

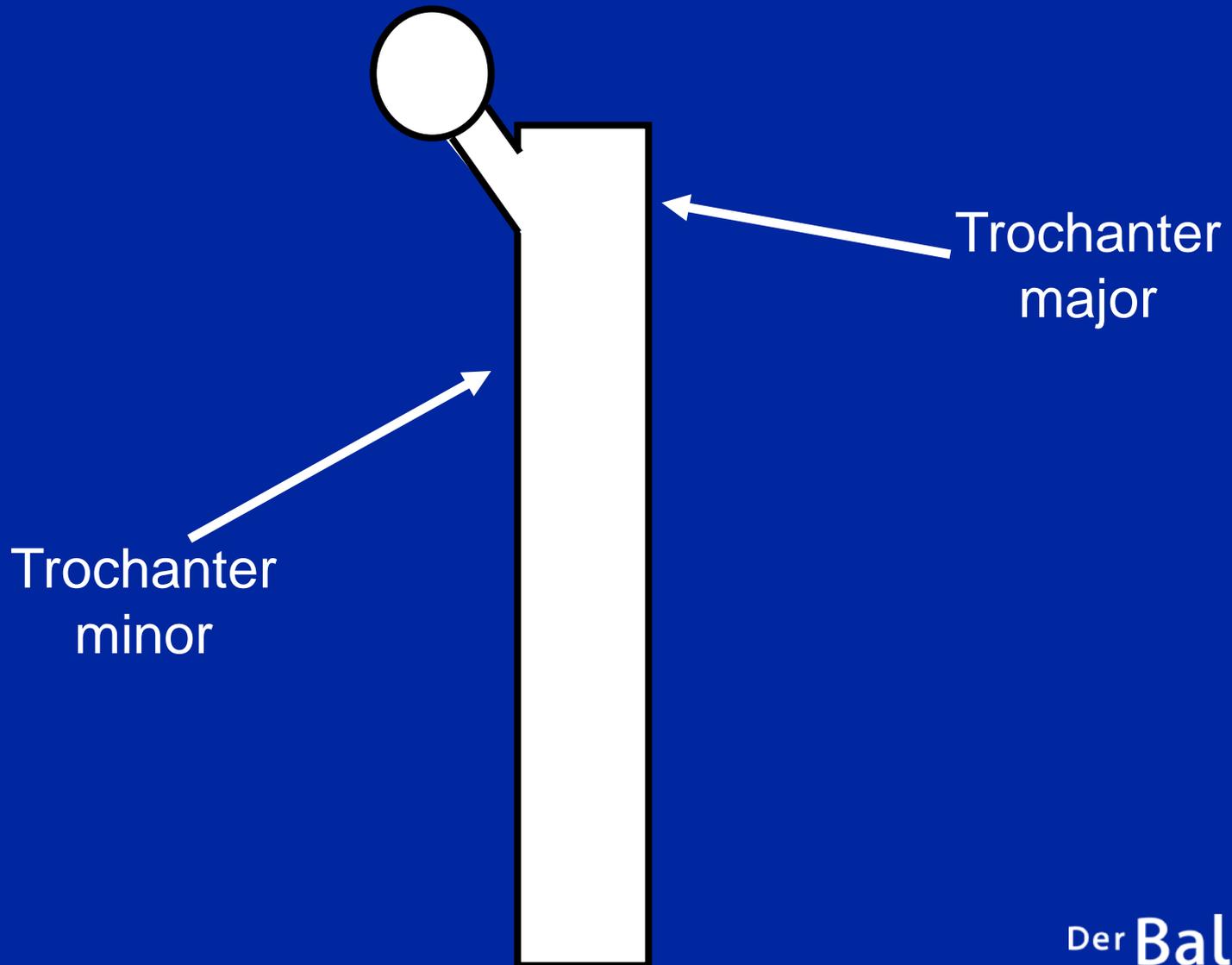
Thorsten Jentzsch, Silvan Beeler, Bruno Fuchs

