



Venöses Kongestionssyndrom- Interventionelle Therapie eine Option?

Christian Stroszczyński

Institut und Poliklinik für Radiologische Diagnostik

(Dir.: Prof. Dr. med. M. Laniado)

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

Technische Universität Dresden

Definition



- Venöses Kongestionssyndrom
- Beckenvenensyndrom (Taylor 1949)
- Pelvic Congestion Syndrome
- Pelvic Venous Incompetence

Beckenvenenvarikosis



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

- Ursache
 - mechanische und hormonelle Faktoren
 - primär, sekundär (portale Hypertension, NPL)
- Prävalenz
 - 15% aller Frauen
 - Keine Korrelation zur Fertilität (different zum Mann)
- Varikosis
 - Vv. iliacaе internaе
 - Vv. ovaricaе
 - Plexus haemorrhoidalis

Vulvavarikosis



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden



- Aus: B. Chilla, Beckenvenensyndrom. Praxis 2006; 95: 1583–1588 1583

Radiologische Diagnostik



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

- Duplexsonographie
- CTA
- MRA
- Retrograde Phlebographie
- Transuterine Phlebographie (obsolet)

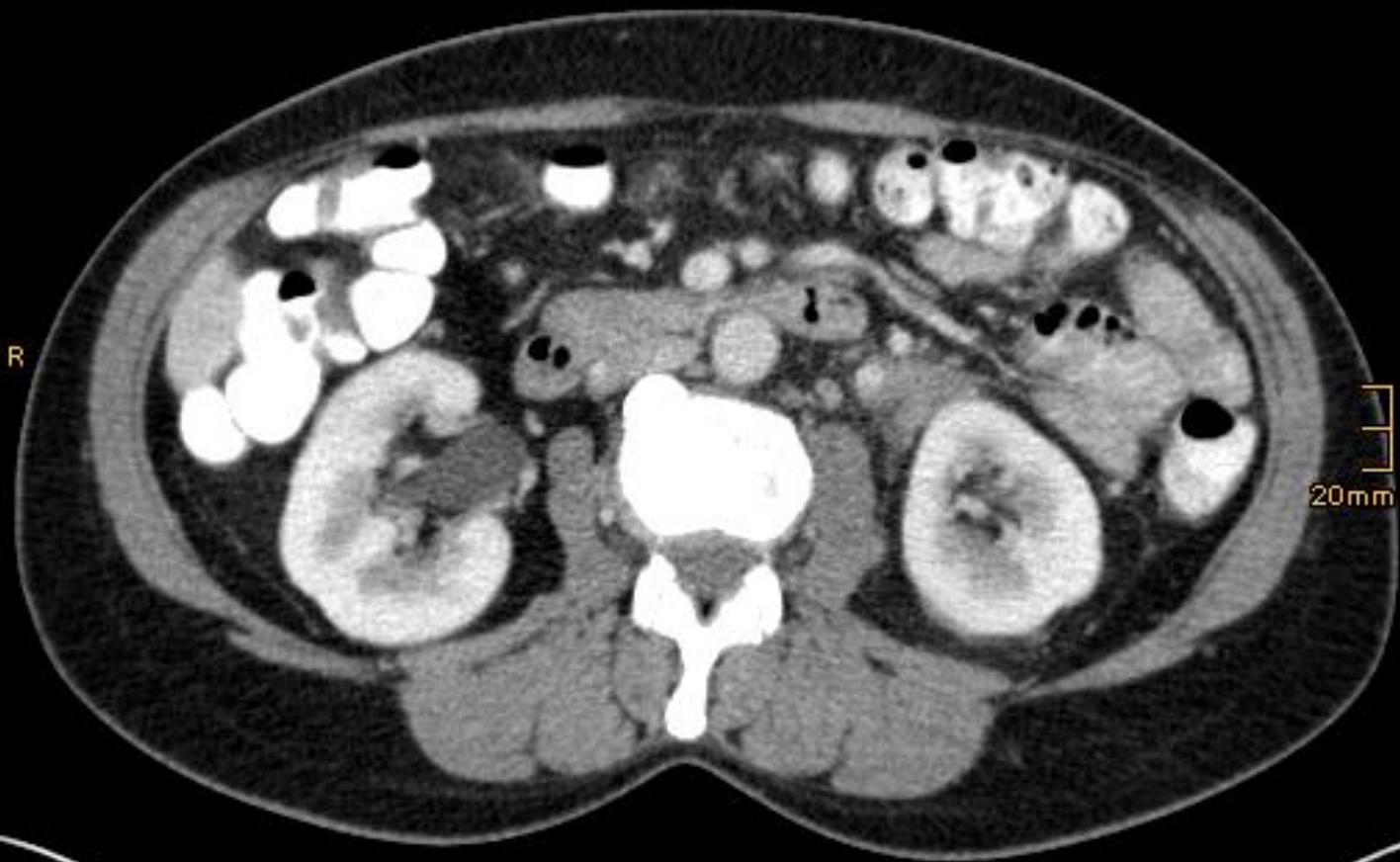
A



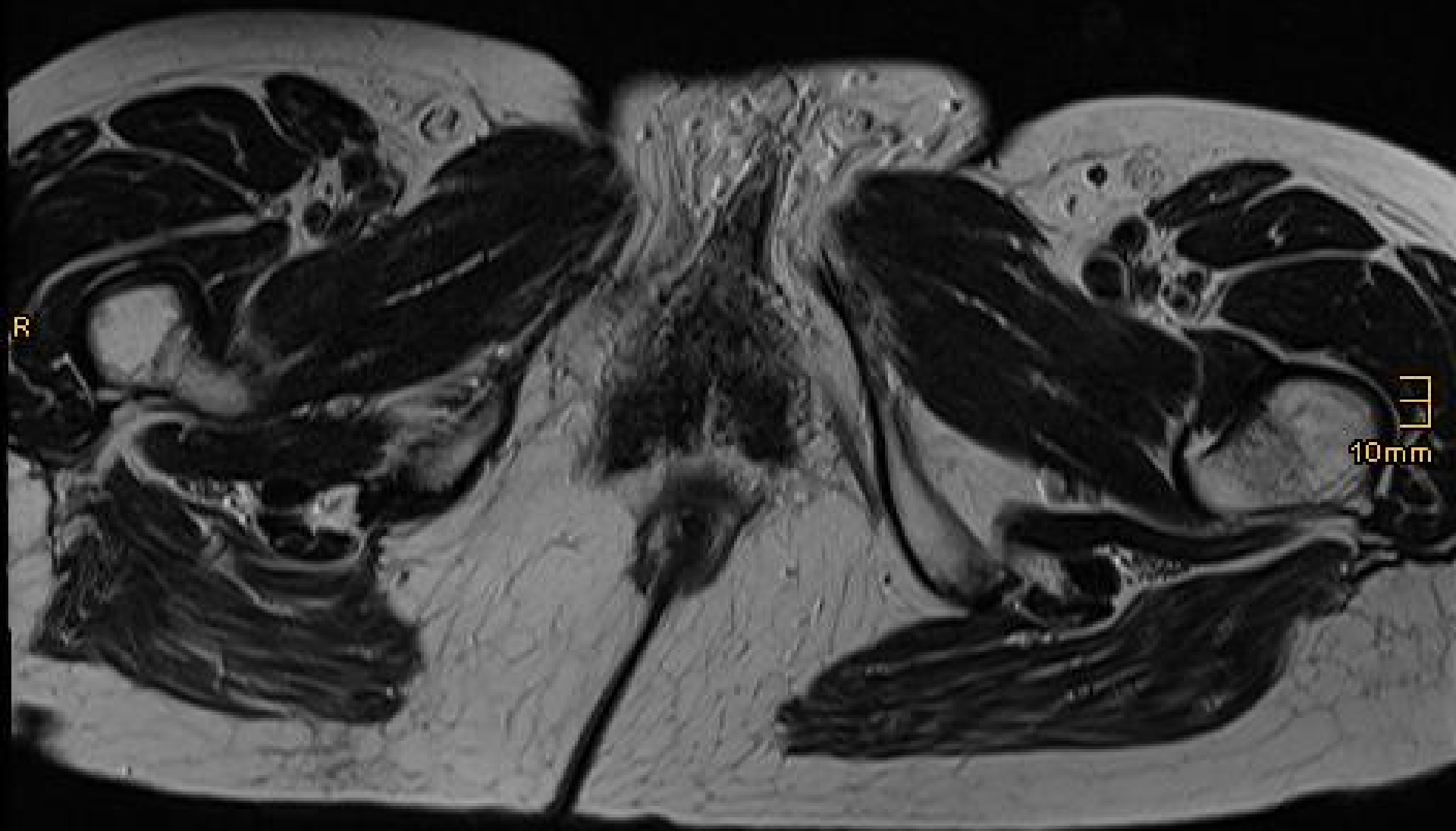
© Institut & Polik



A



A



