



Prótese Total do Quadril

Flávio L. Garcia
Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
Universidade de São Paulo

Conteúdo

- **Definição**
- **Aspectos históricos**
- **Objetivos**
- **Indicações**
- **Contra-indicações**
- **Técnica cirúrgica**
- **Complicações**

Definição

- **É a substituição da superfície articular do acetábulo e do fêmur proximal por implantes**
- **Cirurgia reconstrutora do quadril mais comumente realizada em adultos**

Artroplastia com implante

- **Smith - Petersen**
– 1923 - vidro



Artroplastia Total do Quadril

- **Wiles, 1948**
- **Mckee e Farrar, 1956**
 - metal; metal



Artroplastia Total do Quadril

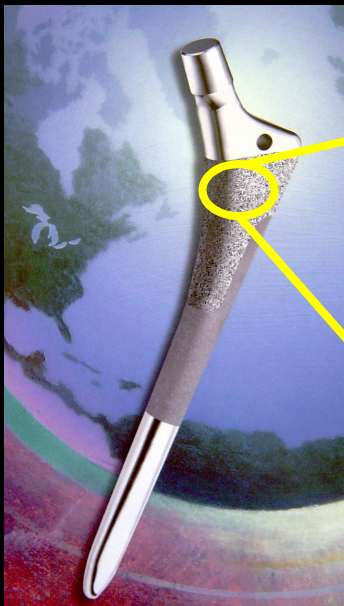
- **Charnley, 1958**
 - cimento para fixar componentes

Artroplastia Total do Quadril

- **Charnley, 1961**
 - polietileno de alta densidade
- **Müller, 1963**
 - polietileno de alto peso molecular

Artroplastia Total do Quadril

- **Fixação biológica com microporos**
 - Galante, 1971
 - Engh, 1983



Artroplastia Total do Quadril

**Fixação biológica
(não cimentada)**

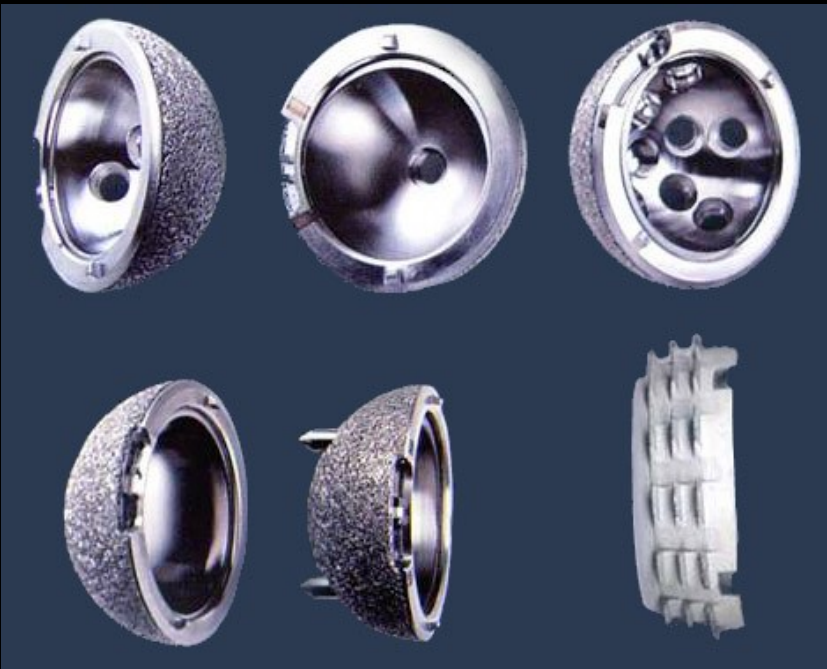
X

**Fixação com metil-metacrilato
(cimentada)**

X

**Fixação acetabular não
cimentada e femoral cimentada
(híbrida)**

Artroplastia Quadril



Objetivos

- **Alívio da dor**
- **Estabilidade**
- **Mobilidade**

Indicação

- **Dor que impeça as atividades da vida diária do paciente e que não seja tratável por outros meios.**
- **Causas mais comuns: osteoartrite do quadril, algumas fraturas do fêmur proximal, falhas de osteossíntese, tumores.**

Indicações quanto ao tipo

- Prótese total híbrida e prótese total não cimentada: pacientes abaixo dos 70 anos, com estoque ósseo íntegro e sem comprometimento da osteogênese**
- Prótese total cimentada: pacientes acima dos 70 anos, com estoque ósseo diminuído e com comprometimento da osteogênese**
- Outros fatores: expectativa de vida, nível de atividade, morfologia do canal femoral**

Contra-indicações

- **Infecção em atividade (local ou à distância)**
- **Musculatura abduutora com força muscular não útil (grau 3 ou menor)**