**Exemplarische
Operationsbeschreibung
für eine
Tumorprothesen-Implantation
am
proximalen Femur**

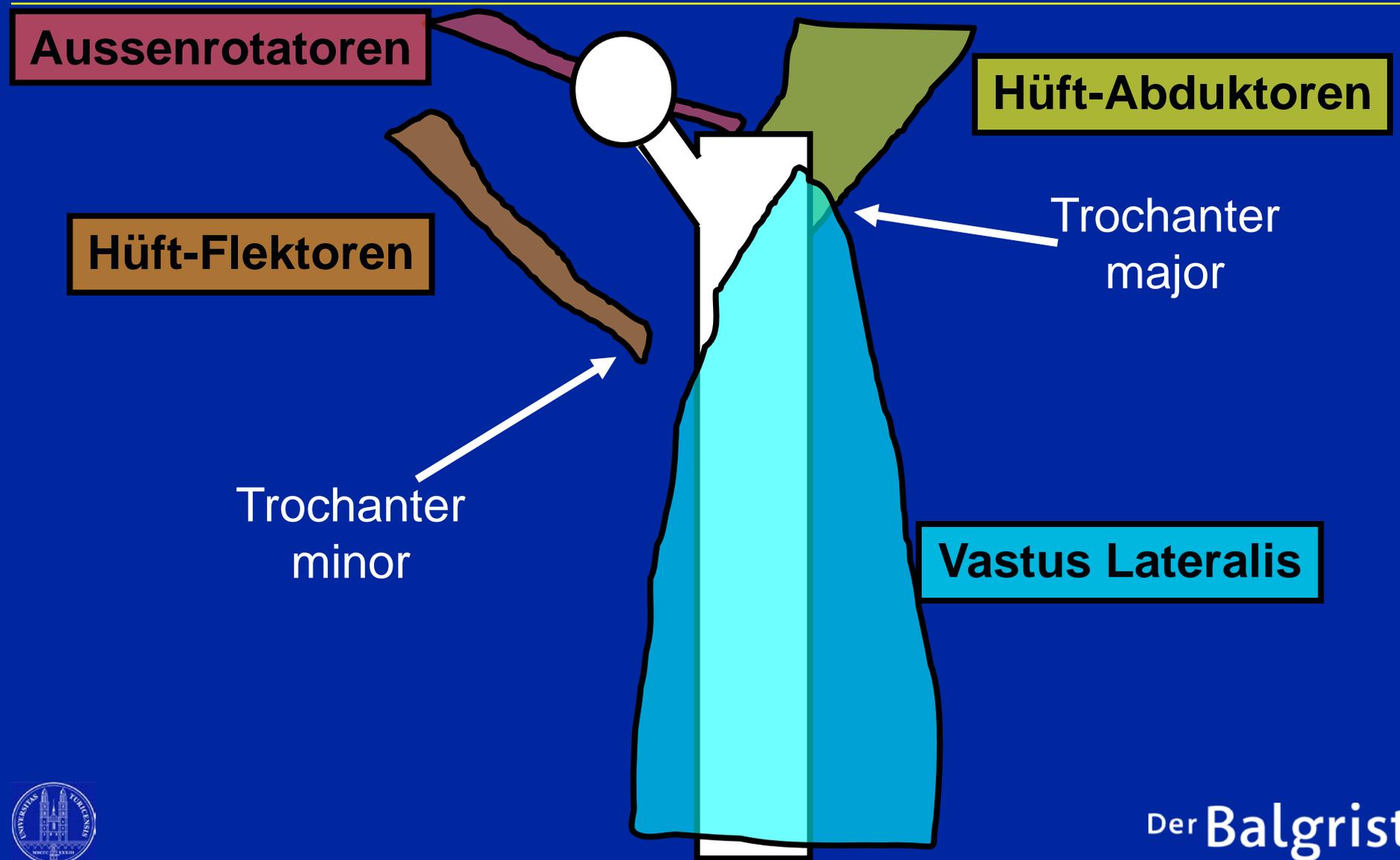


Exemplarische Anatomie

Femur



Weichteile



Weichteil-Präparation

Aussenrotatoren

Hüft-Abduktoren

Hüft-Flektoren

Vastus Lateralis

Weichteil-Befestigung

Aussenrotatoren

Hüft-Abduktoren

Hüft-Flektoren

Trochanter major
nach digastrischer Osteotomie

Vastus Lateralis



Fallbeispiel

