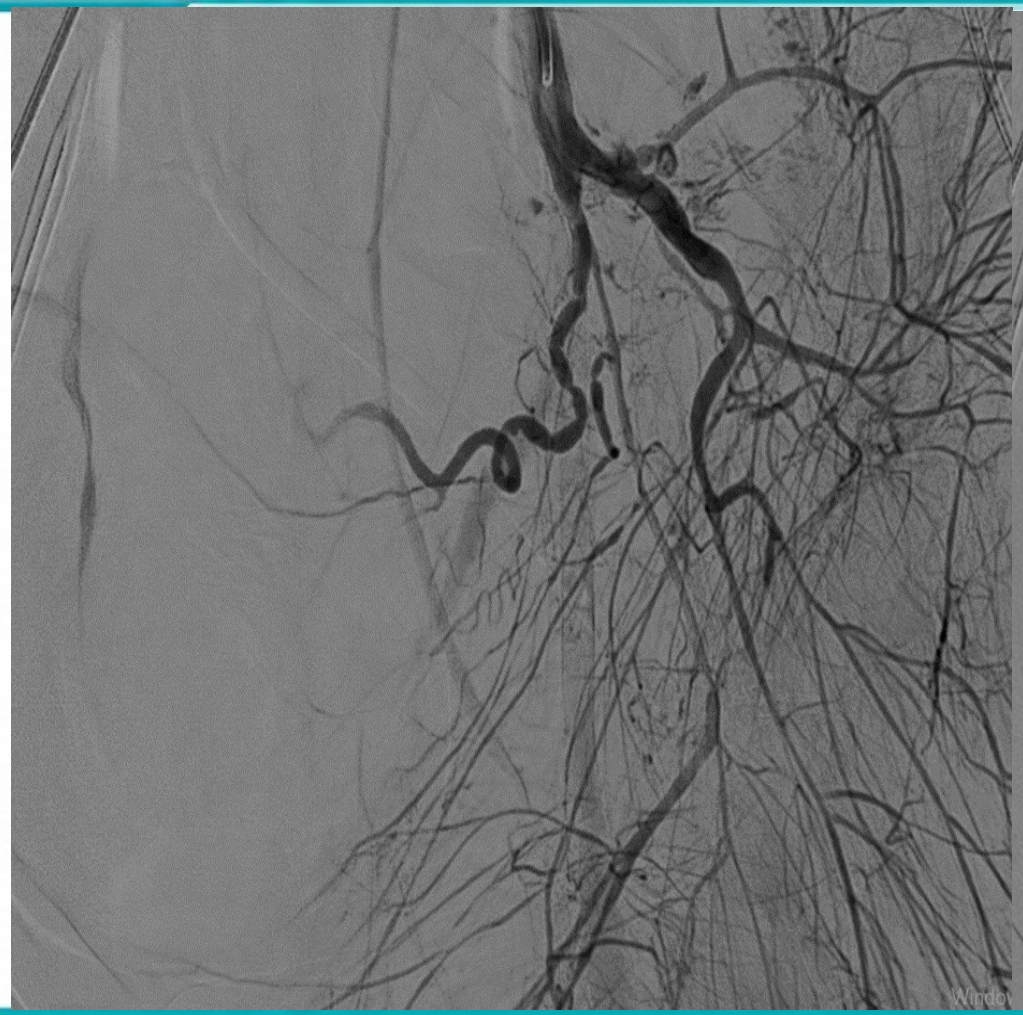
14 yaş erkek düşme



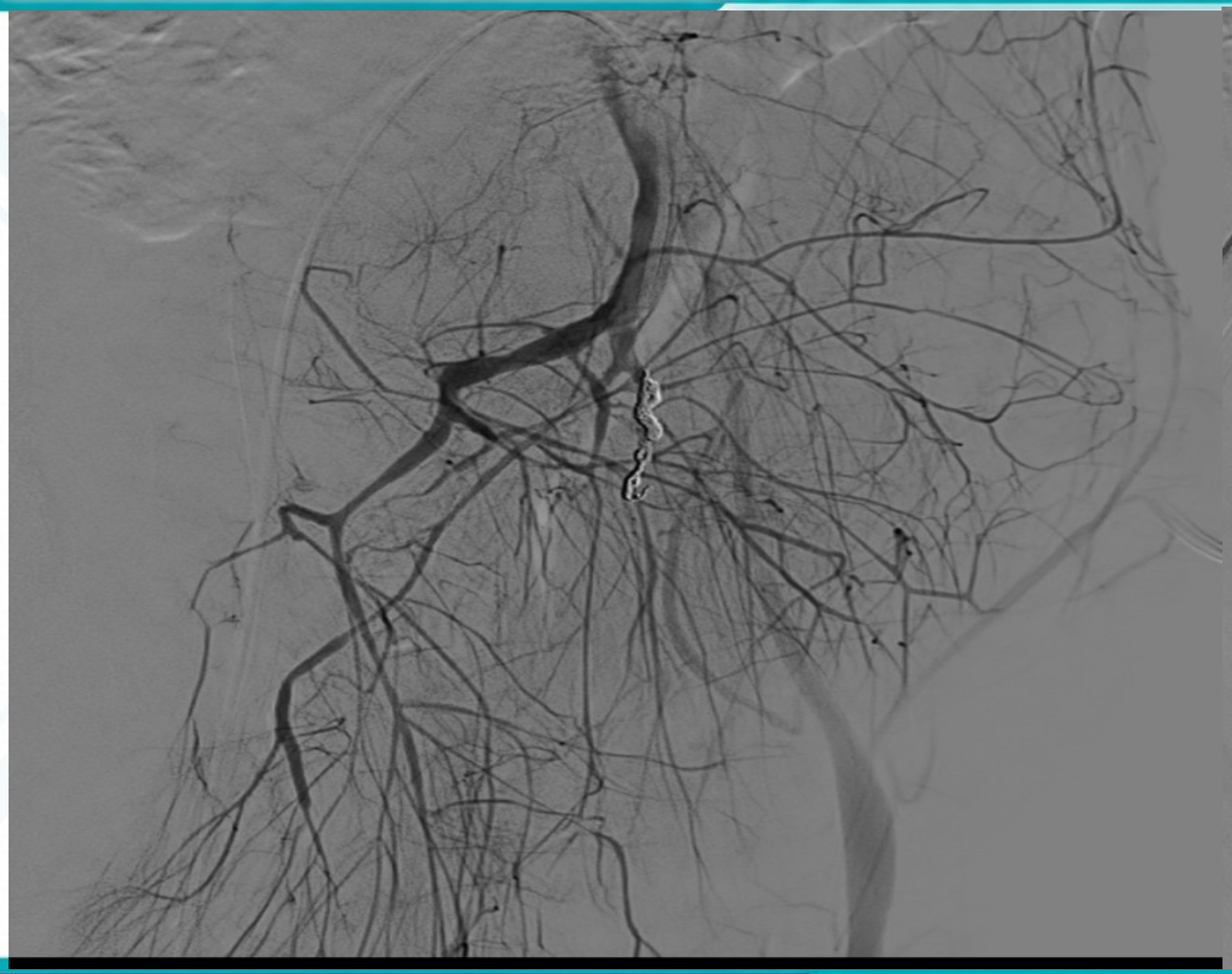
Pelvik travmalar