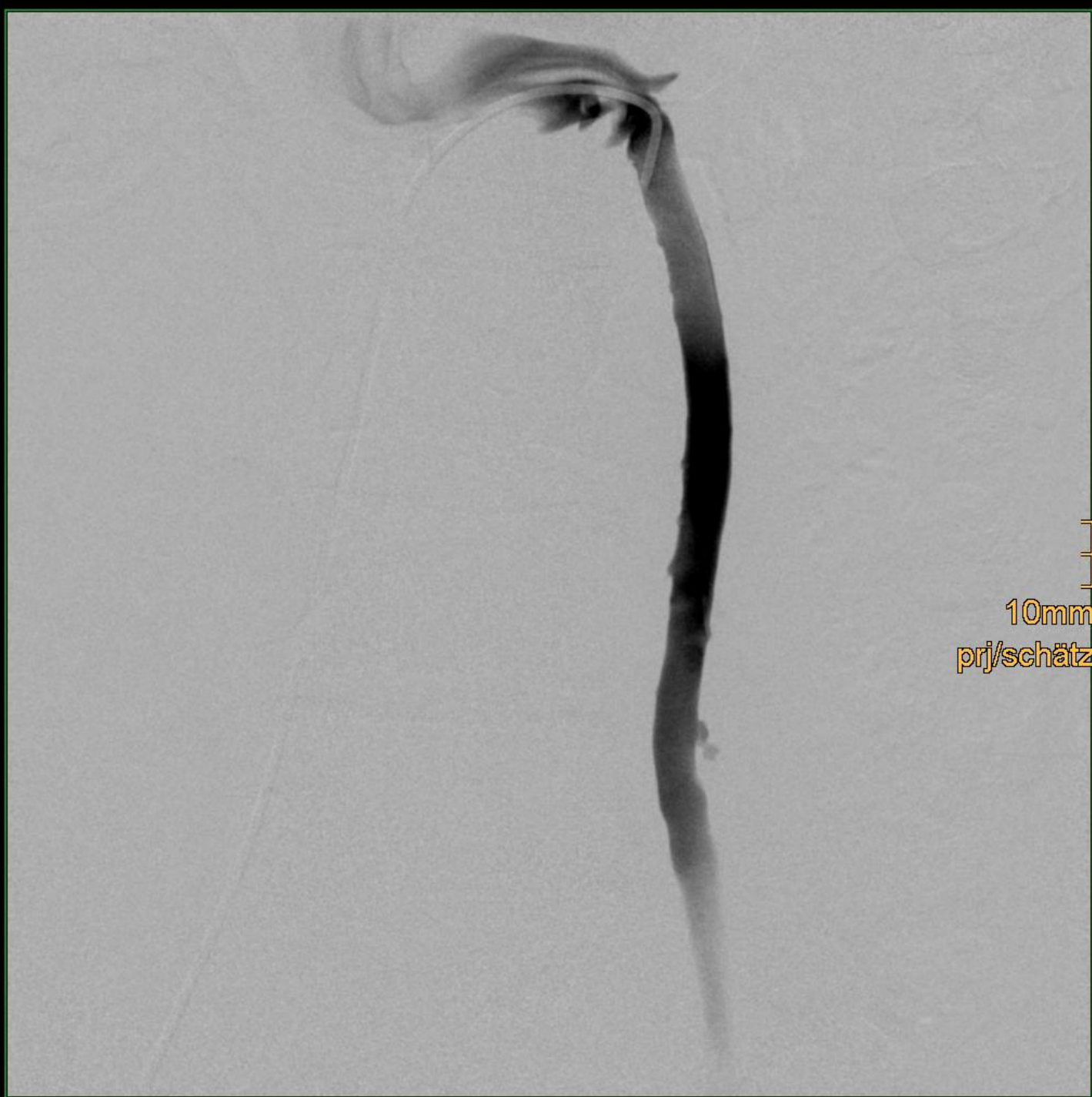
R

10mm





B.Chilla



10mm
prj/schätz



20mm
prj/schätz



15mm
prj/schätz



15mm
prj/schätz



15mm
prj/schätz



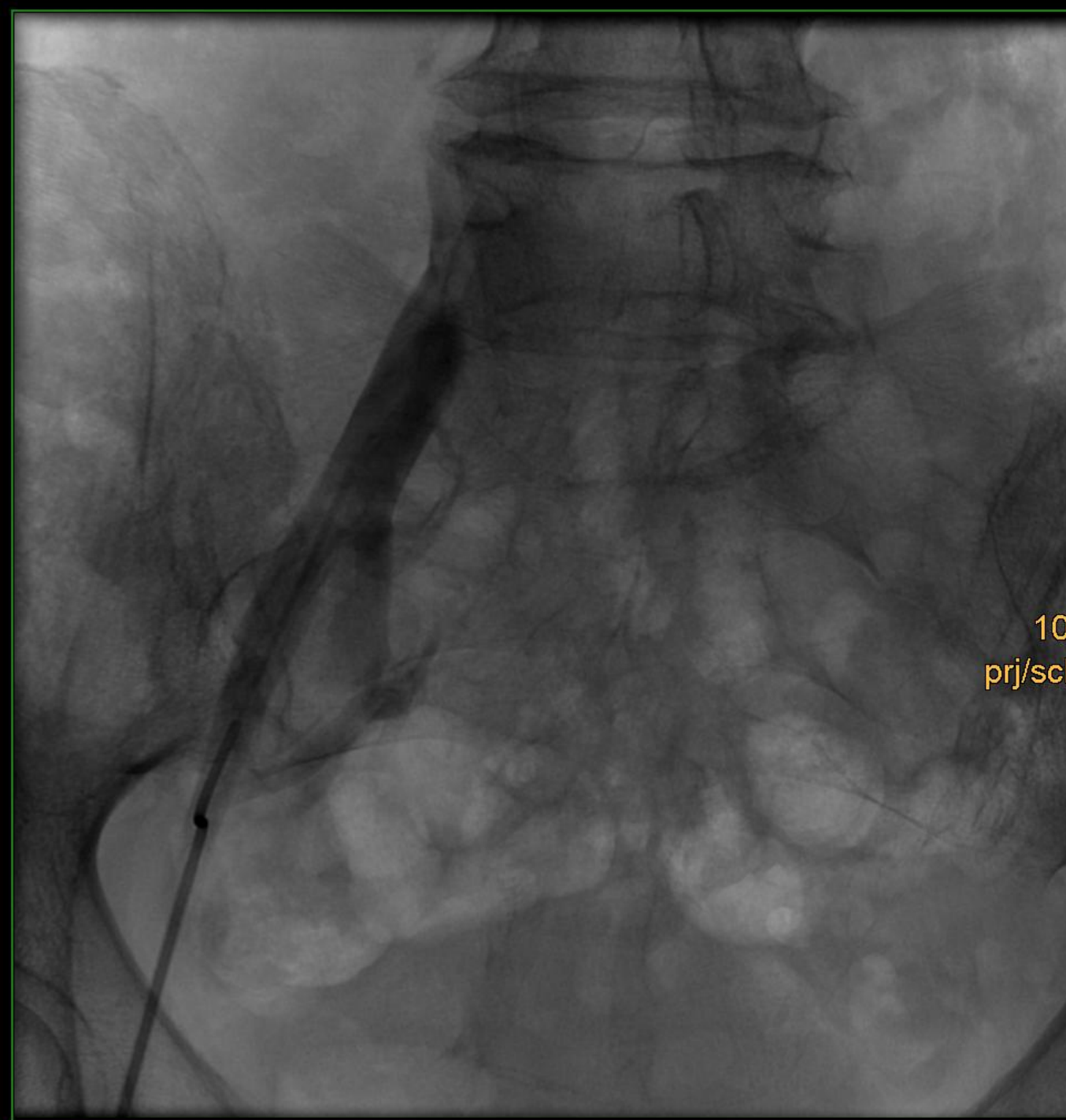
15mm
prj/schätz



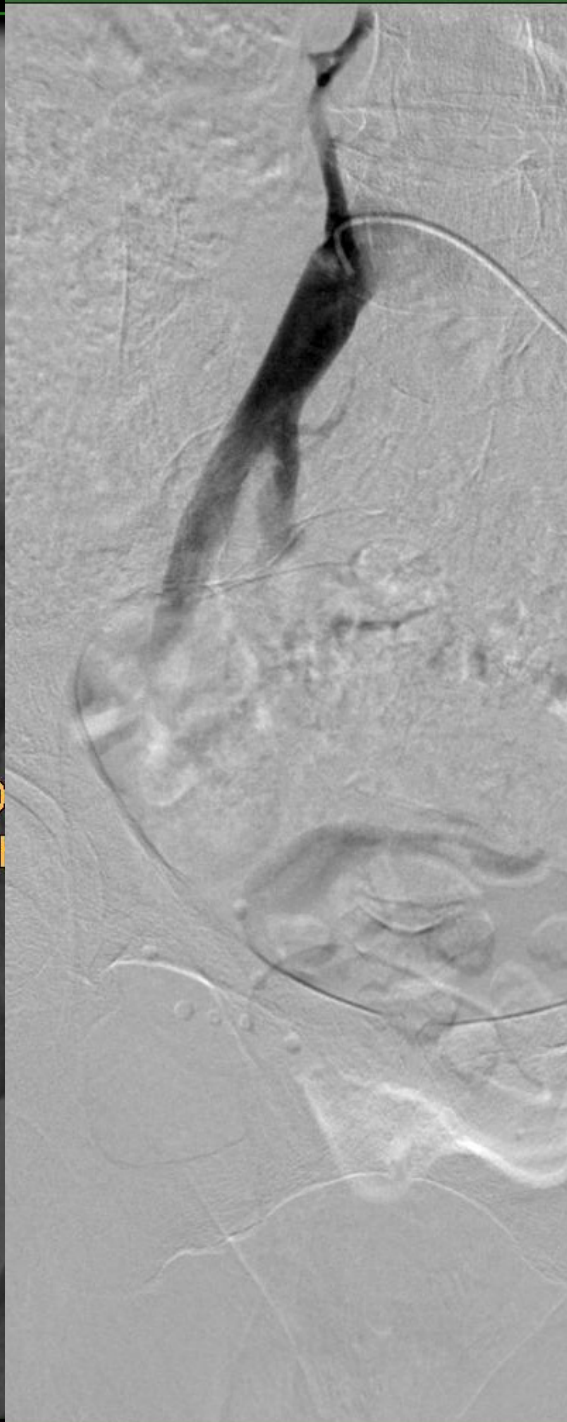
15mm
prj/schätz



15mm
prj/schätz

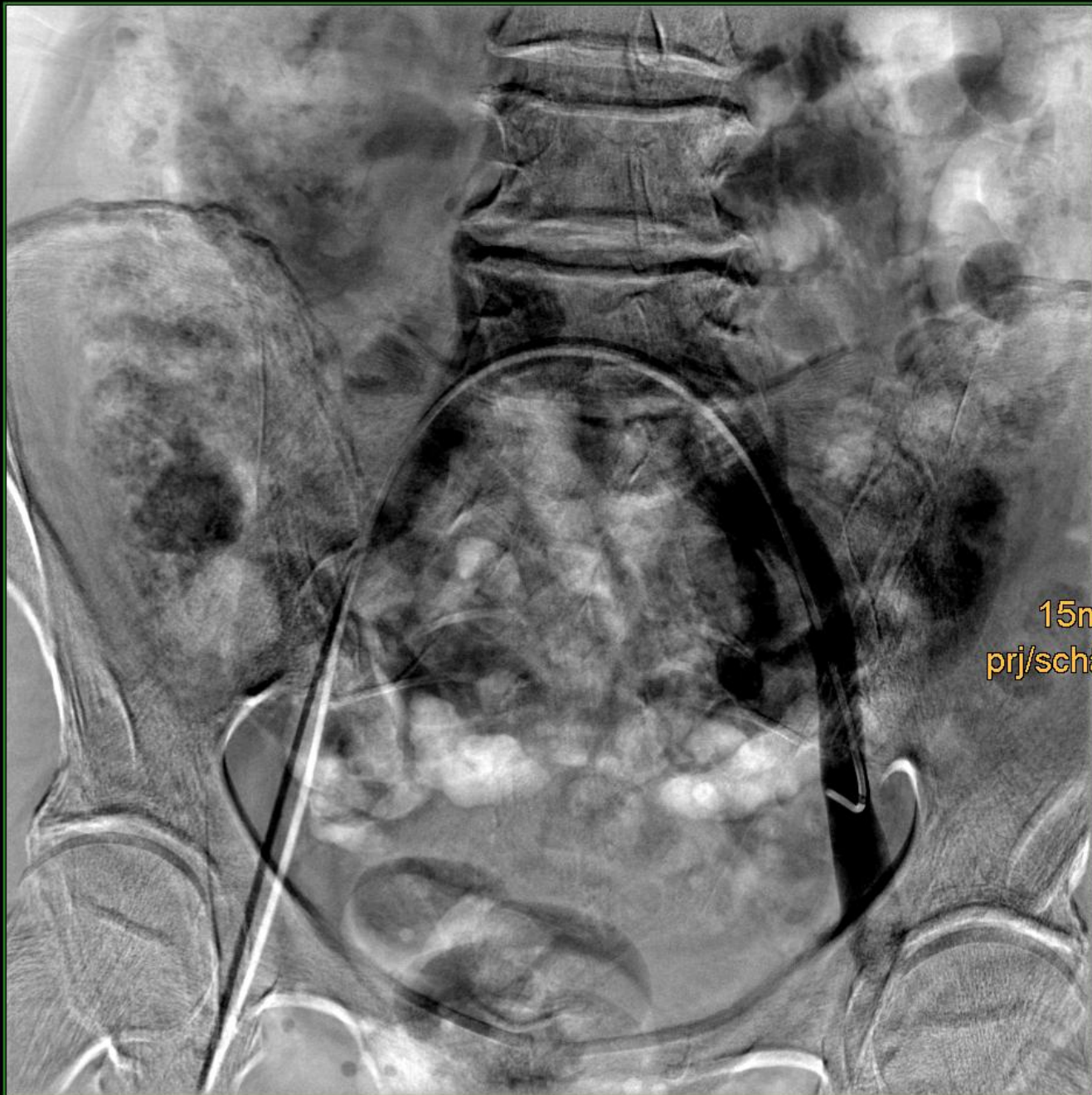


10
prj/sc

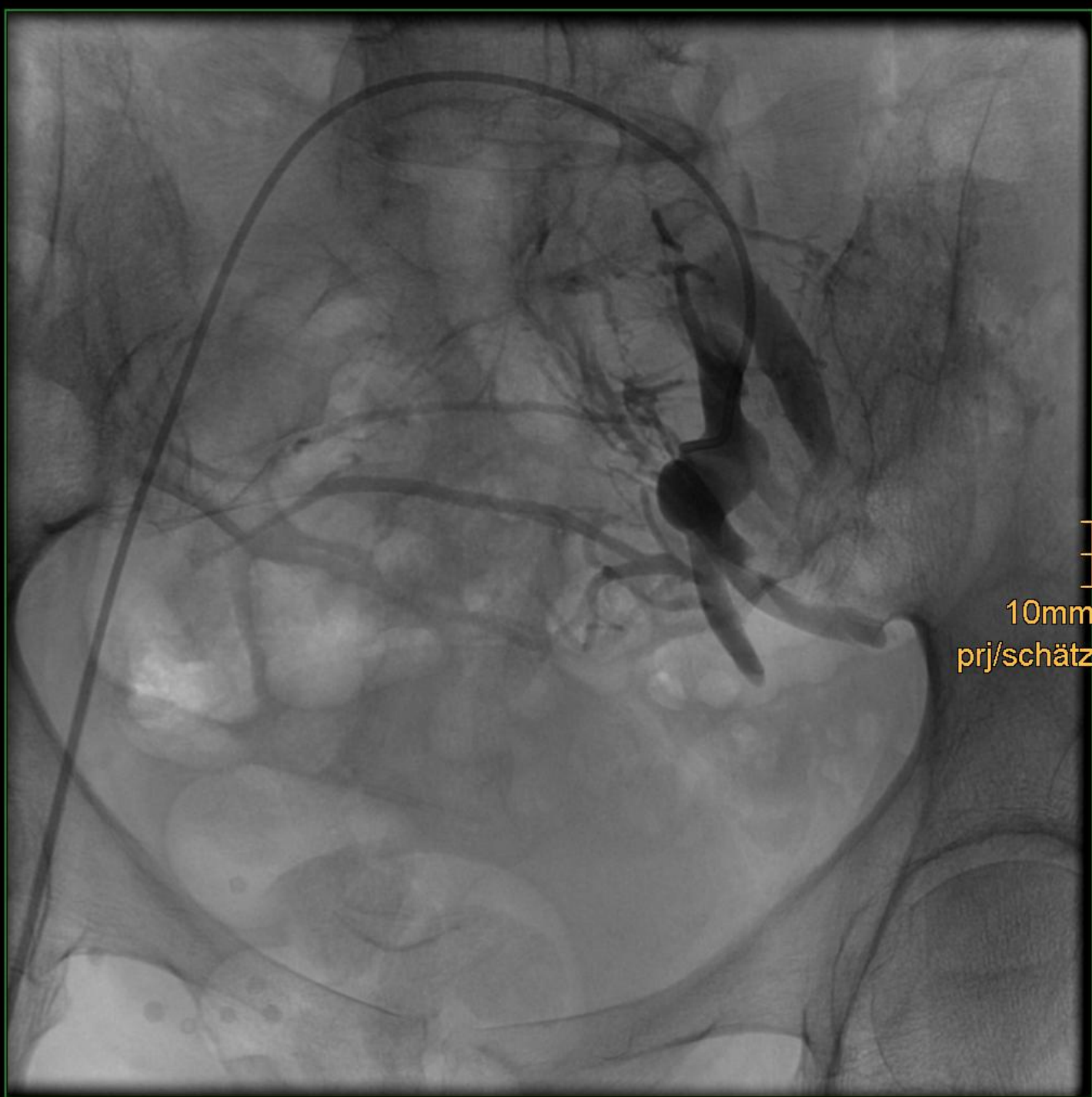




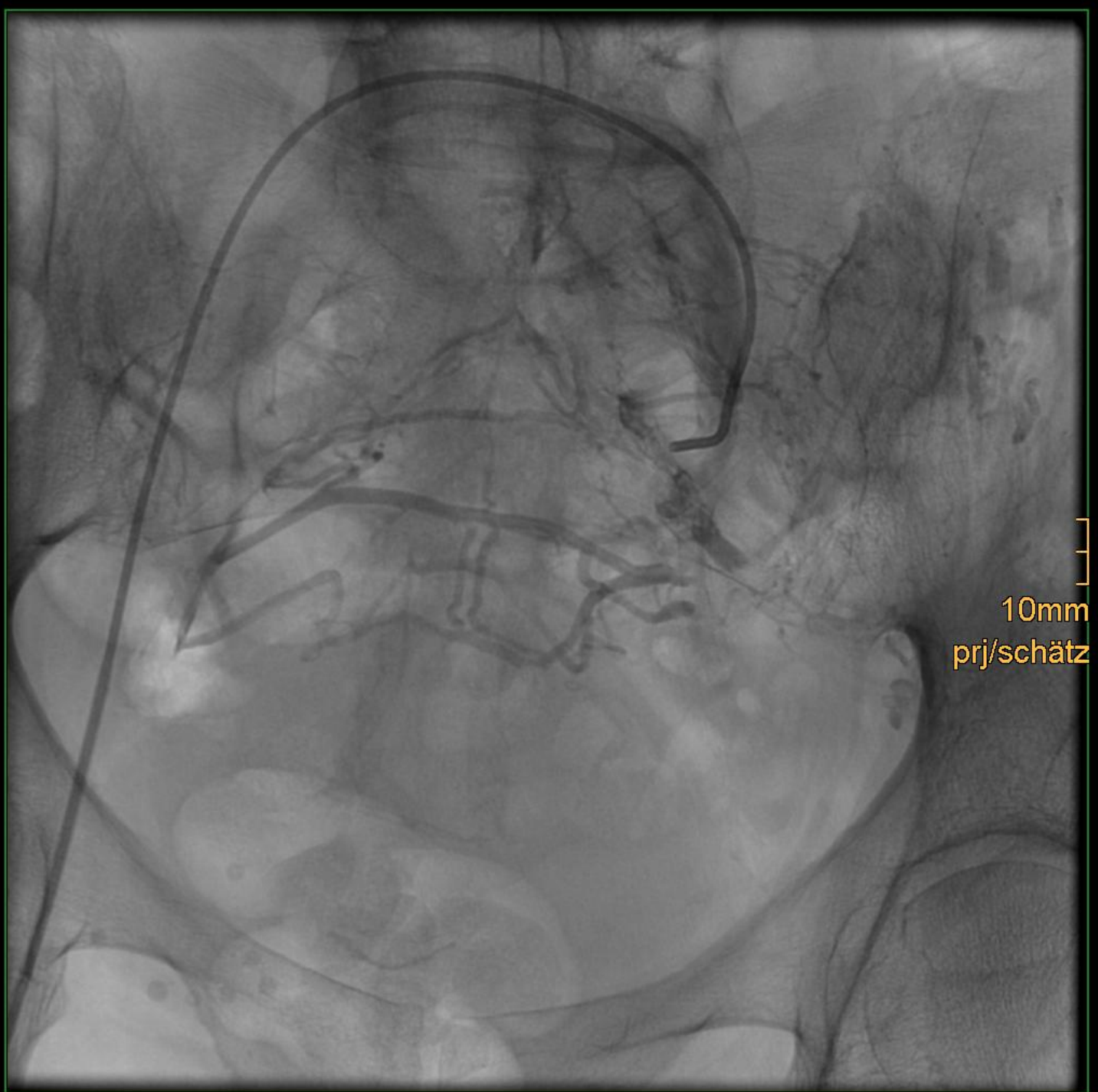
15mm
prj/schätz



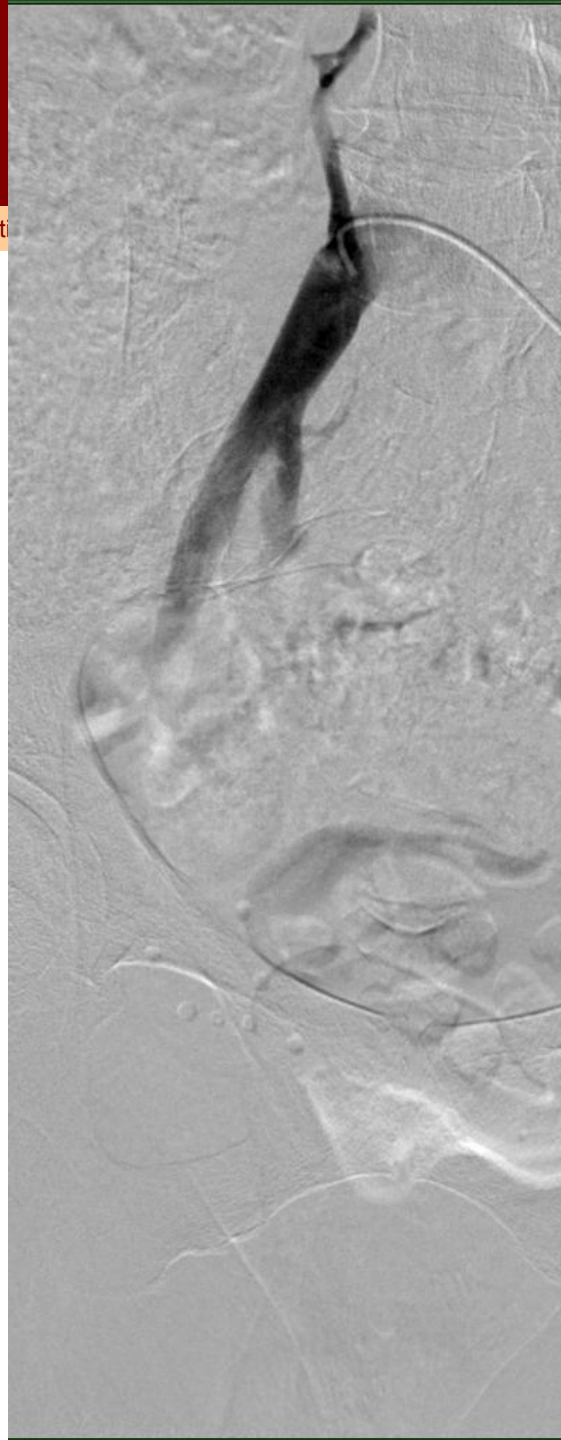
15mm
prj/schätz



10mm
prj/schätz



10mm
prj/schätz







Einteilung (Scultetus)

57 Pat. (J. Vasc. Surg 02)