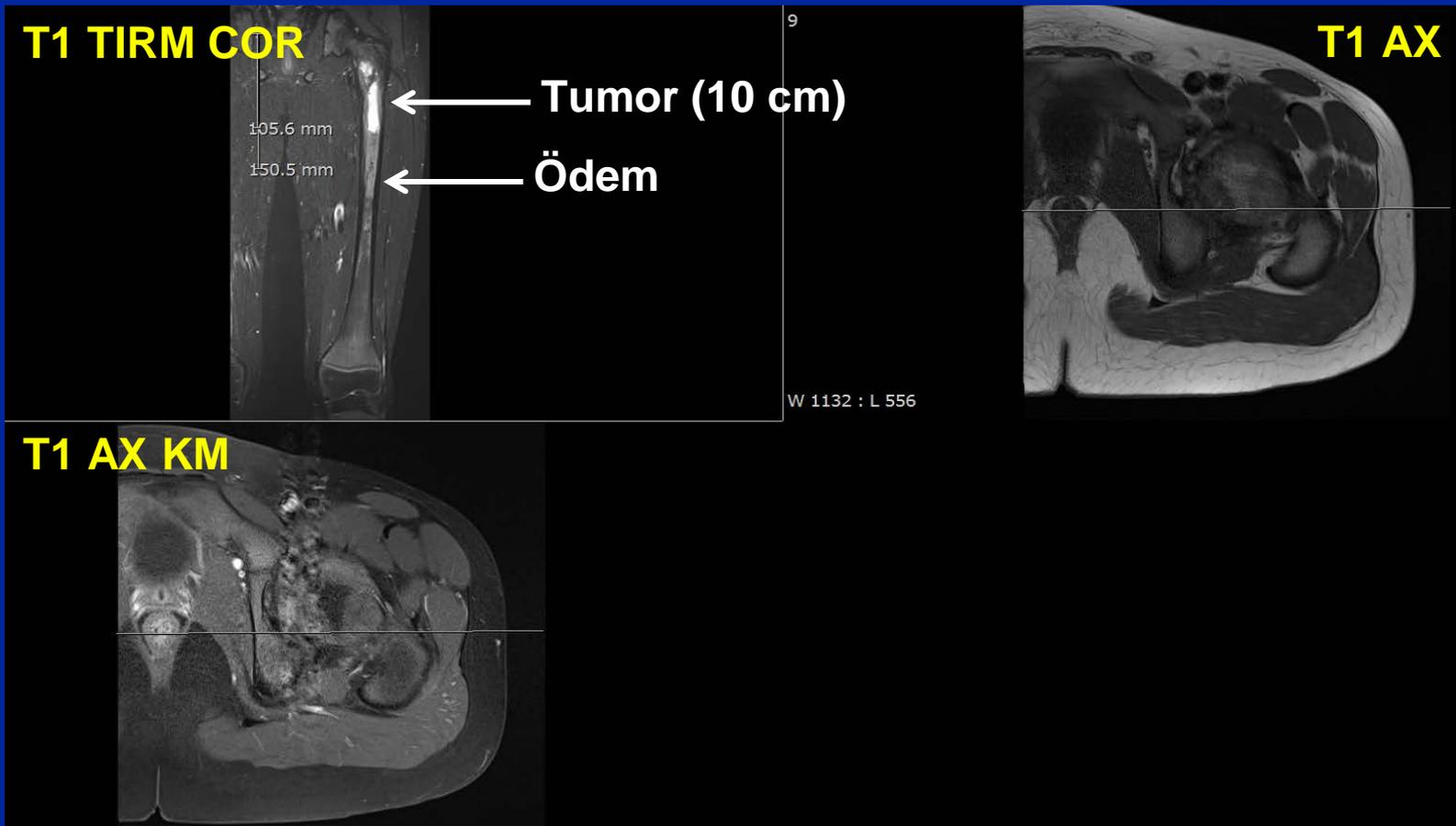
Röntgen

Ewing-Sarkom am proximalen Femur



MRI

Resektions-Planung (15cm) m. Sicherheitsabstand (5cm)



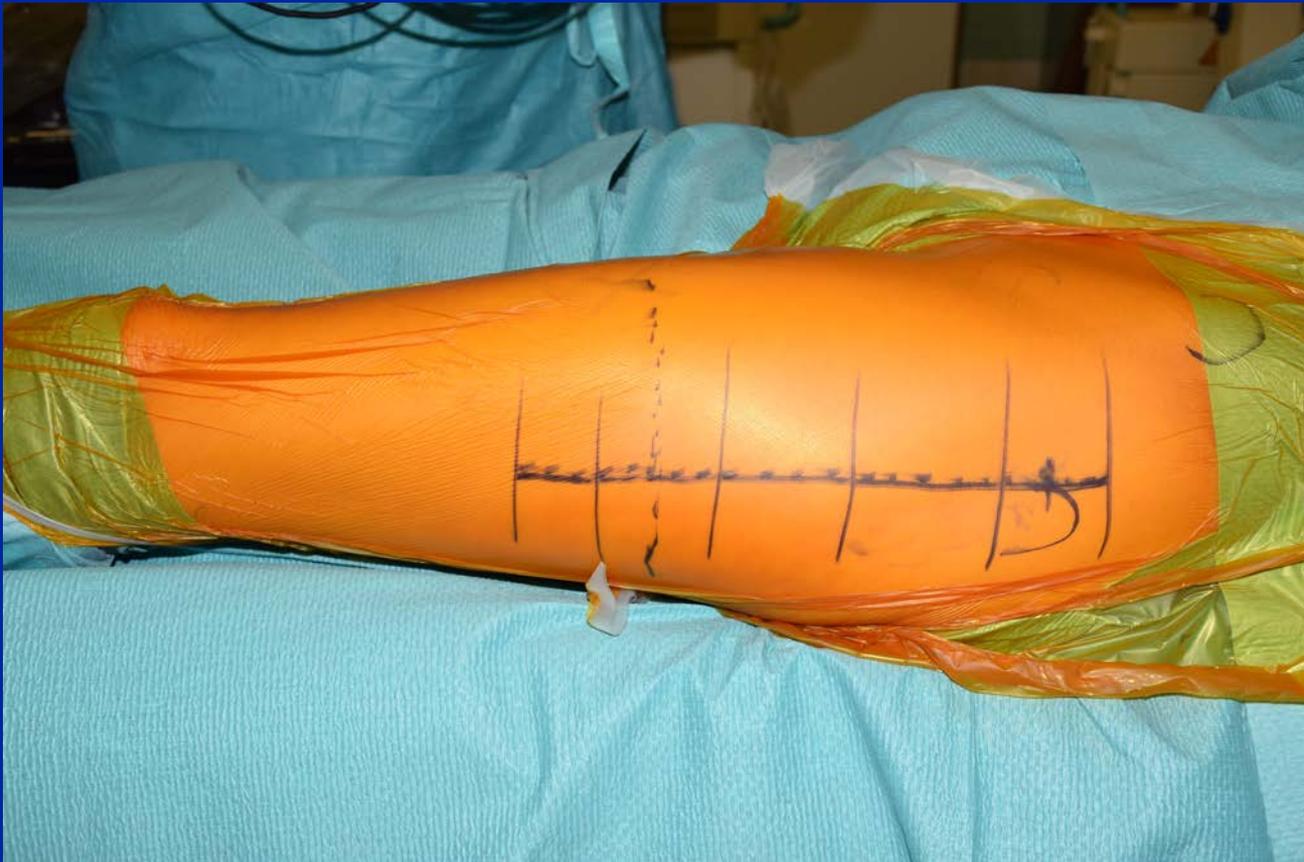
Operationsschritte

Operationsschritte

1. Eröffnen des Tractus iliotibialis
2. Ablösen des Vastus von lateral n. medial
(unter Belassen einer Muskelschicht auf dem Femur)
3. Ablösen und Anschlingen der Gluteus maximus-Sehne
4. Darstellen und Durchführen der Osteotomie