Artroplastia Quadril

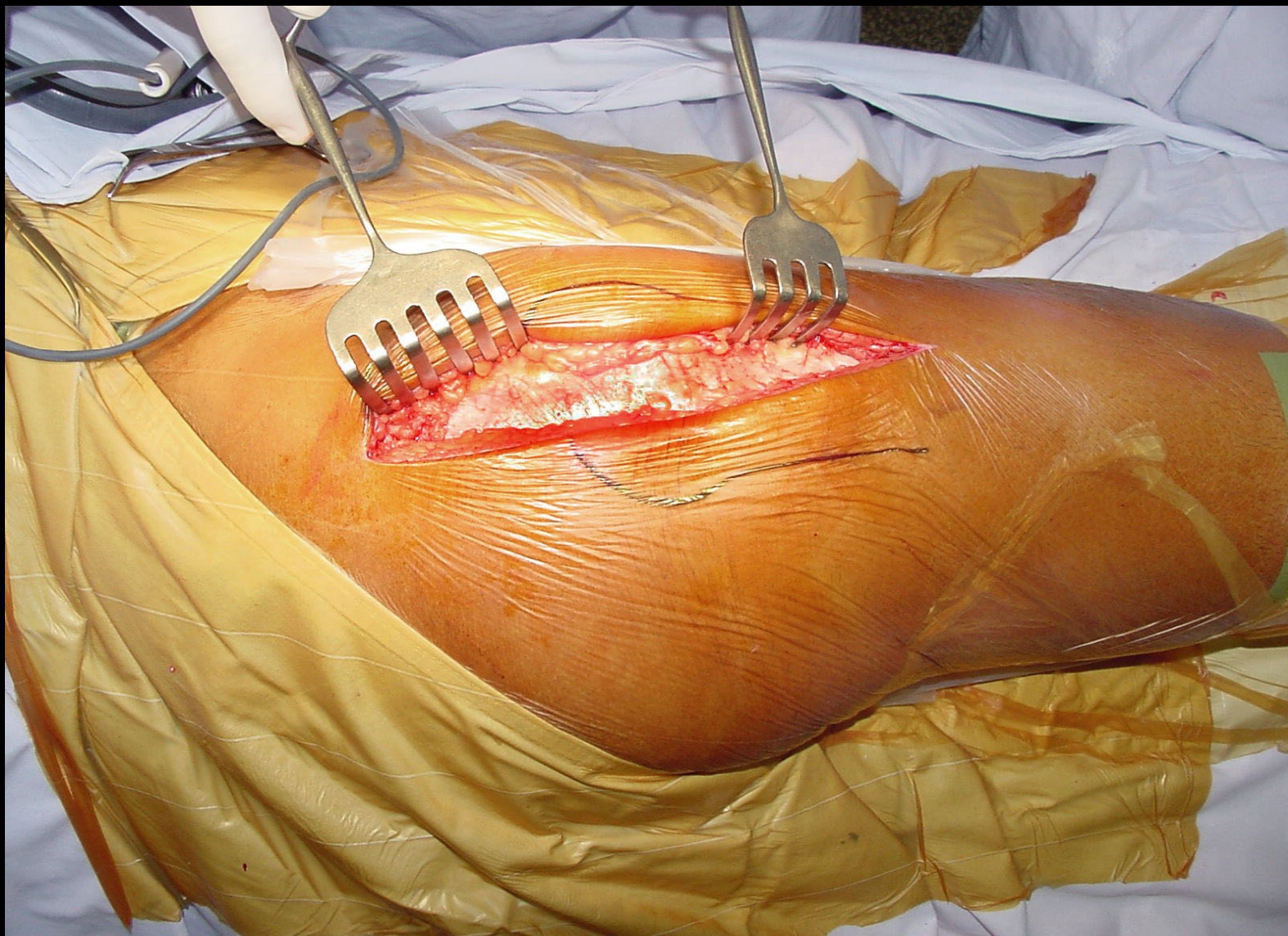
Instrumental



Acesso

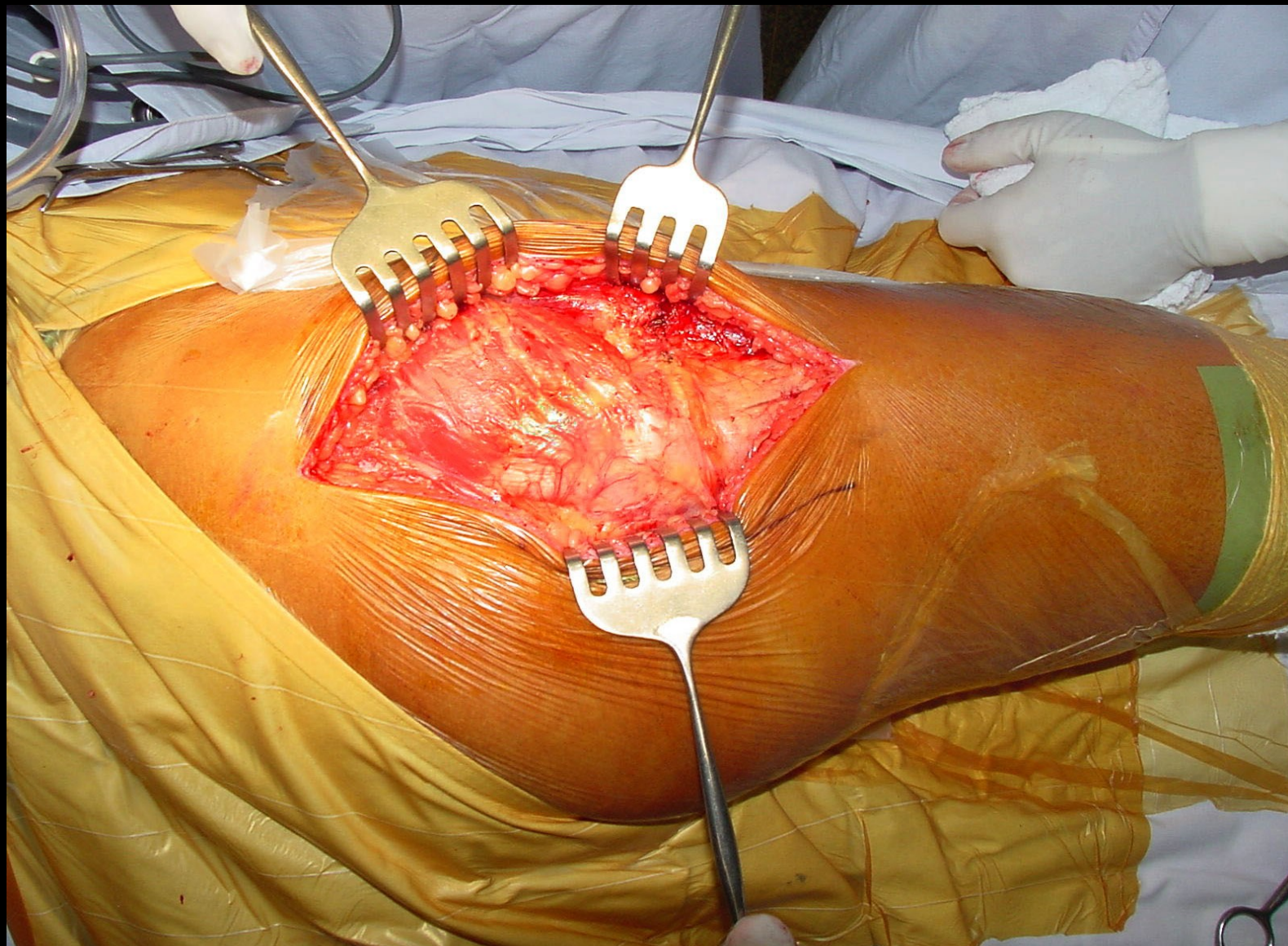


Acesso

