

## Case description

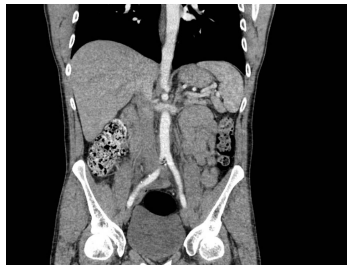
Ein **38-jähriger Patient** unterzog sich einer Bandscheibenoperation. Nach Operation eines linksseitigen Bandscheibenvorfalls LW5/SW1 zeigte er bereits im Aufwachraum Anzeichen eines 'Akuten Abdomens'.

## Imagery



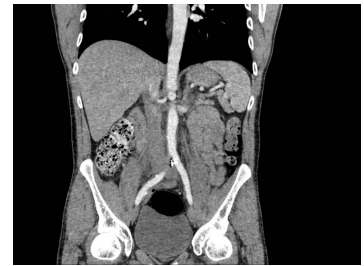
Bildgebung - CT koronar

**Image00001**



Bildgebung - CT koronar

**Image00002**



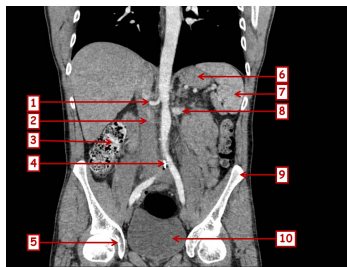
Bildgebung - CT koronar

**Image00003**



Bildgebung - CT koronar

**Image00004**



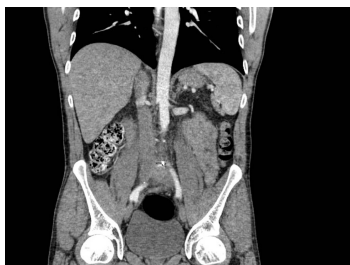
Bildgebung - CT koronar nummeriert

**Image00005**



Bildgebung - CT koronar

**Image00006**



Bildgebung - CT koronar

**Image00007**



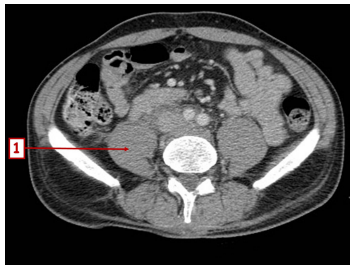
Bildgebung - CT axial

**Image00001**



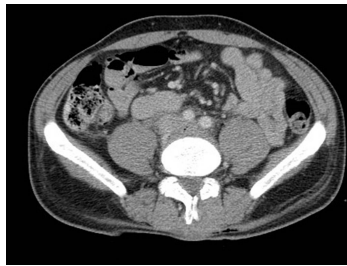
Bildgebung - CT axial

**Image00002**



Bildgebung - CT axial nummeriert 1

**Image00003**



Bildgebung - CT axial

**Image00004**



Bildgebung - CT axial

**Image00005**



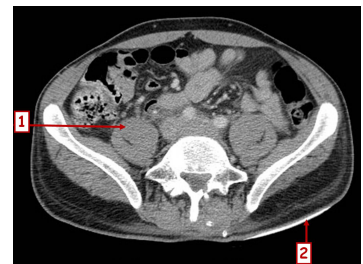
Bildgebung - CT axial

**Image00006**



Bildgebung - CT axial

**Image00007**



Bildgebung - CT axial nummeriert 2

**Image00008**



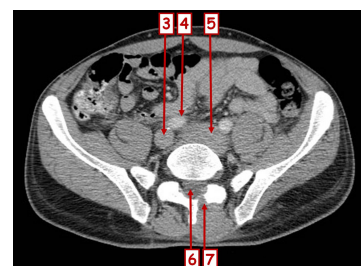
Bildgebung - CT axial

**Image00009**



Bildgebung - CT axial

**Image00010**



Bildgebung - CT axial nummeriert 3

**Image00011**



Bildgebung - CT axial

**Image00012**



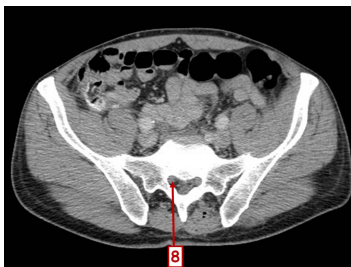
Bildgebung - CT axial

**Image00013**



Bildgebung - CT axial

**Image00014**



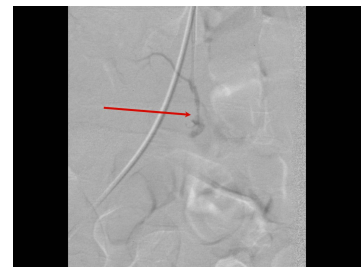
Bildgebung - CT axial nummeriert 4

**Image00015**



Bildgebung - Angiografie nummeriert

**Fall-00354-Angio-vor-Untersuchung**



Bildgebung - Angiografie Sequenz postinterventionell

**Bildgebung - Angiografie (Sequenzen) 1**



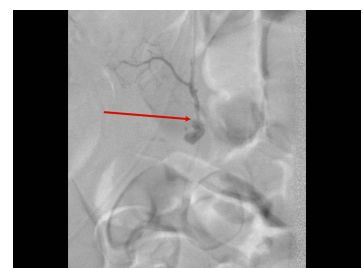
Bildgebung - Angiografie Sequenz postinterventionell