Operation

Lateraler Zugang durch den Tractus iliotibialis

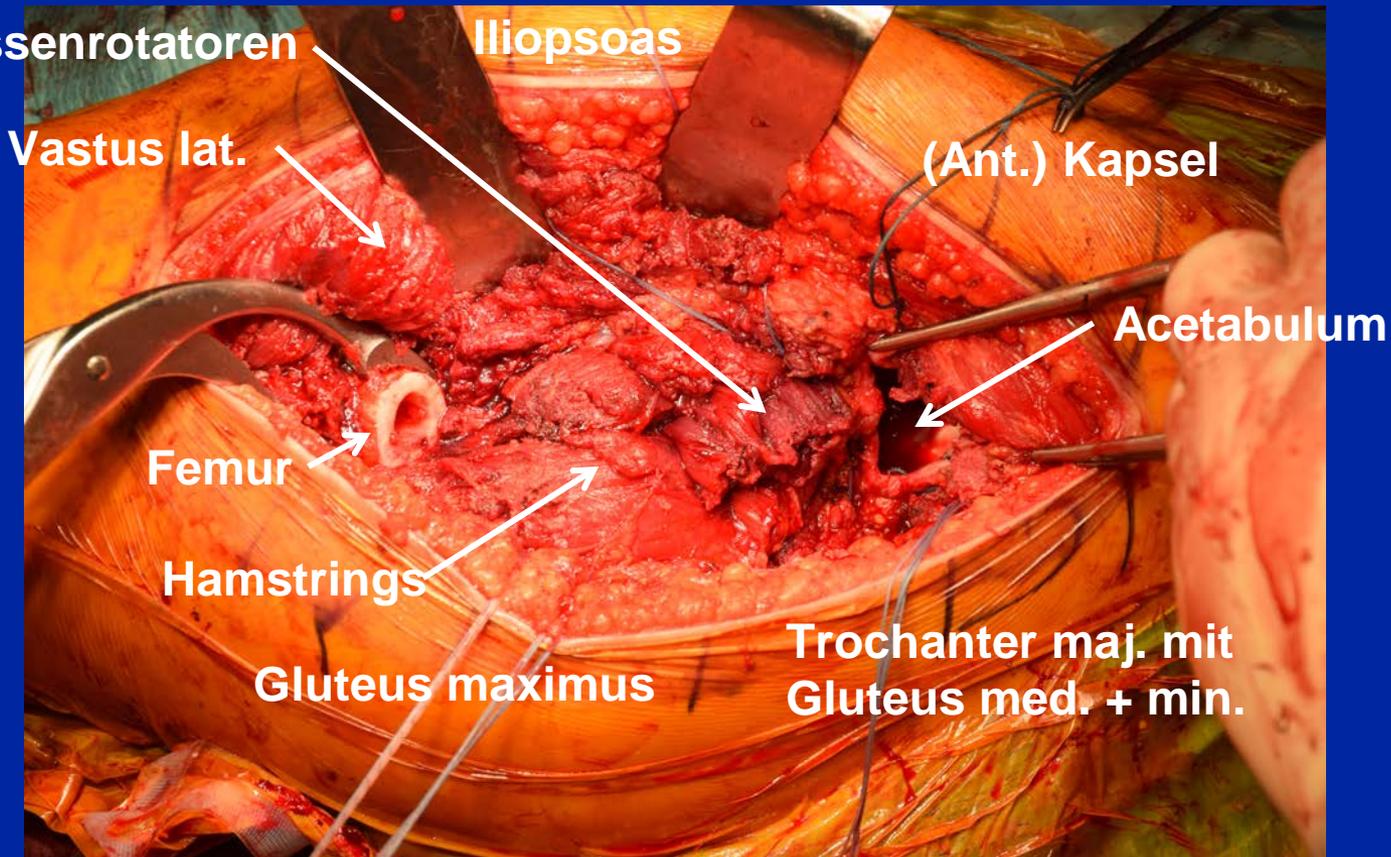


Operationsschritte

5. Ablösen der Adduktoren und Anschlingen des Iliopsoas
6. Ablösen und Anschlingen einer Trochanter major-Schuppe mit erstens Gluteus minimus und zweitens Gluteus medius
7. Eröffnen und zirkumferentielle Tabakbeutelnaht der Hüftgelenkscapsel, Durchtrennen des Lig. Capitis femoris und Luxation des Femurkopfes
8. Abtrennen und Anschlingen der Aussenrotatoren
9. Entnahme des Resektats