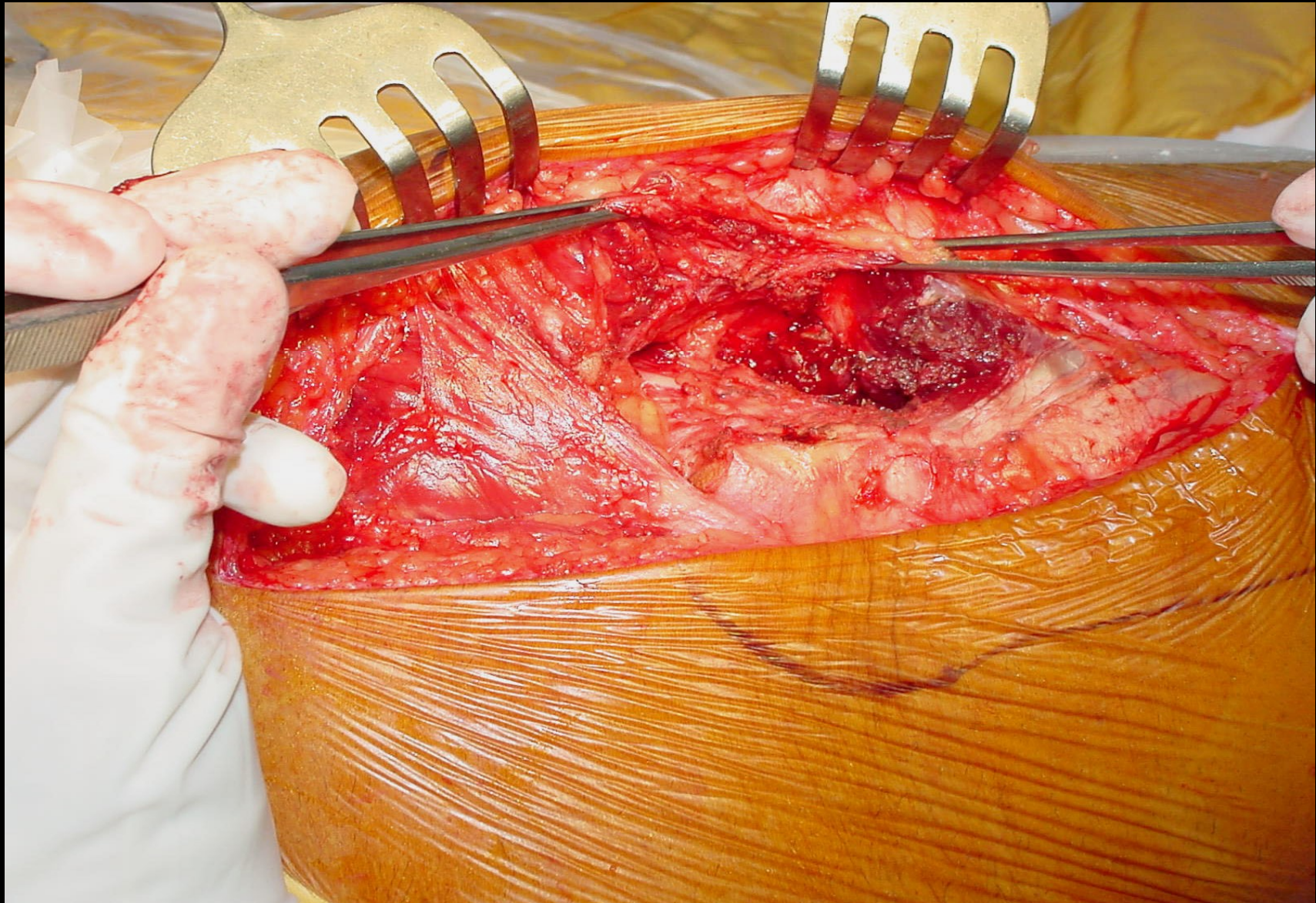


Artroplastia Quadril

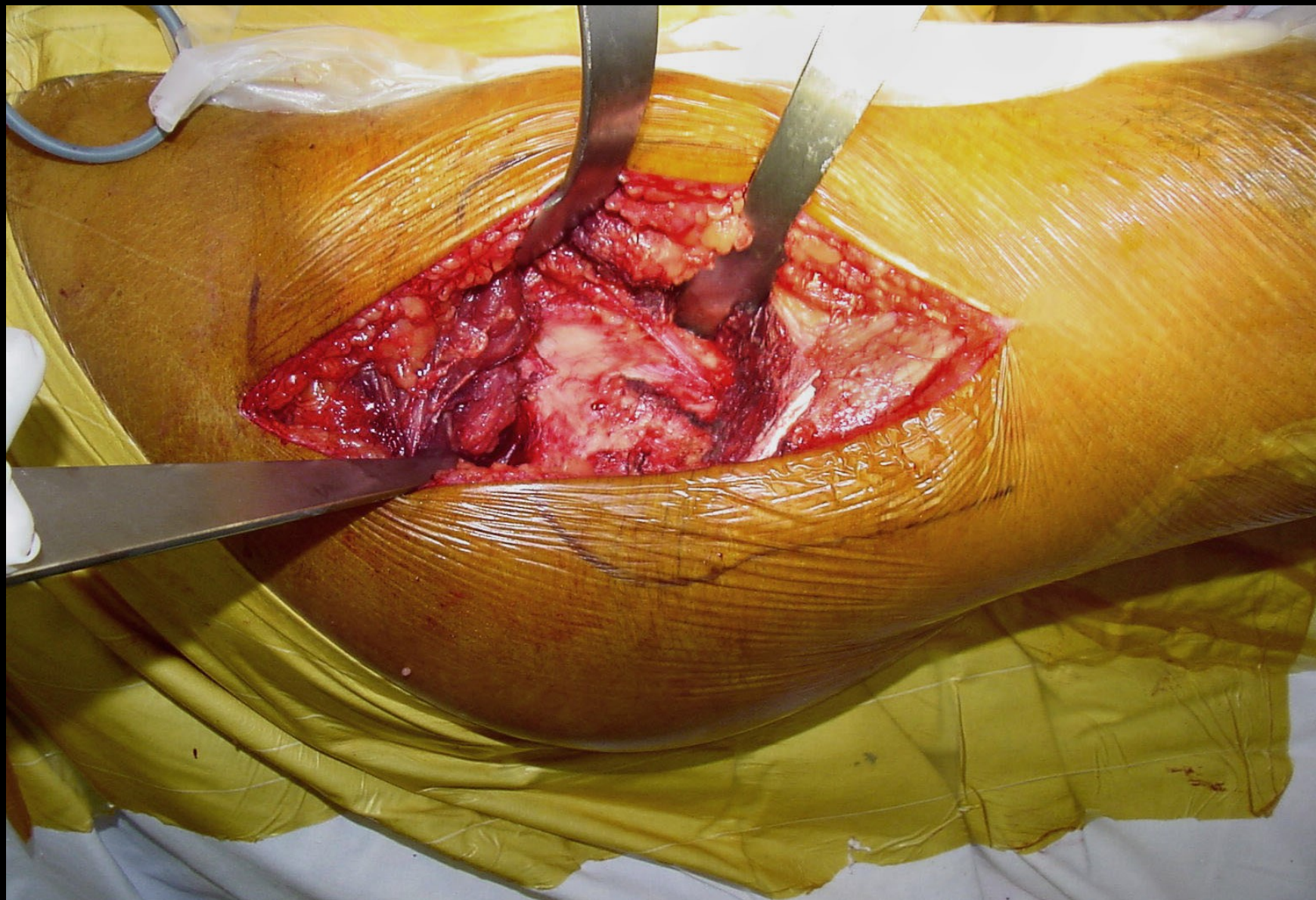
Acesso



Acesso

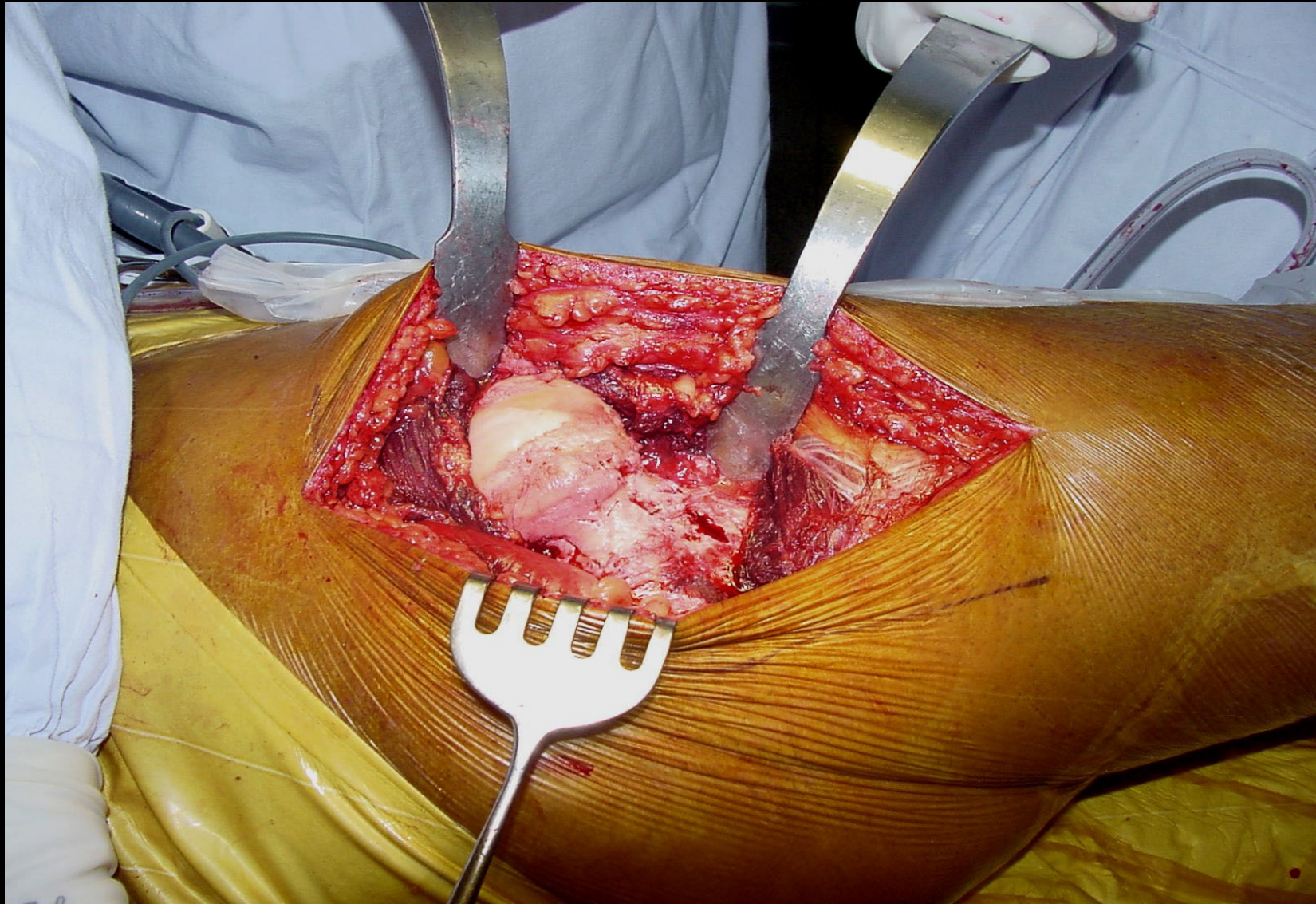