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

1. Vulvavarikose ohne pelvine Kongestion

2. Insuffizienz der Vv iliacae internaе

- gluteale
- hämorrhoidale
- vulväre Varizen

3. Insuffizienz der Vv ovaricae

- Sonderform „pelvic dumping“-bei Anschluss an die Vv.iliacaе ext. oder Vv. femorales

4. Nußknackersyndrom:

Einklemmung der li. V. renalis zwischen Aorta und AMS

- Venöse Beckenstauung
- Linksseitige Flankenschmerzen
- Mikrohämaturie

Chronischer Unterleibsschmerz



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

- Ca. 15% aller postpartalen Frauen
- Ursachen:
 - Gynäkologisch
 - Urologisch
 - Gastrointestinal
 - Muskuloskelettal
 - Peripheres Nervensystem
 - Psychosozial

Gynäkologische Ursachen



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

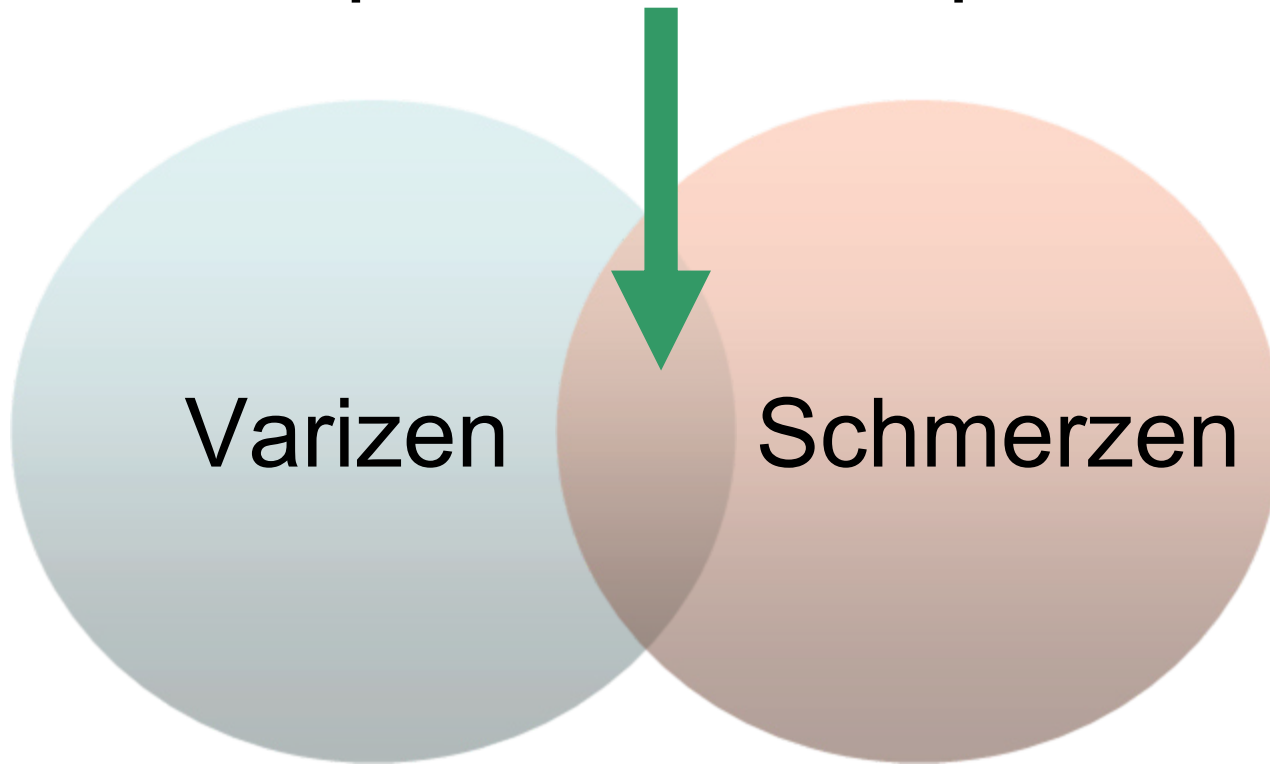
- Atypische Menstruationsbeschwerden
- Pelvine Adhäsionen
- Endometriose
- Adenomyomatose
- Vaskulär
 - Ovariale Varikozele (ca. 15%)
 - AVM
 - Arteriell

15% Regel



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

Spezielle Therapie



- Symptomtetrade
 - Chronische Unterleibsschmerzen
 - Dysmenorrhoe
 - Dyspareunie
 - Beckenvarikosis/ ggf. Vulvavarikosis