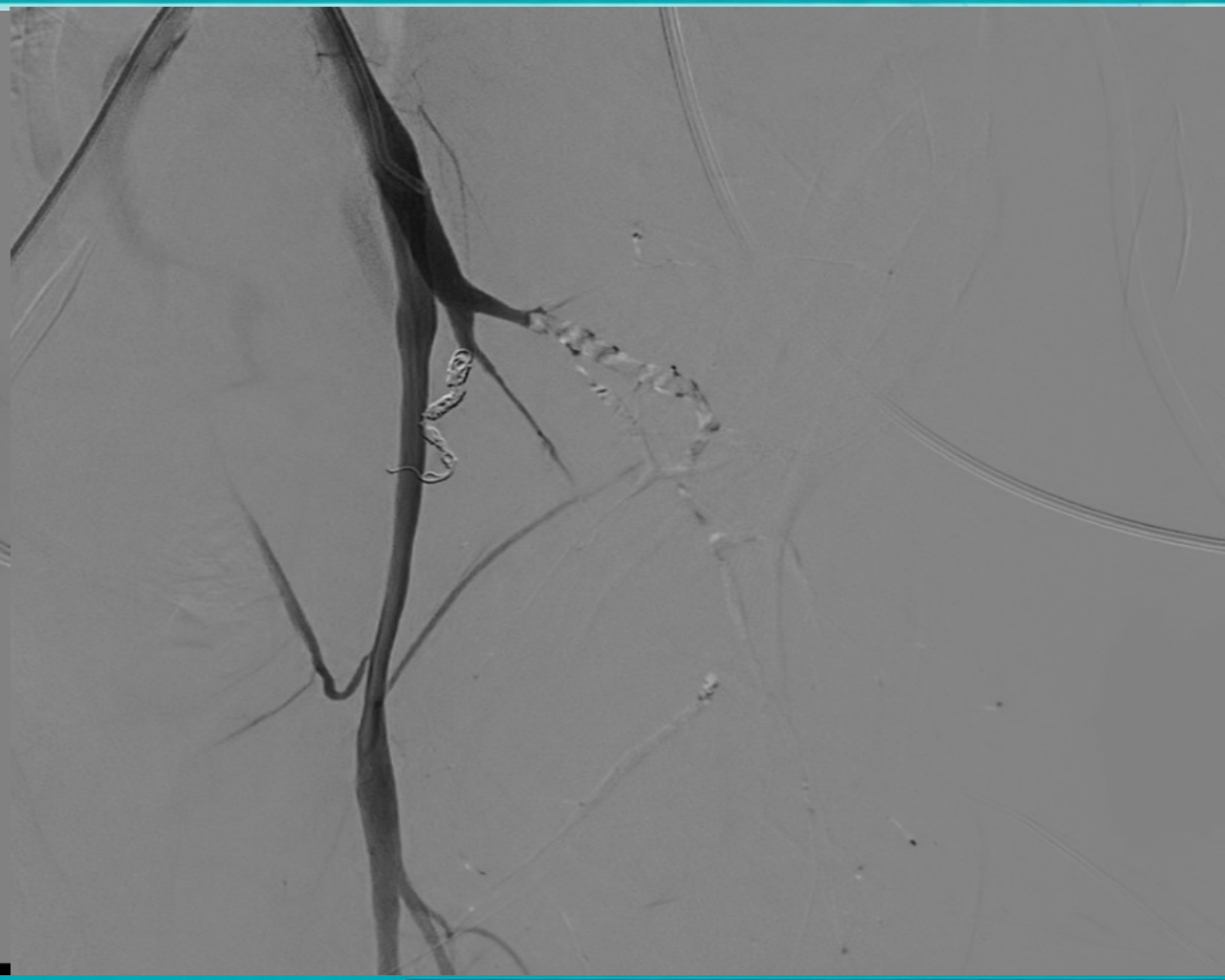
- Pelvik arter yaralanmaları
- İnternal iliak dalları rüptürü
- Massif kanama