Acesso



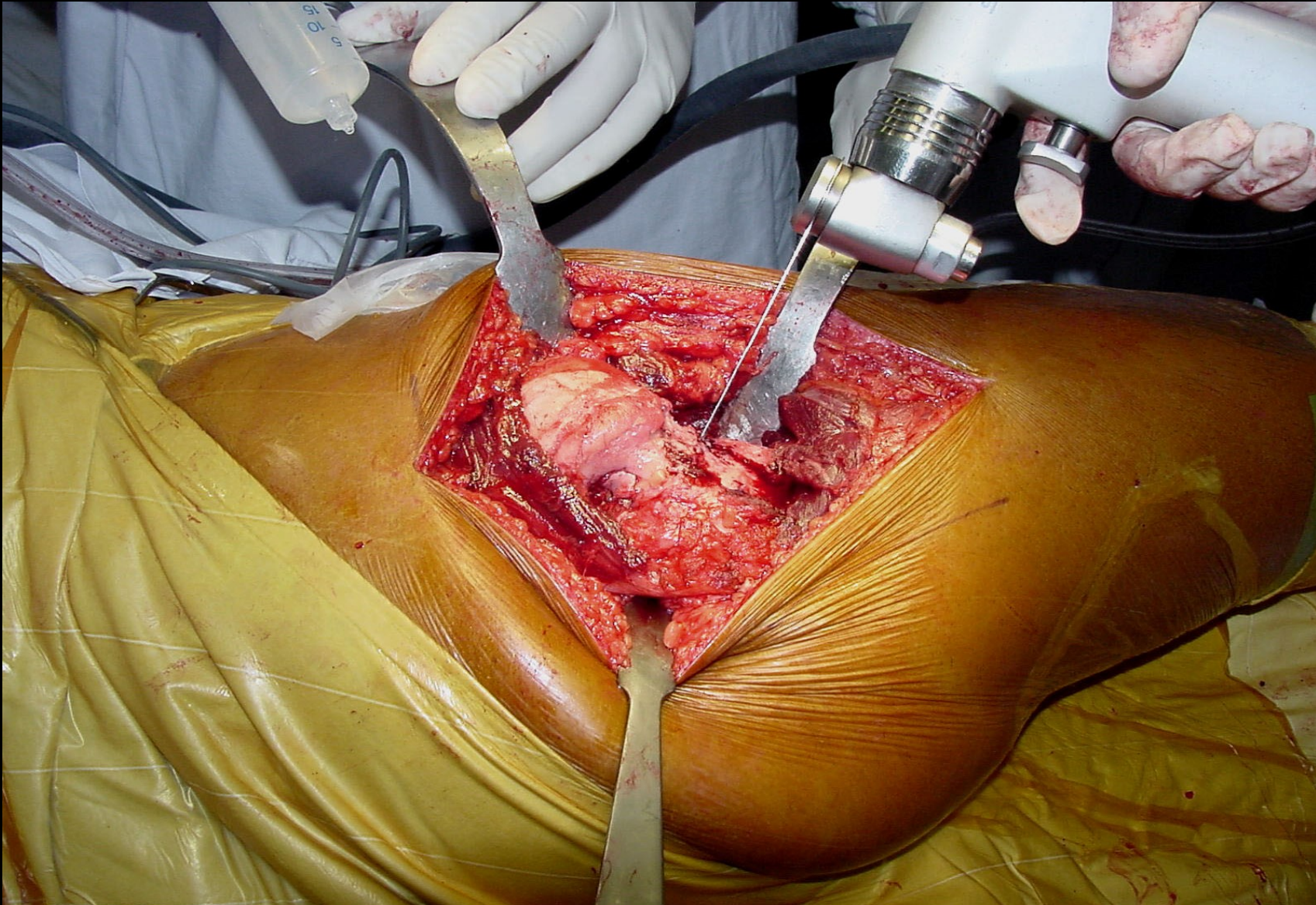
Artroplastia Quadril

Luxação



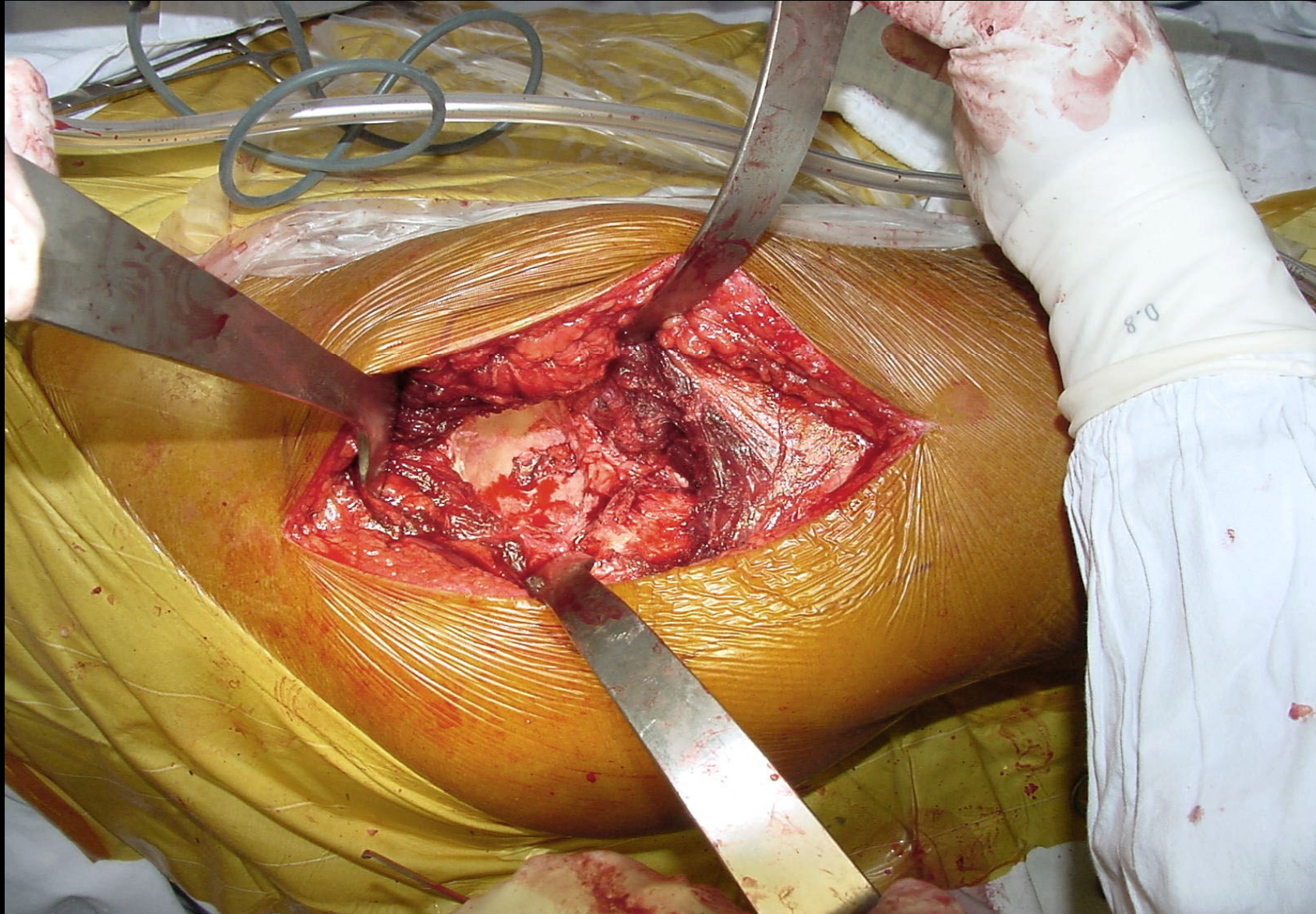
Artroplastia Quadril