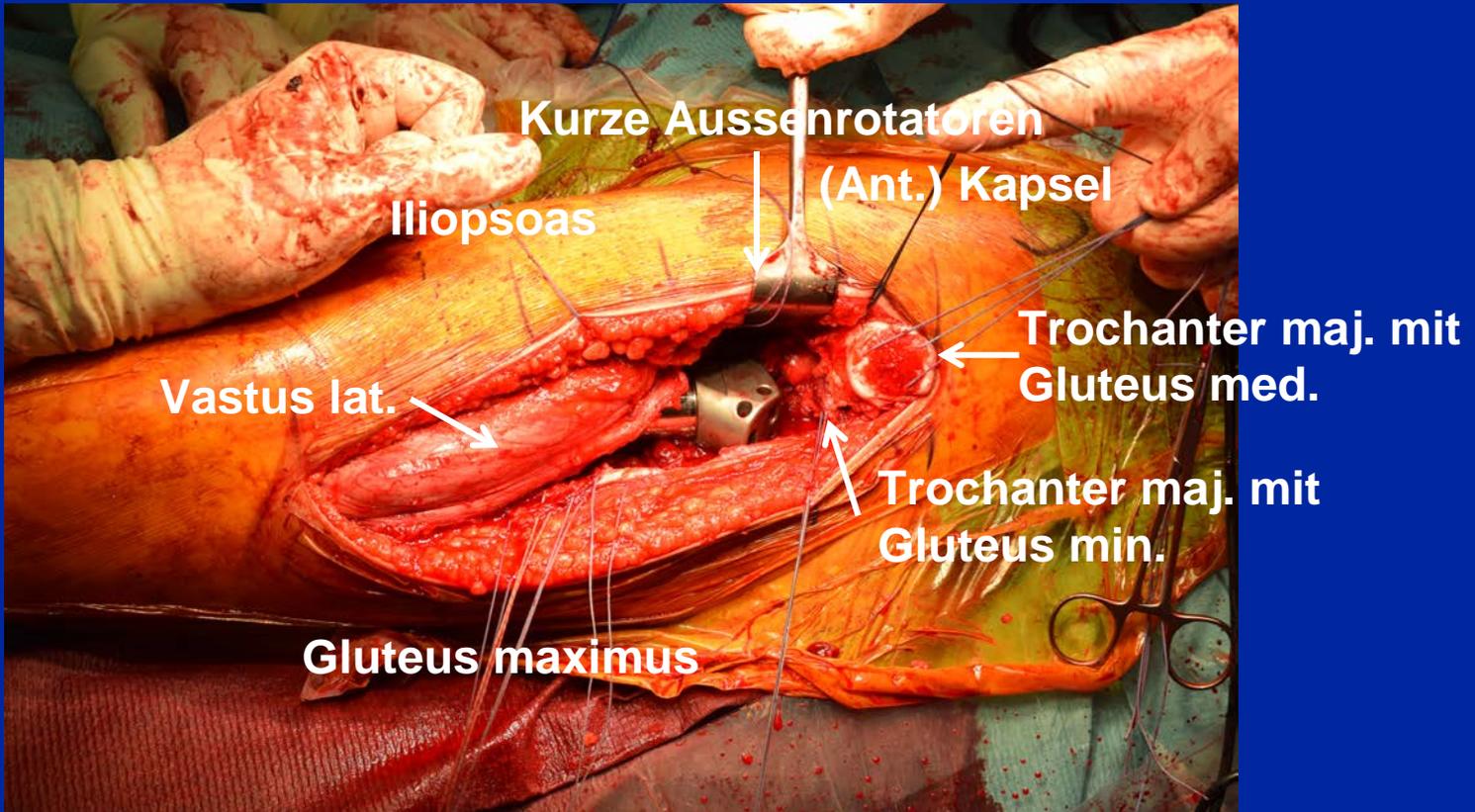
Fallbeispiel

Präparation/Befestigung der Weichteile mit FibreWire



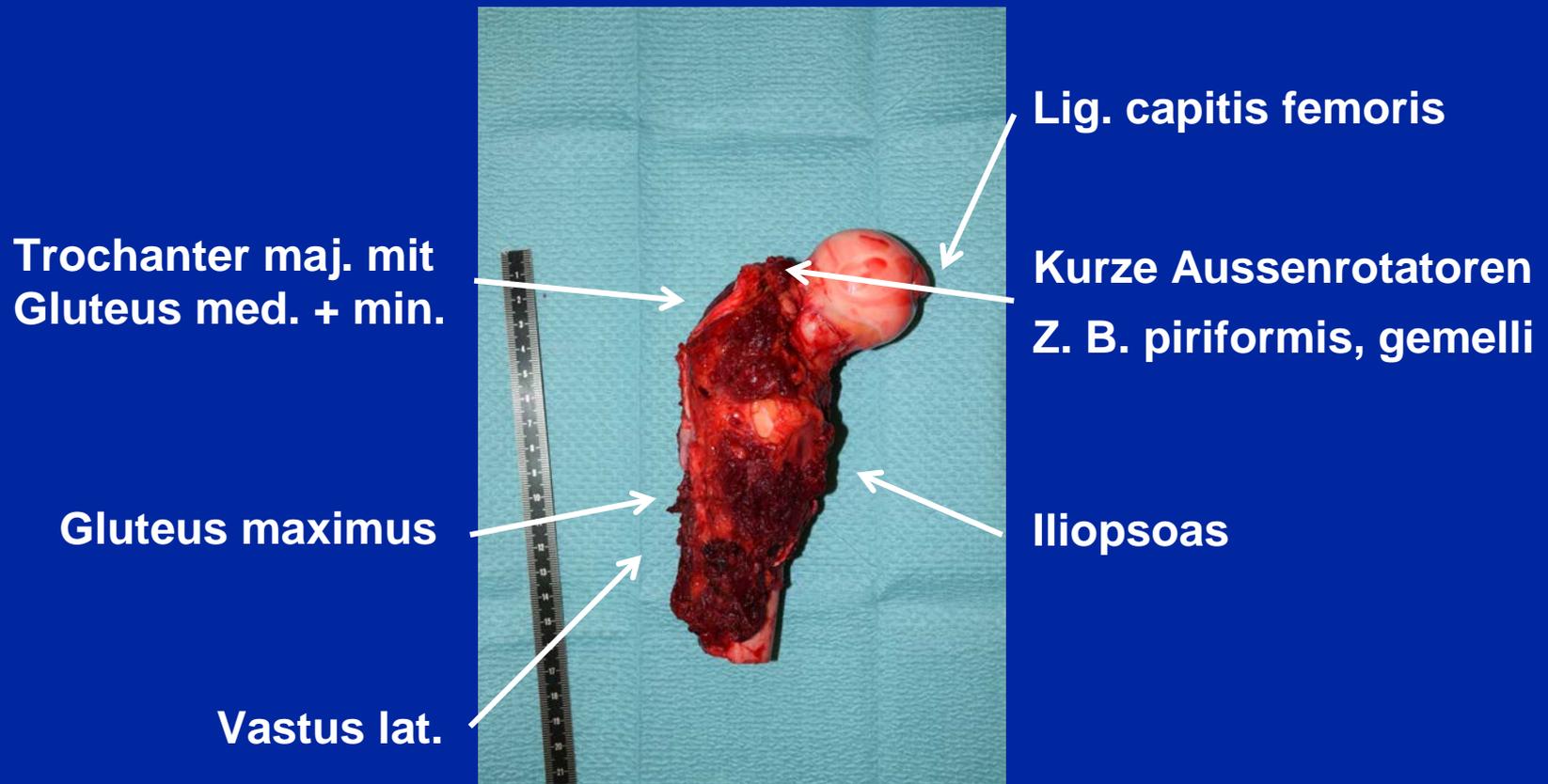
Fallbeispiel

Präparation/Befestigung der Weichteile mit FibreWire



Fallbeispiel

Tumor-Resektat (15 cm, proximales Femur)

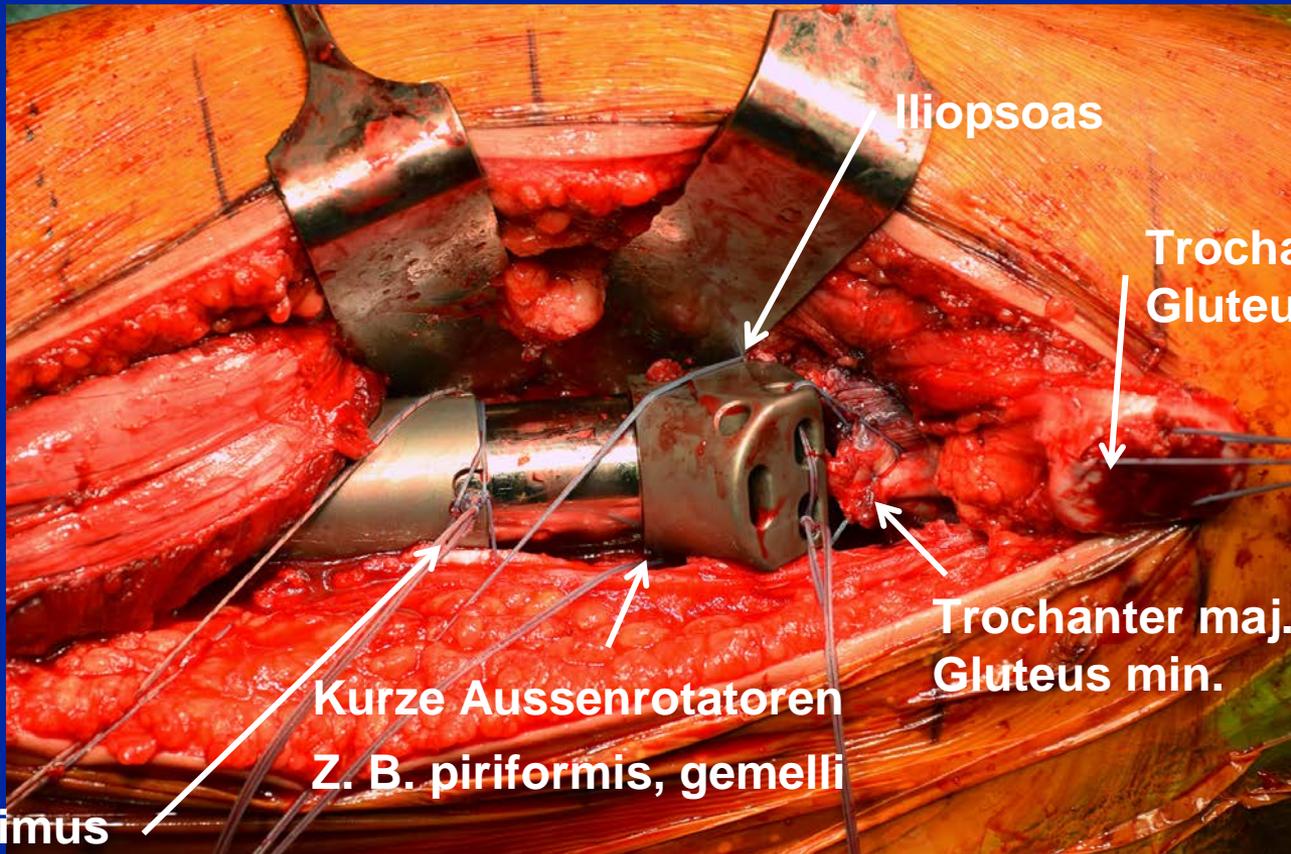


Operationsschritte

10. Einbringen und Zusammenbau des Bipolarkopfes und Femurschaftes mit einem Viererzeichen
11. Fixation der Hüftgelenkscapsel und Sehnen (Trochanter major-Schuppe (Spider web-Technik), Aussenrotatoren nach dorsal und Iliopsoas nach anterior sowie Gluteus maximus um die Prothese)
12. Fixation des Vastus lateralis zur Prothesendeckung
13. Redoneinlage, Maxon-Loop für den Tractus und schichtweiser Wundverschluss

Fallbeispiel

Fixierung der Weichteile an der Prothese



Iliopsoas

Trochanter maj. mit
Gluteus med.