- Häufig während oder nach Schwangerschaften
- Beim Laufen oder Stehen

Fallbeispiel



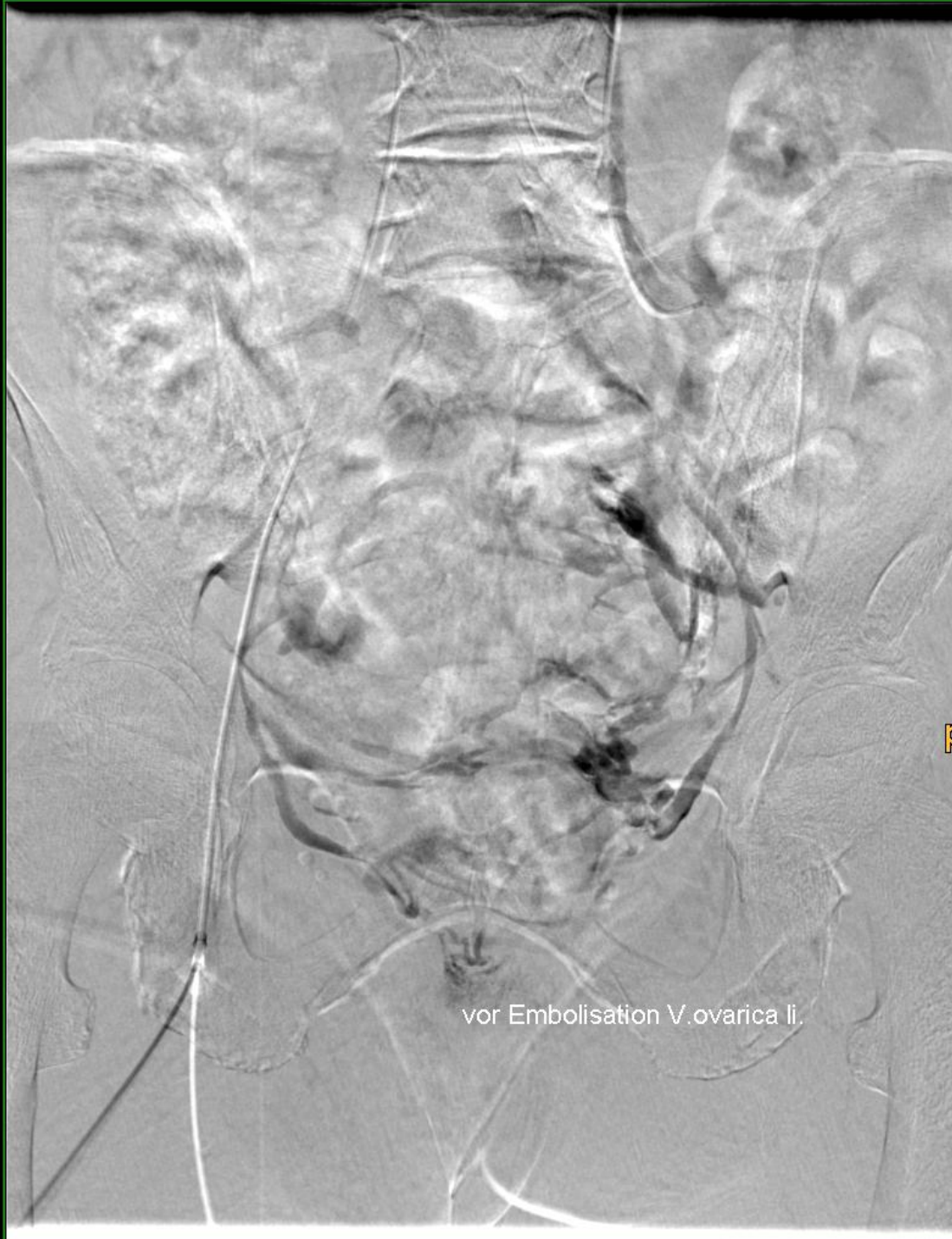
© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

- 73 jährige Frau
- 3 Schwangerschaften
- Seit 35 Jahren
 - Vulvavarikosis, Dyspareunie
 - Zunehmend:
 - Leistenvarikosis
 - Schmerzen beim Stehen, Laufen
- Zahlreiche Konsultationen



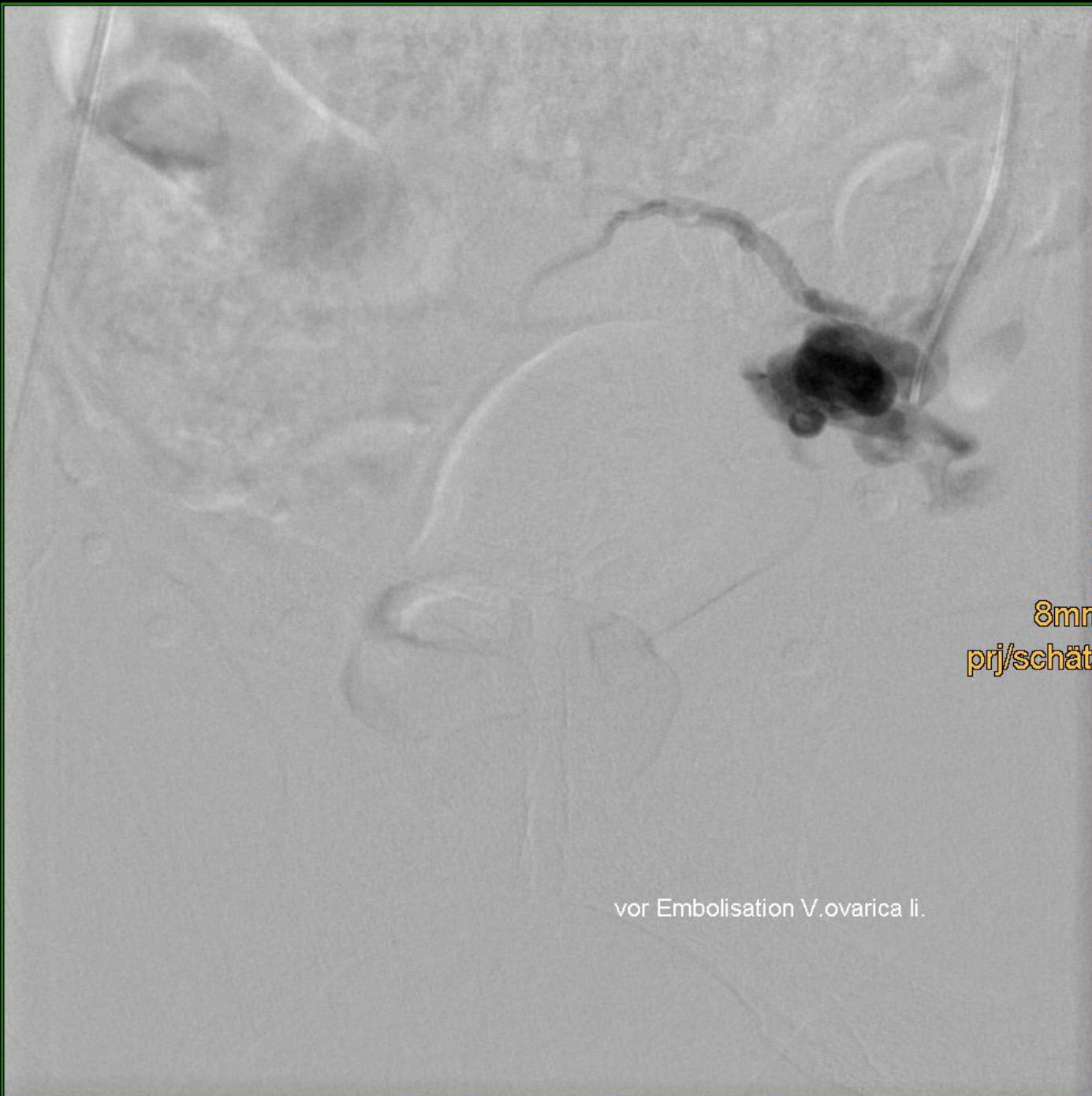
15mm
prj/schätz

vor Embolisation V. ovarica li.