Osteotomia do colo femoral

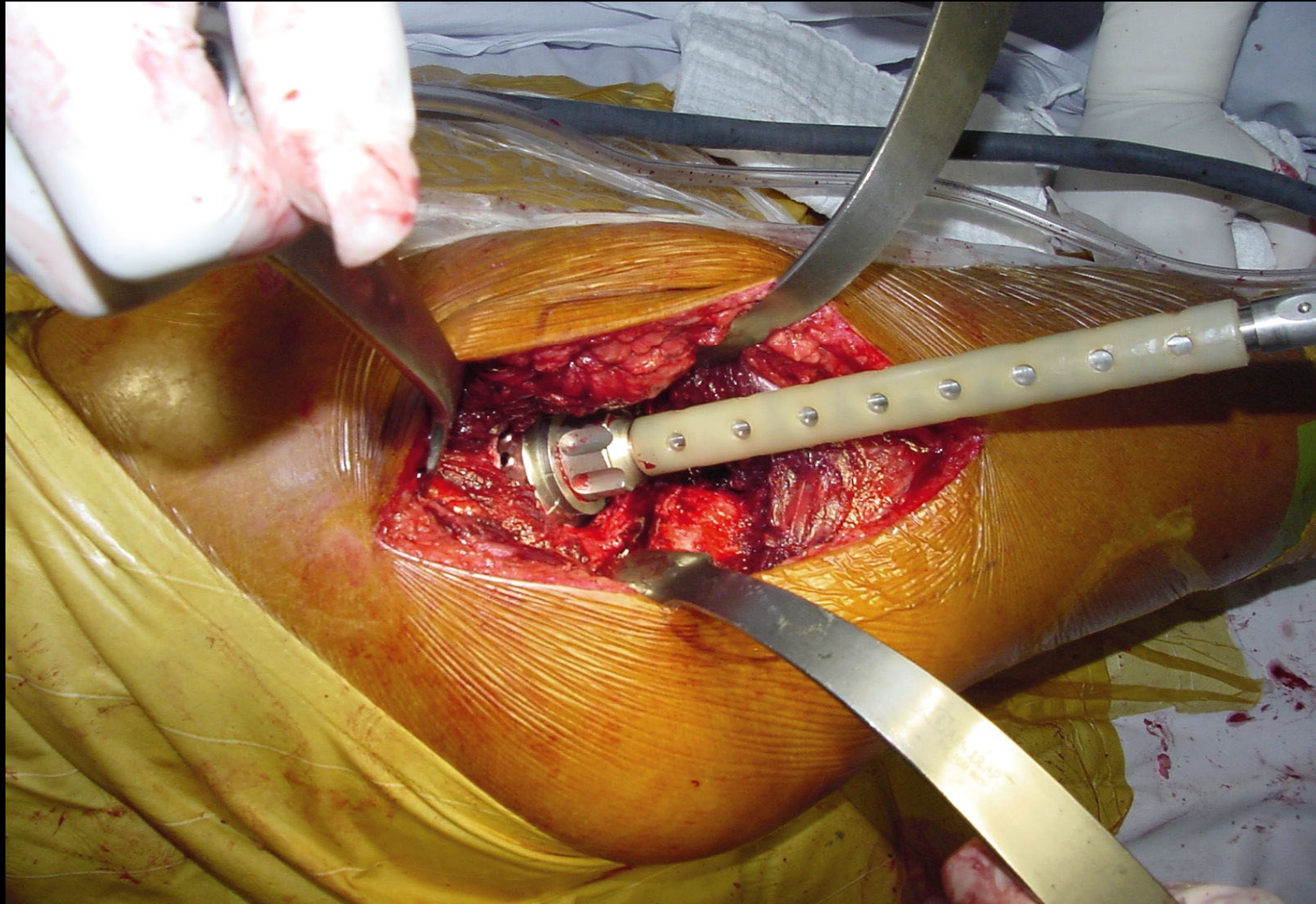


Artroplastia Quadril

Preparação do acetábulo