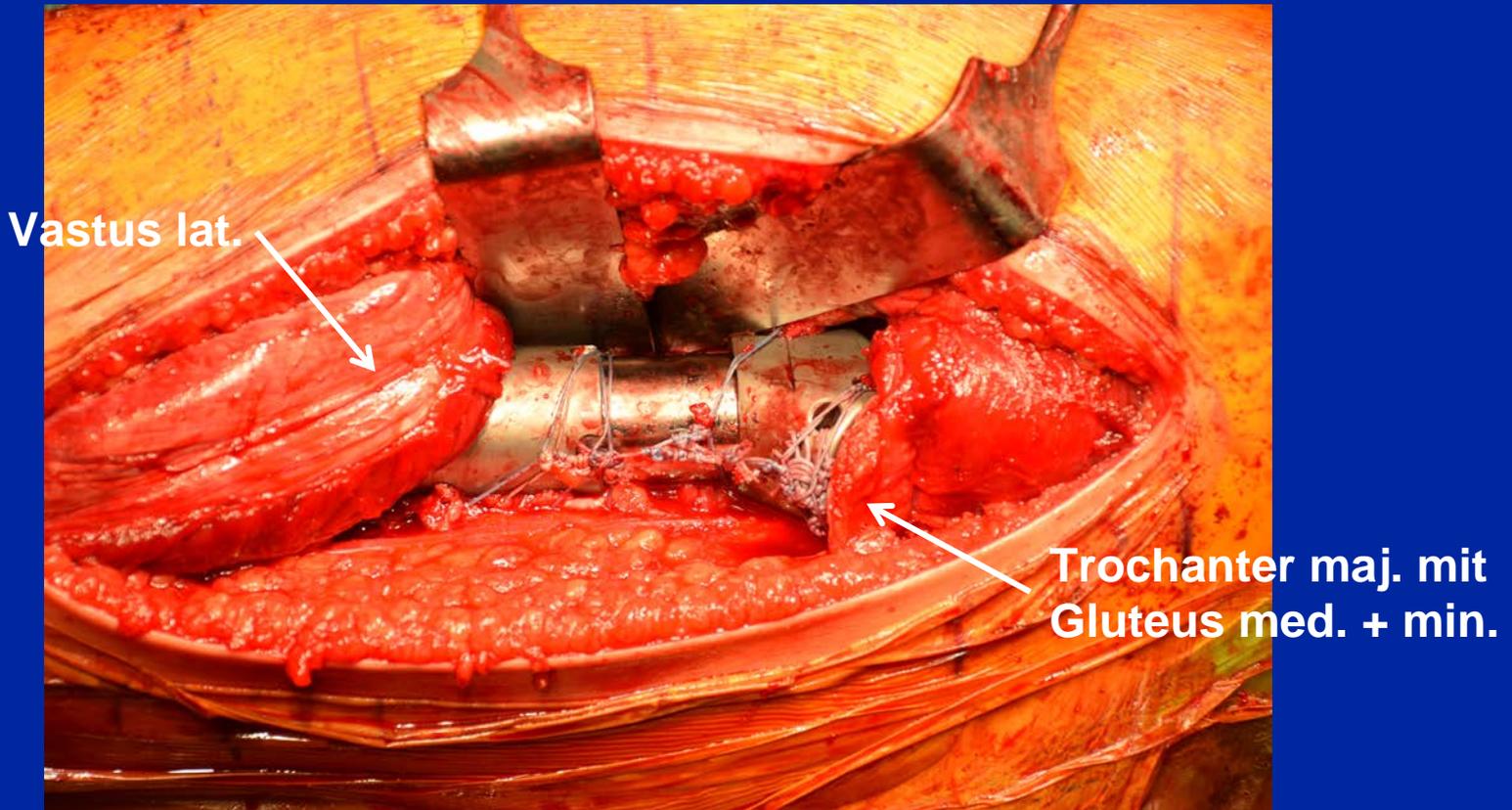
Trochanter maj. mit
Gluteus min.