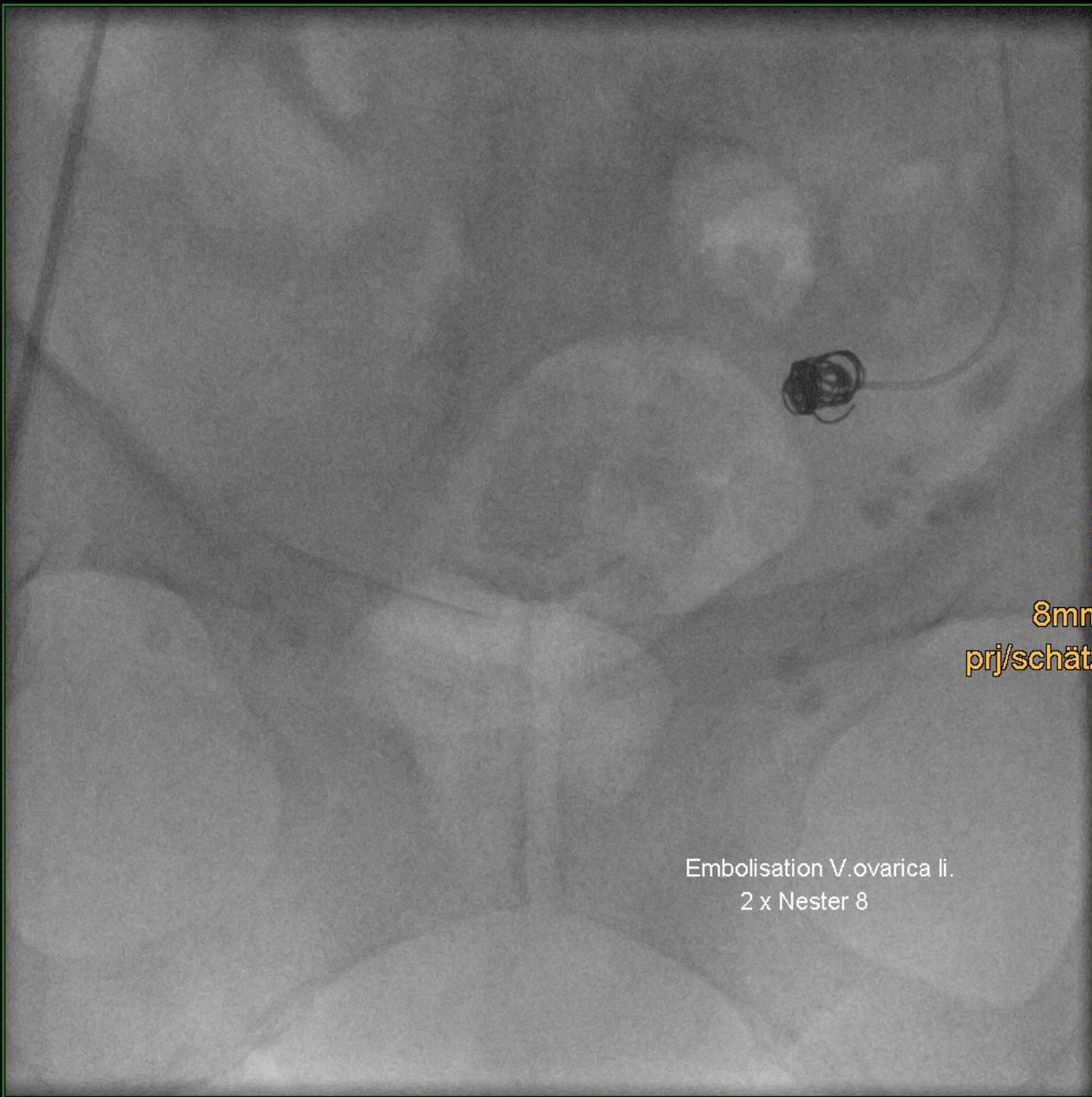
15mm
prj/schätz

vor Embolisation V. ovarica li.



8mm
prj/schätz

vor Embolisation V.ovarica li.