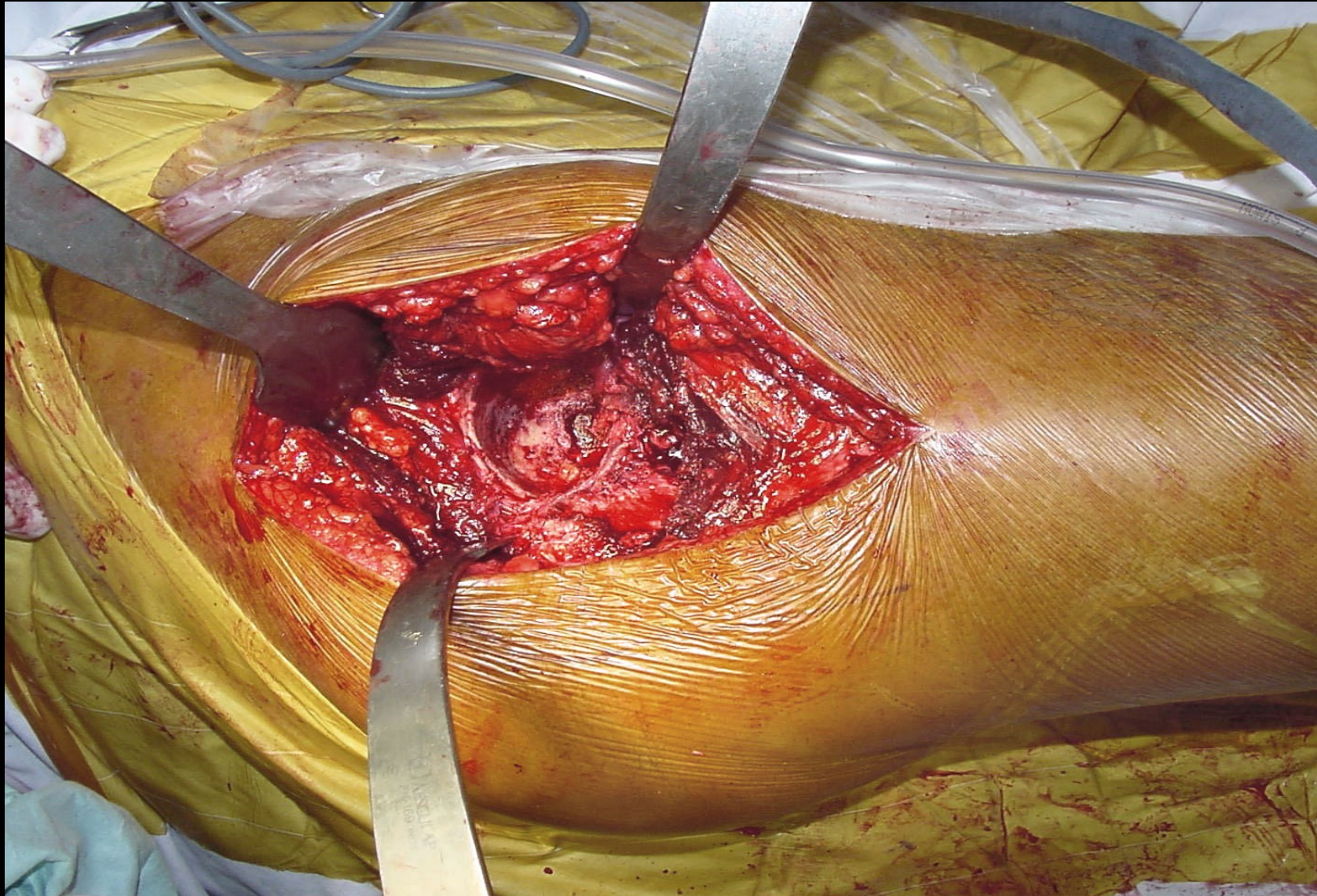


Preparação do acetábulo

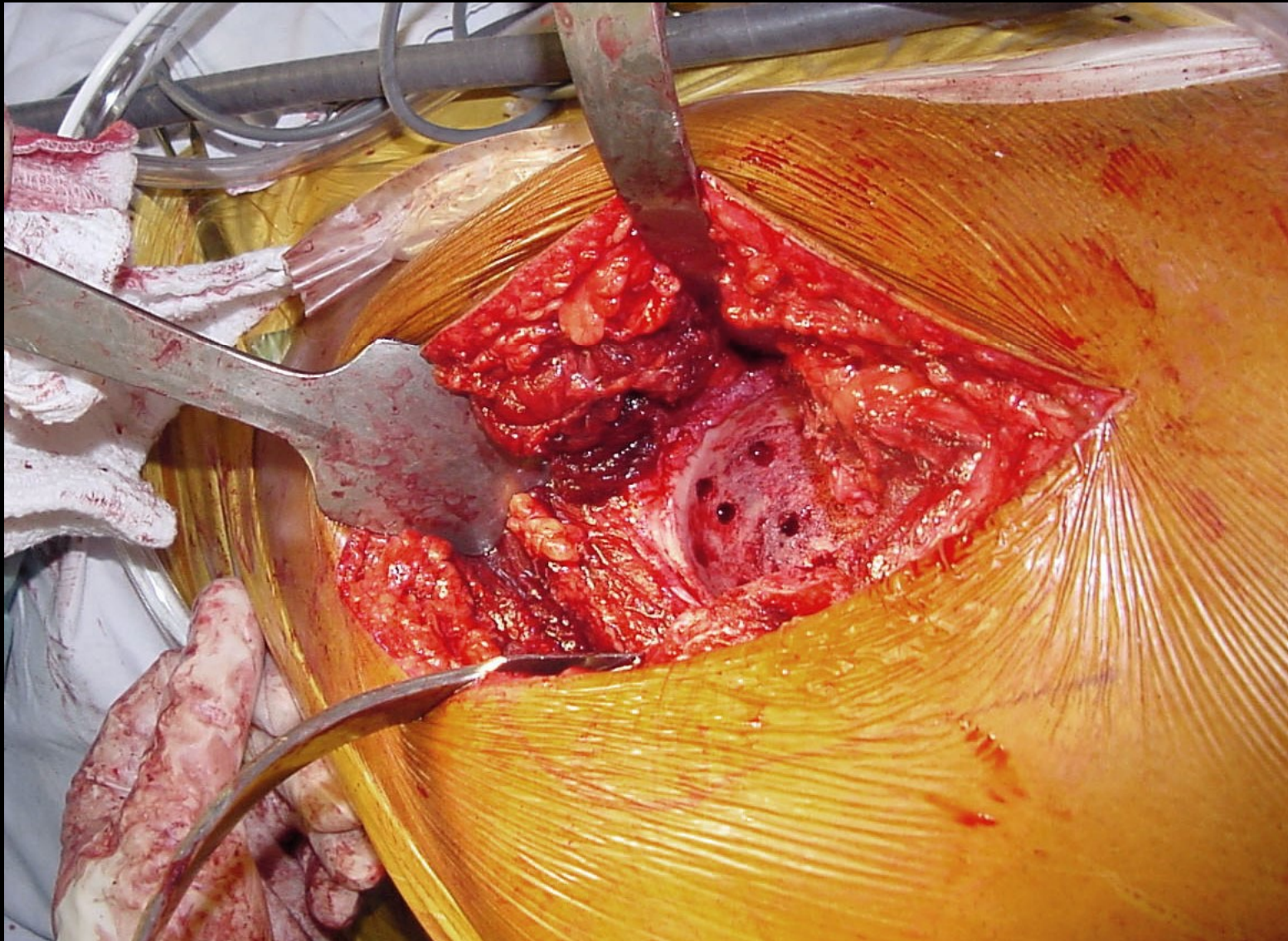


Artroplastia Quadril

Acetábulo

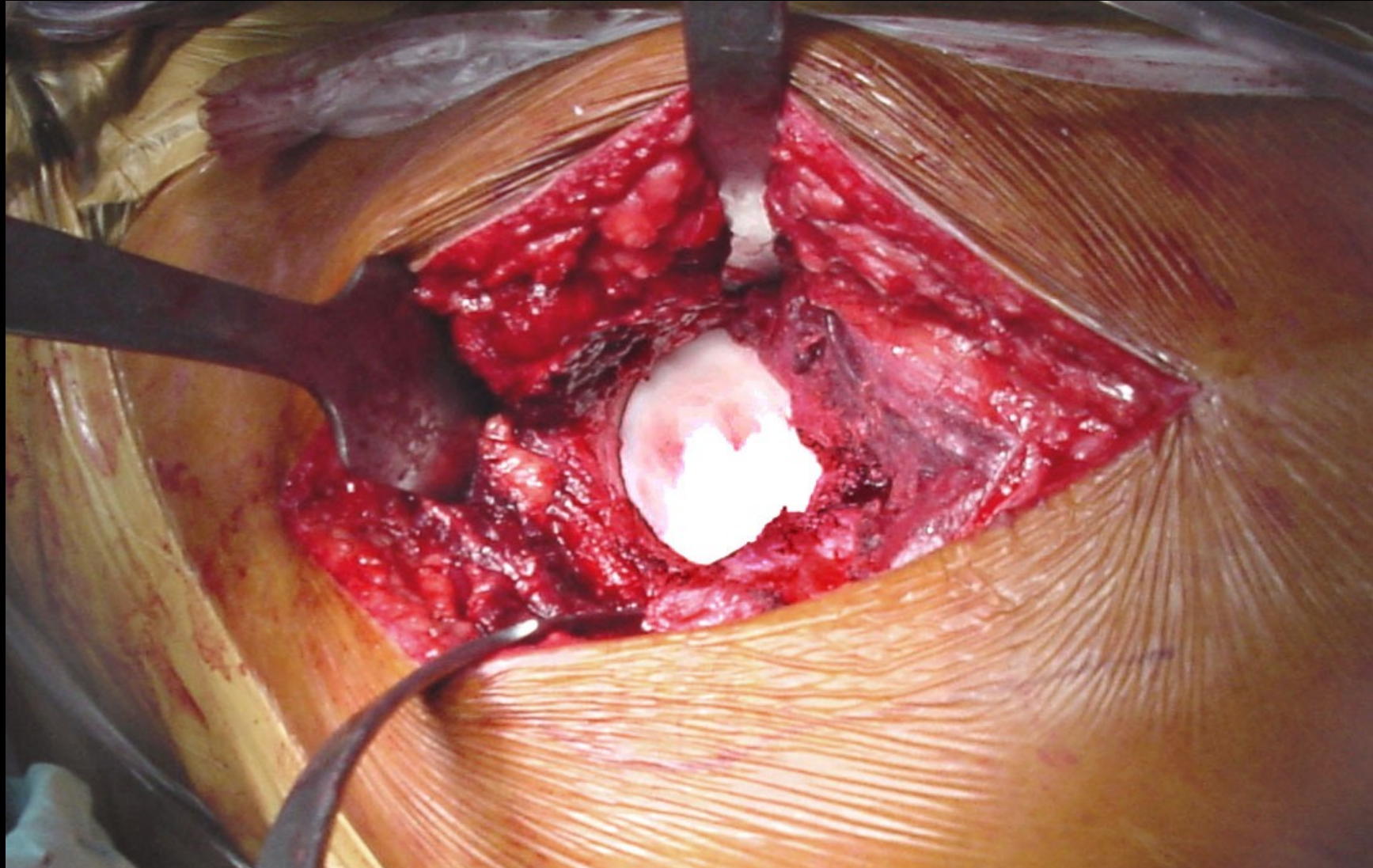