18 yaşında erkek pelvik travma öyküsü +

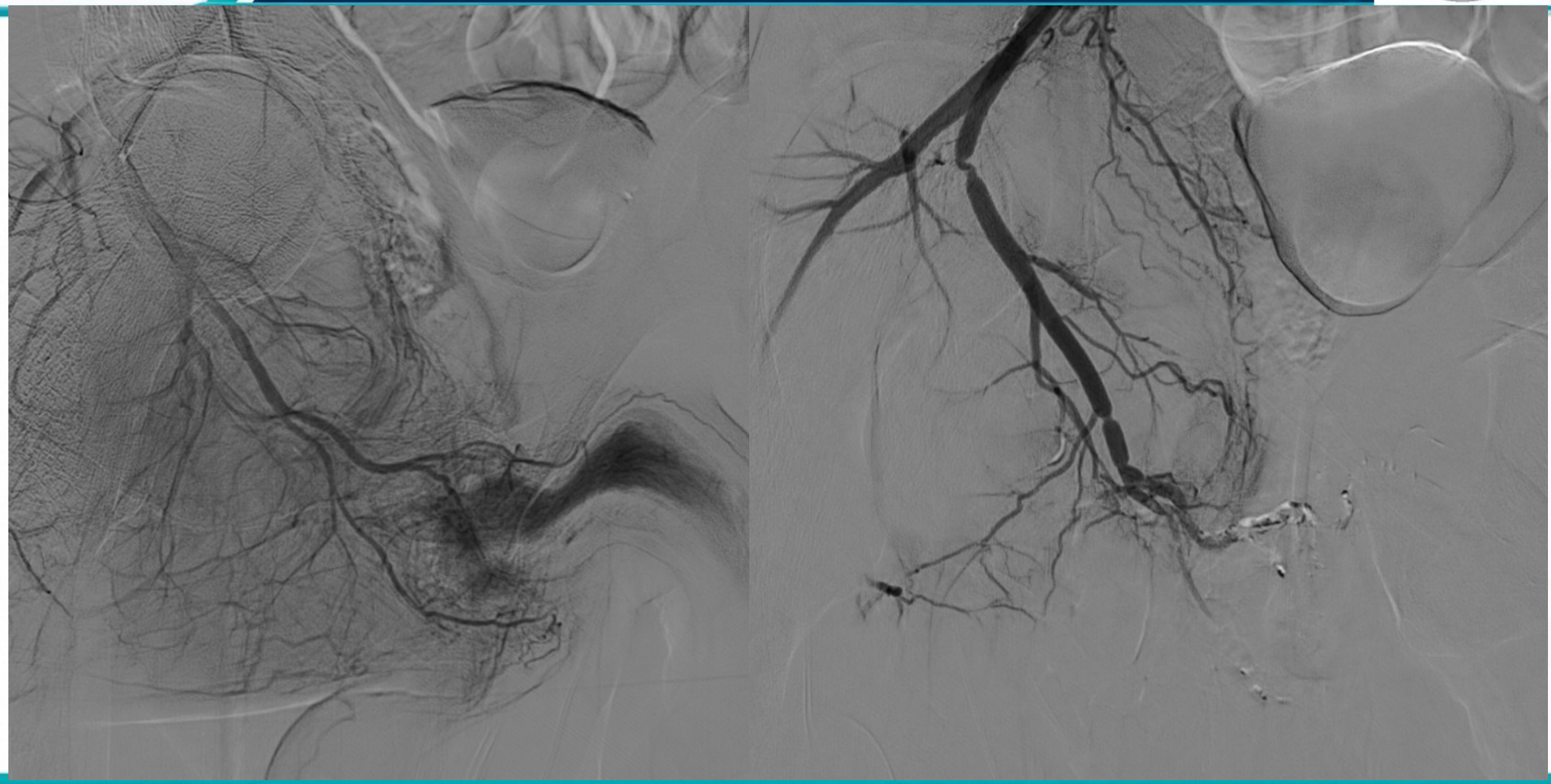