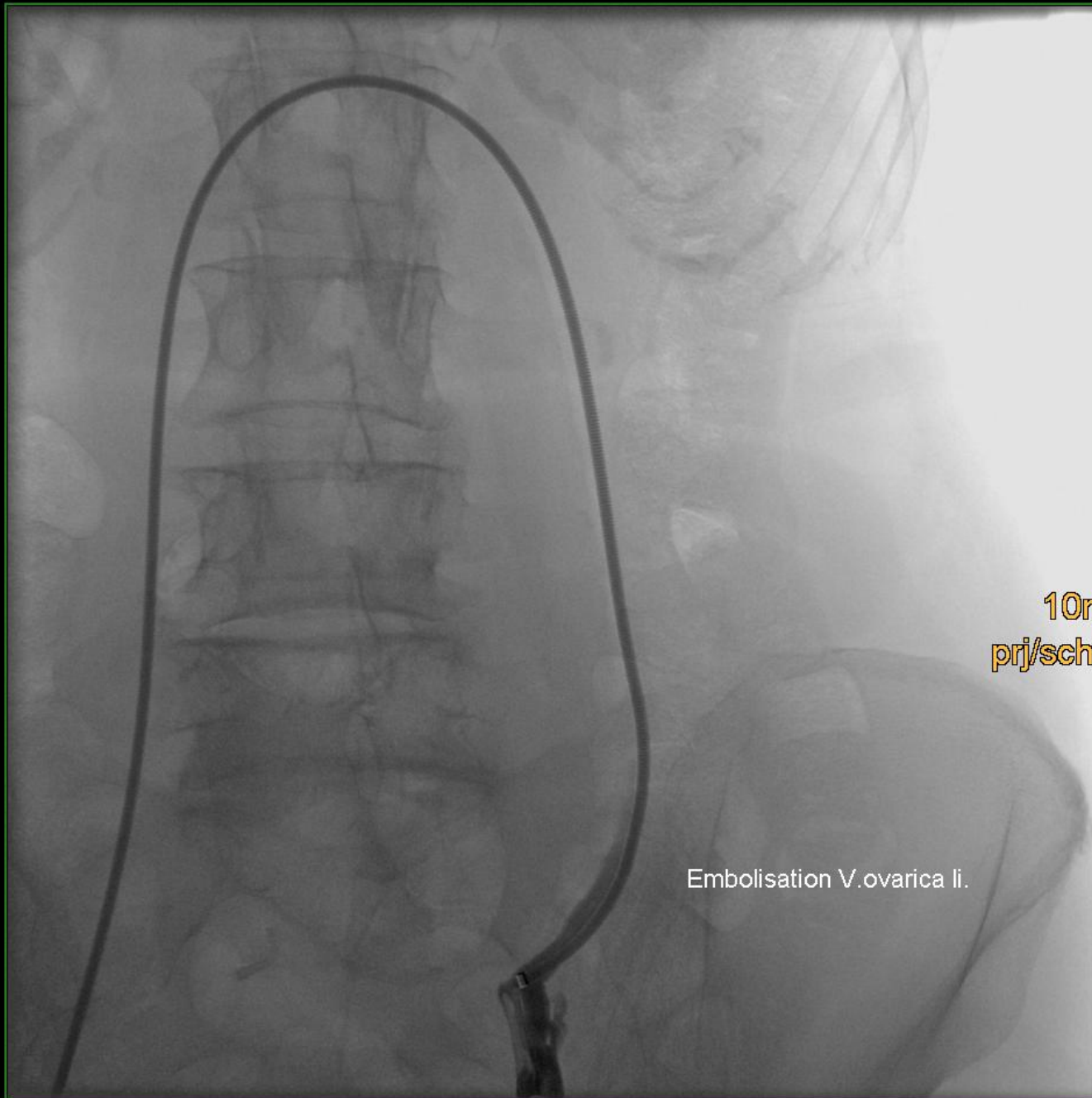
8mm
prj/schätz

Embolisation V. ovarica li.
2 x Nester 8



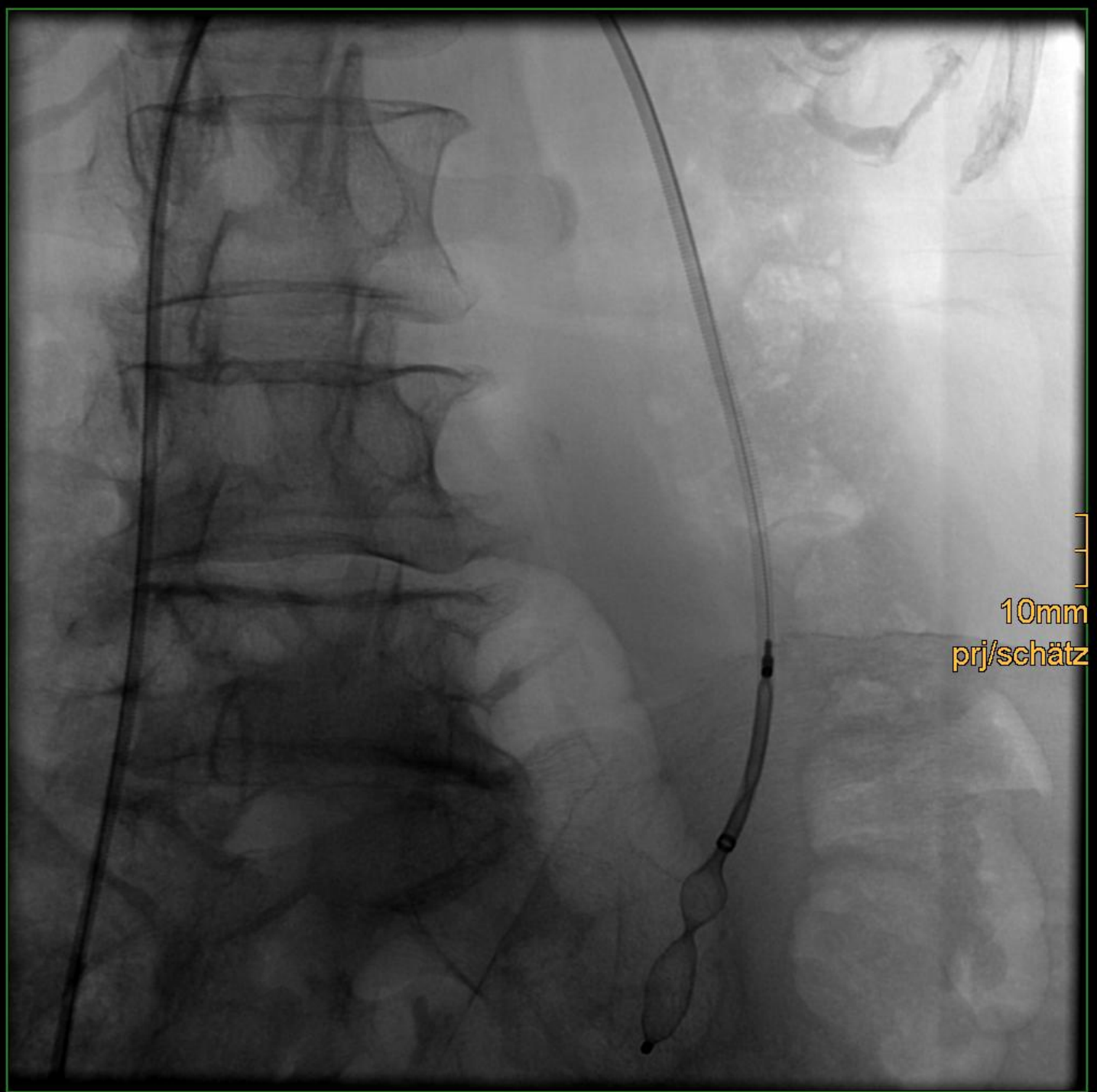
8mm
prj/schätz

Embolisation V. ovarica li.
Kontrolle n. 8 Coil



10mm
prj/schätz

Embolisation V. ovarica li.





10mm
prj/schätz

Embolisation V. ovarica li.



15mm
prj/schätz



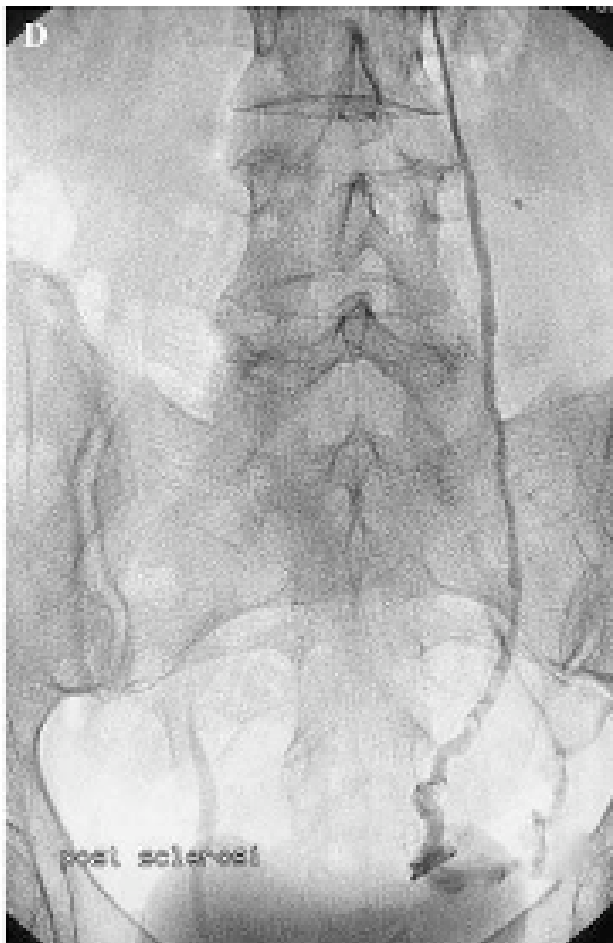
15mm
prj/schätz

Material

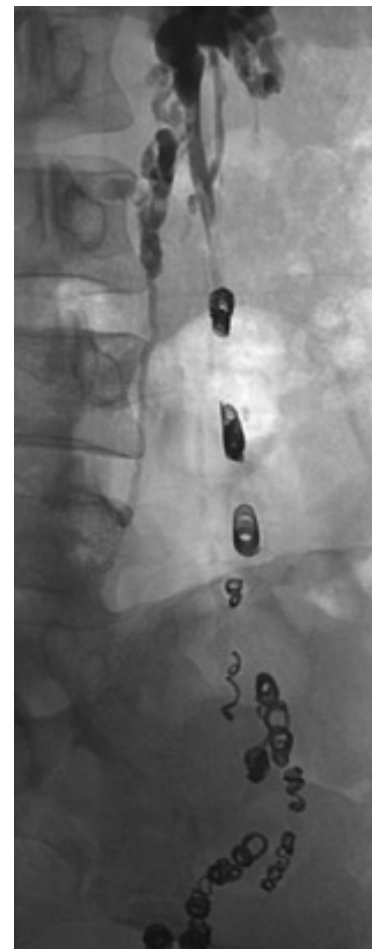


© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

- Flüssigembolisate
- Coils
- Plugs



Fibrovein
(Gandini CVIR 08)



Coils
(Ganeshan CVIR 07)

Therapieoptionen



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

- Konservative Behandlung
- Lokale Exzision
- Sklerotherapie der Vulvavarizen
- Embolotherapie

Fazit



- Dran denken
- Kritische Indikationsstellung
- Do it!

Literaturhinweise



© Institut & Poliklinik für Radiologische Diagnostik -TU Dresden

Pelvic Congestion Syndrome: Anthony C. Venbrux Abrams´ Angiography-Interventional Radiology (Hrgs. S.Baum, M.J.Pentecost) p. 830-836

Cardiovasc Intervent Radiol (2007) 30:1105-1111
DOI 10.1007/s00270-007-9160-0

REVIEW / STATE OF THE ART

Chronic Pelvic Pain due to Pelvic Congestion Syndrome: The Role of Diagnostic and Interventional Radiology

Arul Ganeshan · Sara Upponi · Lye-Quen Hon · M. C. Uthappa ·
Dinuke R. Warakaulle · Raman Uberoi

Cardiovasc Intervent Radiol (2008) 31:778-784
DOI 10.1007/s00270-007-9264-6

CLINICAL INVESTIGATION

Transcatheter Foam Sclerotherapy of Symptomatic Female Varicocele with Sodium-Tetradecyl-Sulfate Foam

Roberto Gandini · Marcello Chioechi · Daniel Konda · Enrico Pampana ·
Sebastiano Fabiano · Giovanni Simonetti



Good Bye



River Elbe
Dresden



October 2010



River Donau
Regensburg