Acetábulo

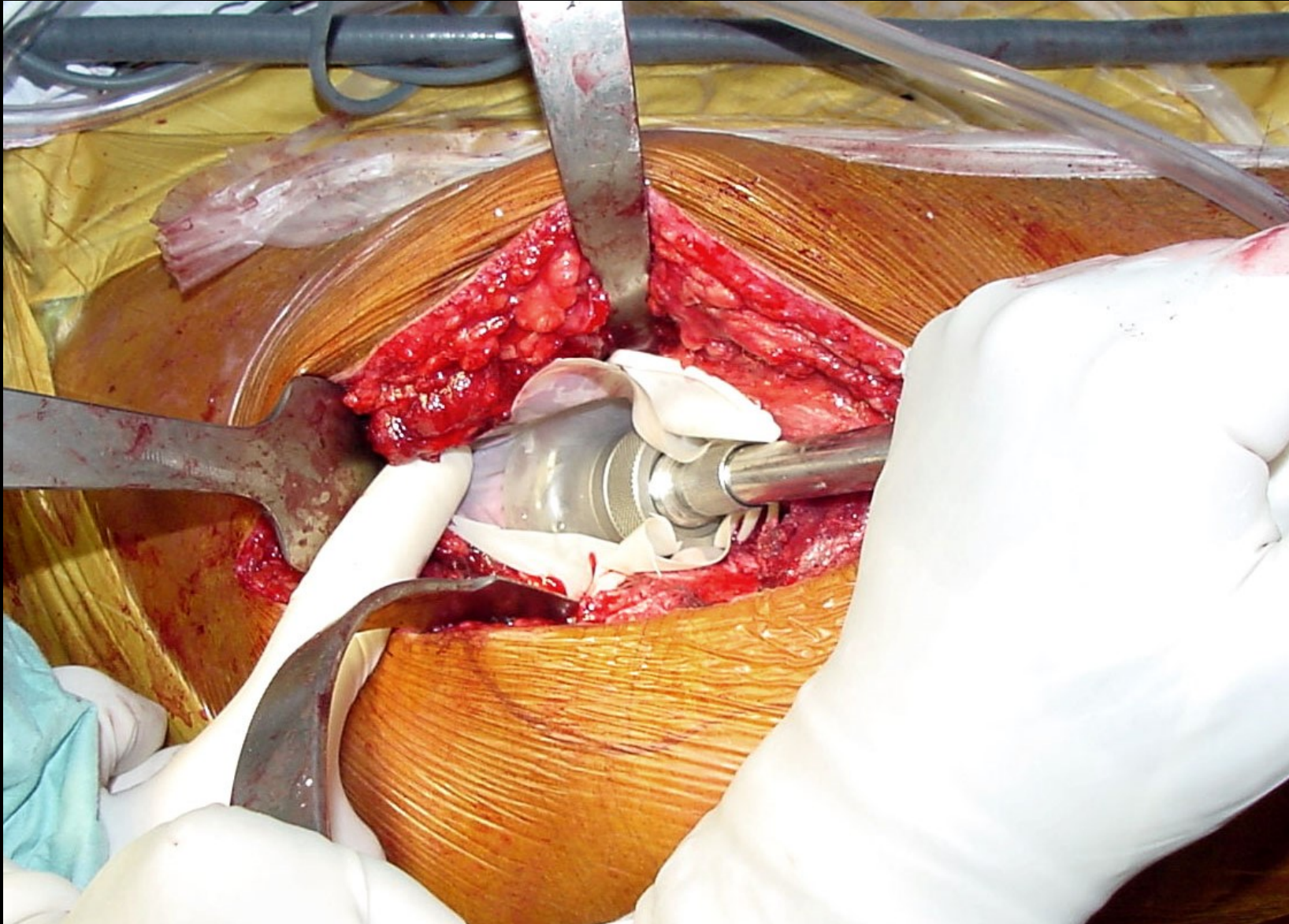


Artroplastia Quadril

Cimentação do acetábulo

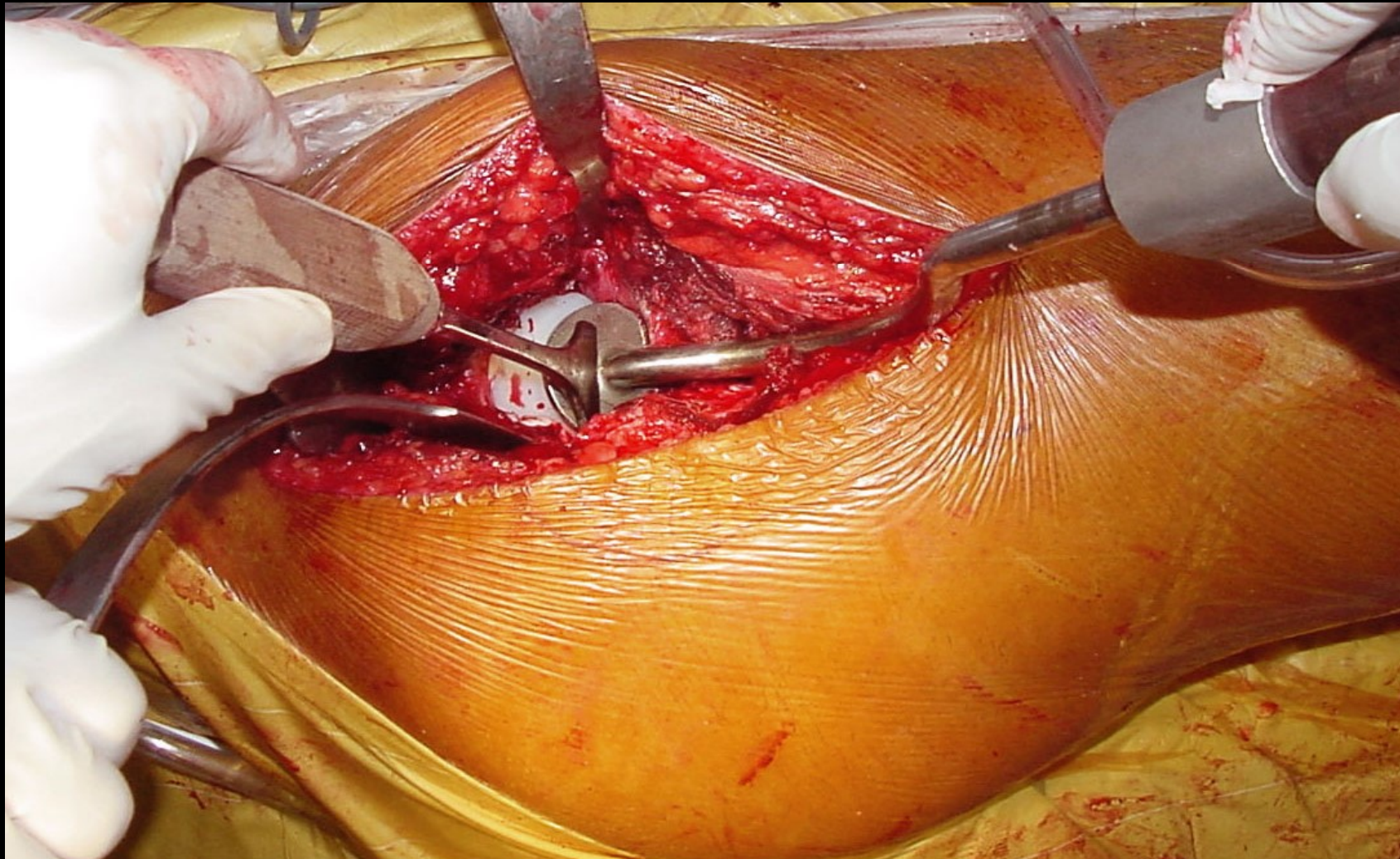