**Bildgebung - Angiografie (Sequenzen) 2**



Bildgebung - Angiografie Sequenz postinterventionell

**Bildgebung - Angiografie (Sequenzen) 3**



Bildgebung - Angiografie Sequenz postinterventionell

**Bildgebung - Angiografie (Sequenzen) 4**

## Questions about the case

1. Sie betrachten die abgebildete CT-Aufnahme.
  - A. 1 zeigt auf die A. renalis dextra
  - B. 2 zeigt auf die Aorta abdominalis
  - C. 3 zeigt auf das Colon ascendens
  - D. 4 zeigt auf Microcoils in der A. sacralis mediana
  - E. 5 zeigt auf das rechte Acetabulum
  
2. Schauen Sie sich alle gezeigten Bildgebungen an (CT-Abdomen, interventionelle Angiografie, postinterventionelles CT-Angiogramm).
  - A. Ischämische Colitis
  - B. Thrombose der Arteria iliaca externa sinistra
  - C. Verletzung der Arteria sacralis mediana
  - D. Pankreatitis
  - E. Es wurde im falschen Bandscheibenfach operiert.
  
3. Sie denken an die Arteria sacralis mediana.
  - A. Die Arteria sacralis mediana ist unpaarig.
  - B. Die Arteria sacralis mediana entspringt aus der Aorta abdominalis nach Abgang der Arteriae iliacae communes.
  - C. Die Arteria sacralis mediana verläuft lateral des Kreuzbeins.
  - D. Die Arteria sacralis mediana versorgt über kleine Äste den Wirbelkanal.
  - E. Die Arteria sacralis mediana anastomosiert mit der Arteria iliolumbalis.

4. Sie denken an Komplikationen einer lumbalen Bandscheibenoperation.
- A. Verletzung von Nervenwurzeln
  - B. Liquorfistel
  - C. Verletzung von Bauchgefäßen
  - D. Postnukleotomie-Syndrom
  - E. Zervikale Myelopathie
5. Ein Patient stellt sich mit der Diagnose 'Bandscheibenvorfall in Höhe LW5/SW1 mit linksseitiger Lumboischialgie' vor.
- A. Schmerzen im dorsalen Oberschenkel und Unterschenkel
  - B. Fußheberparese
  - C. Hypästhesie unter der Fußsohle
  - D. Reithosenanästhesie
  - E. Blasen-Mastdarm-Störungen

## Diagnosis of the case

Prävertebrales Hämatom

- Intraoperative Verletzung der Arteria sacralis mediana bei der Nukleotomie (Ausräumung des Bandscheibenfachs) von dorsal
- Ortung der Blutungsquelle mittels Angiografie
- Verschluss der Blutungsquelle über einen Katheter mit Mini-Coils

## Diagnosis - ICD10

Chapter	ICD-10	Diagnosis	In picture	Comment
XIII. Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	M51.2	Bandscheibenvorfall	TBD	TBD
XVIII. Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die anderenorts nicht klassifiziert sind	R10.0	Akutes Abdomen	TBD	TBD

## Correct answers to the questions

1. (B), 2. (C), 3. (C), 4. (E), 5. (B),

## Questions about the case with comments

B. Richtig! Die 2 zeigt auf die V. cava inferior.

C. Richtig! Details kannst du der nummerierten Beschriftung der Abbildungen entnehmen (CT, axial / Angiografie / CT, koronar)

C. Die Arteria sacralis mediana verläuft ventral des Os sacrum.

E. Die zervikale Myelopathie entsteht durch eine chronische (Zervikale Spinalkanalstenose) oder akut aufgetretene Myelonkontusion (Trauma). Sie ist keine Komplikation einer Operation an der lumbalen Wirbelsäule.

- B. Die Fußheber (z.B. Musculus tibialis anterior) werden vorwiegend von der Nervenwurzel L5 innerviert. Bei einem Bandscheibenvorfall LW5/SW1 wird hauptsächlich die Nervenwurzel S1 geschädigt, was zu einer Fußsenkerparese führt.