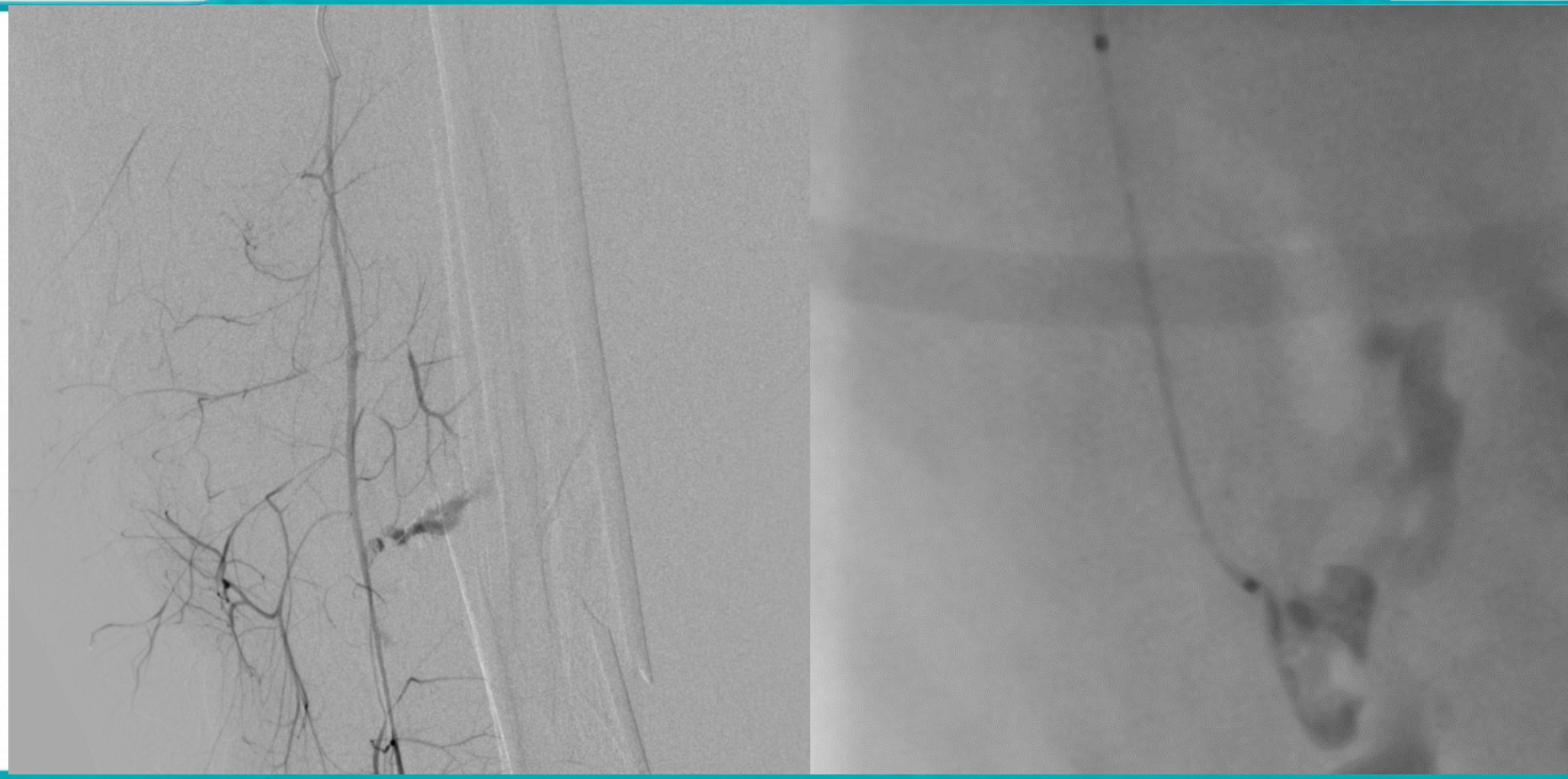
15 yaş kadın trafik kazası pubis ve sakrum kırığı