Kurze Aussenrotatoren
Z. B. piriformis, gemelli

Gluteus maximus

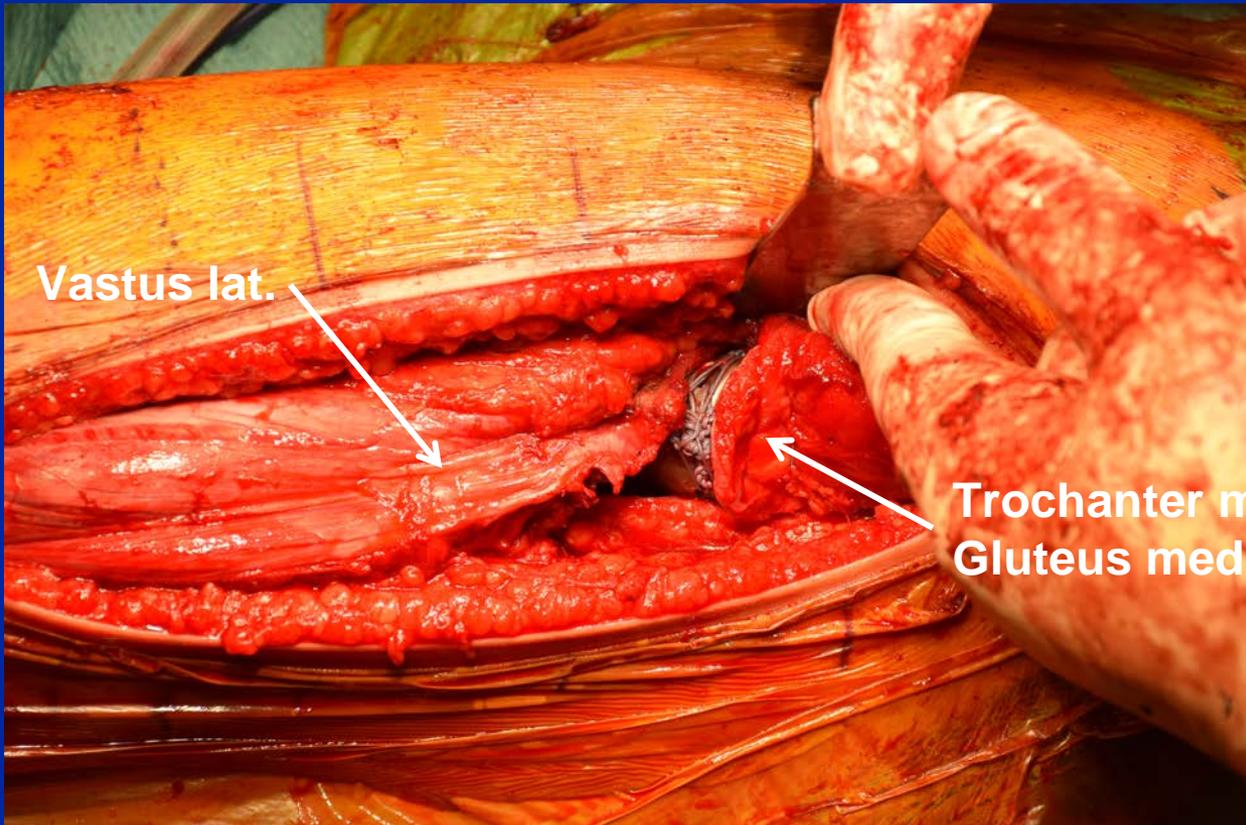
Fallbeispiel

Fixierung der Weichteile an der Prothese



Fallbeispiel

Fixierung der Weichteile an der Prothese

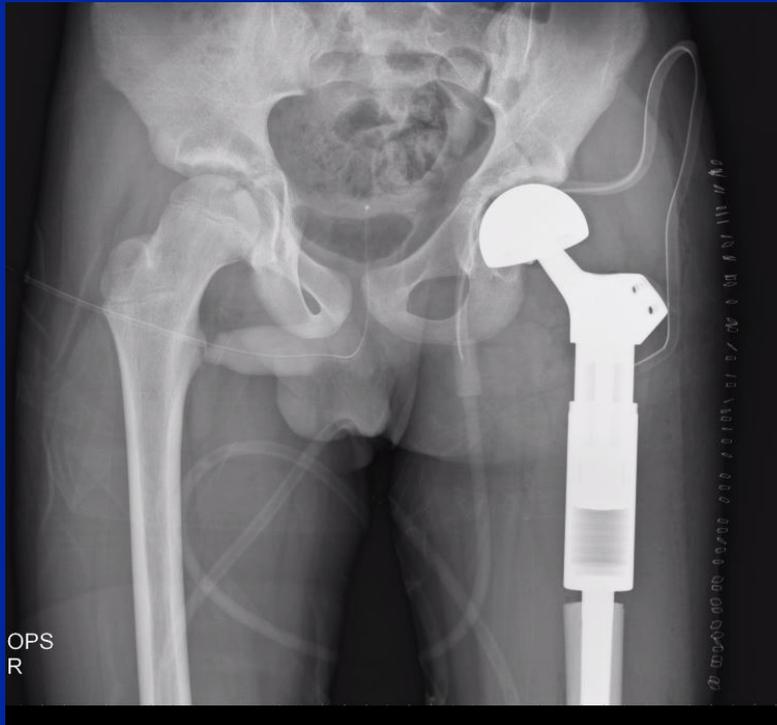


Vastus lat.

Trochanter maj. mit
Gluteus med. + min.

Fallbeispiel

Bipolare Tumorprothese



Postoperatives Procedere

Postoperatives Procedere

- Redonentfernung gemäss Fördermente nach ca. 2 Tagen
- Vancocin bis zur Redonentfernung und anschliessend Ciproxin/Rimactan bis zur Wundheilung
- Bettruhe für zwei Tage. Anschliessend Belastung mit <10 kg Teilbelastung und Mobilisation mit möglichst gestreckter Hüfte unter Thromboseprophylaxe für 6 Wochen
- Faden-/Klammerentfernung bei klinischer Verlaufskontrolle nach 2 Wochen