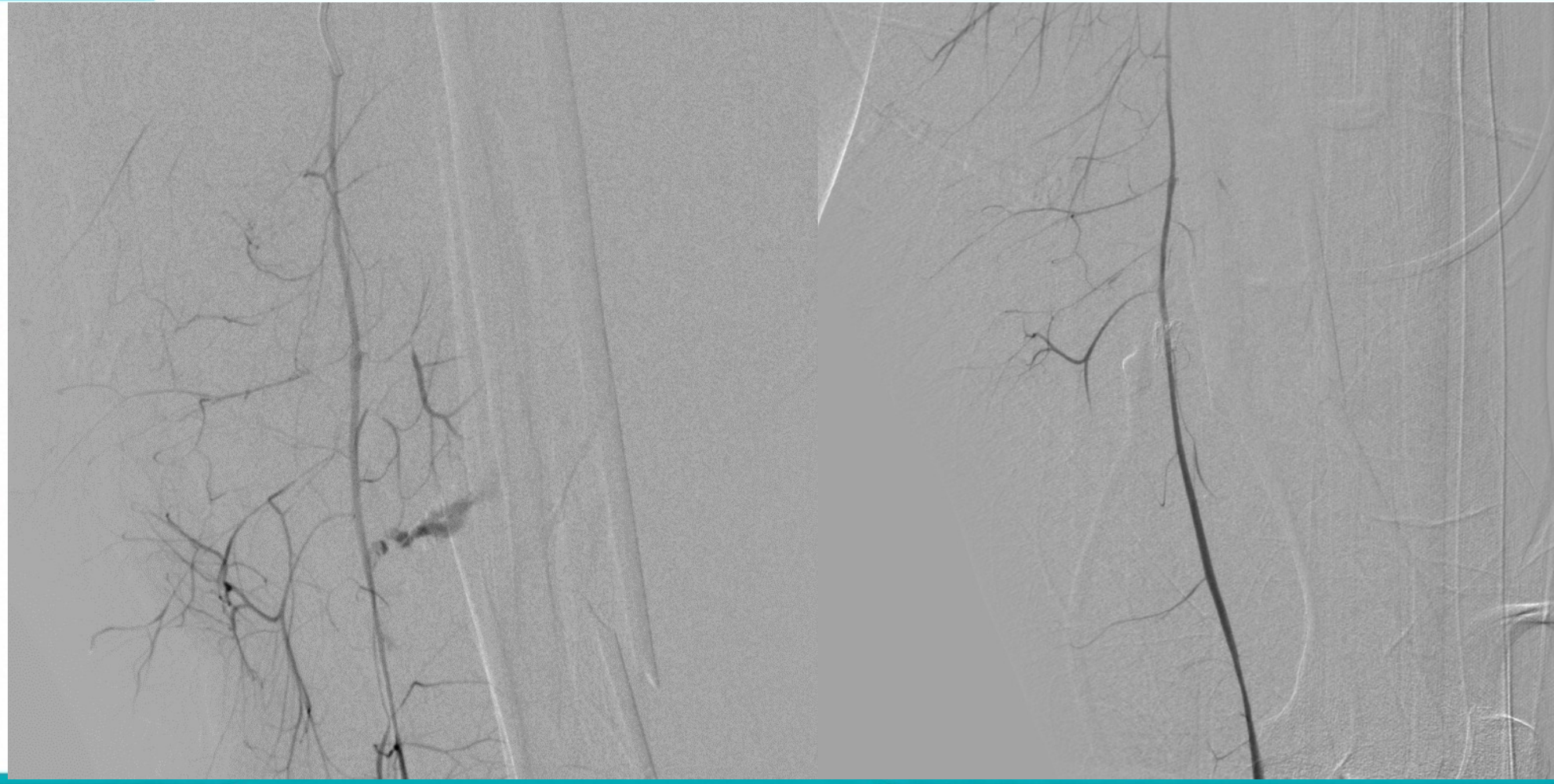
Ekstremite travmaları

- Travmatik pseudoanevrizma
- AV fistül
- Kanama

11 yaş erkek bisiklet kazası femur kırığı

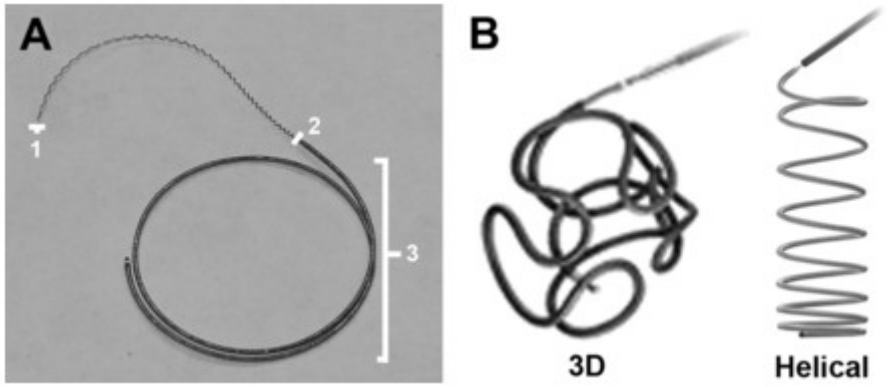


11 yaş erkek bisiklet kazası femur kırığı



Kullanılan embolizasyon materyalleri

- Coil
- NBCA
  (N-butyl cyanoacrylate)





Kullanılan embolizasyon materyalleri

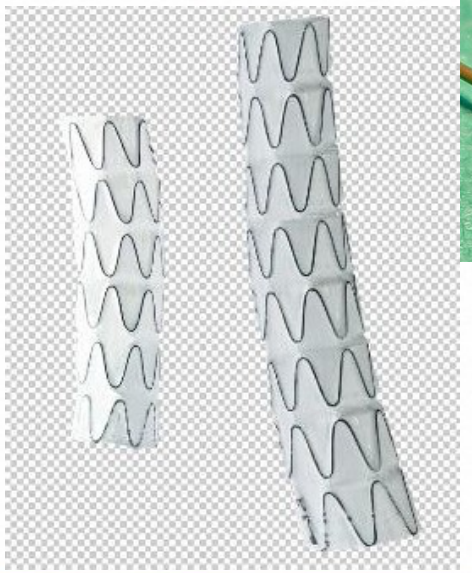
- Onyx
- Gelfoam

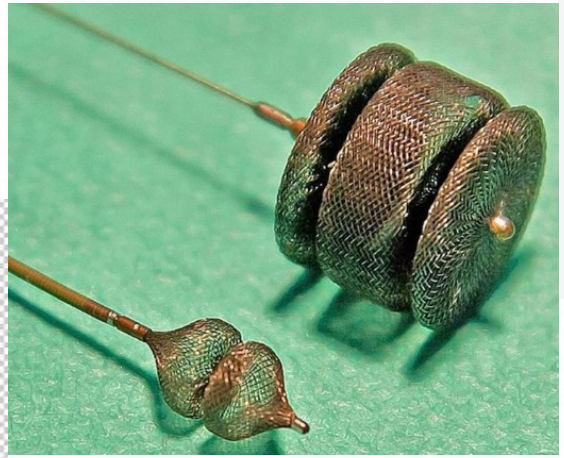




Kullanılan embolizasyon materyalleri

- Mikrosfer
- Plug
- Kaplı (covered) stent







Teşekkürler