Pressurização do cimento



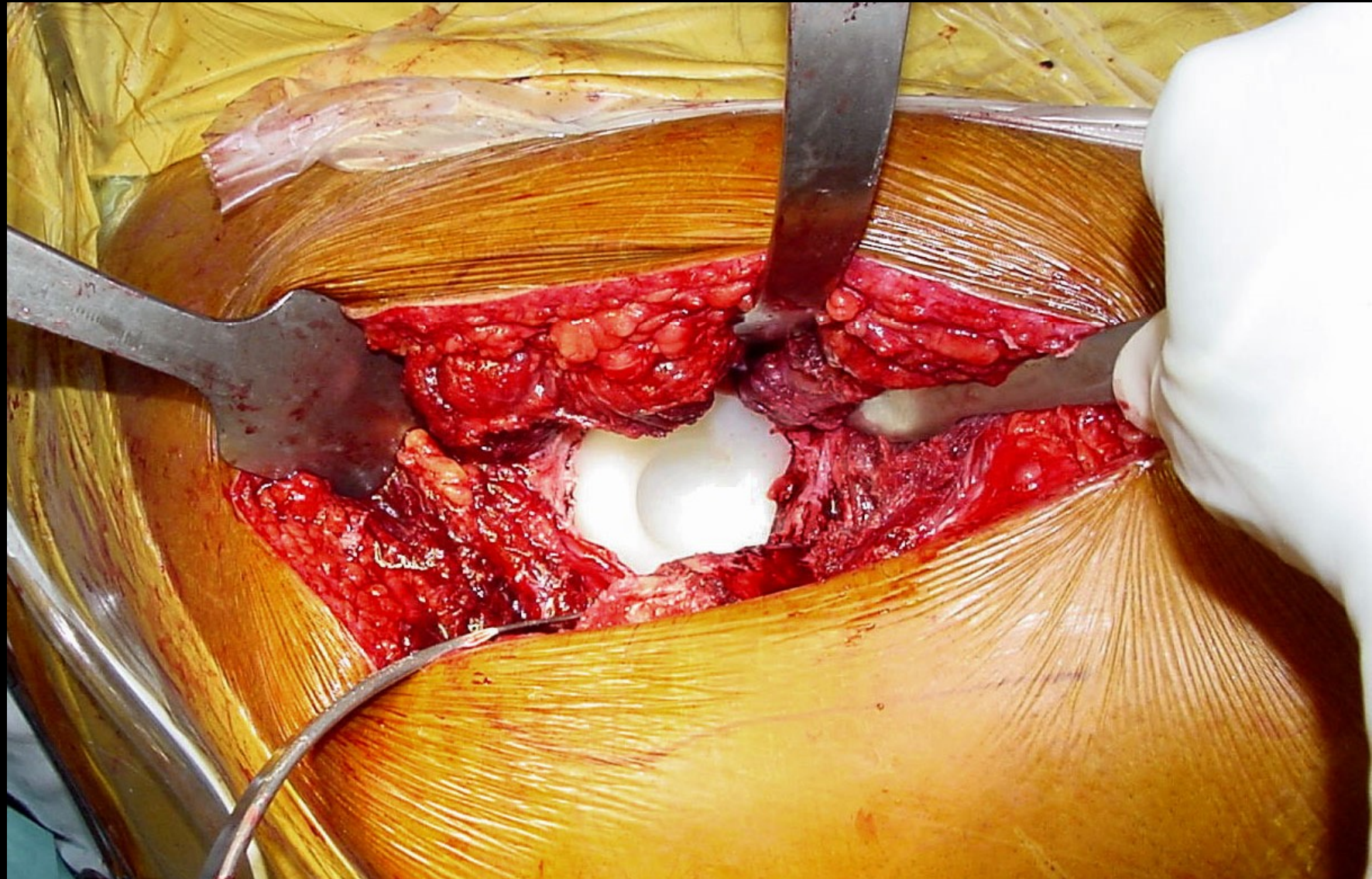
Artroplastia Quadril

Implantação do componente acetabular



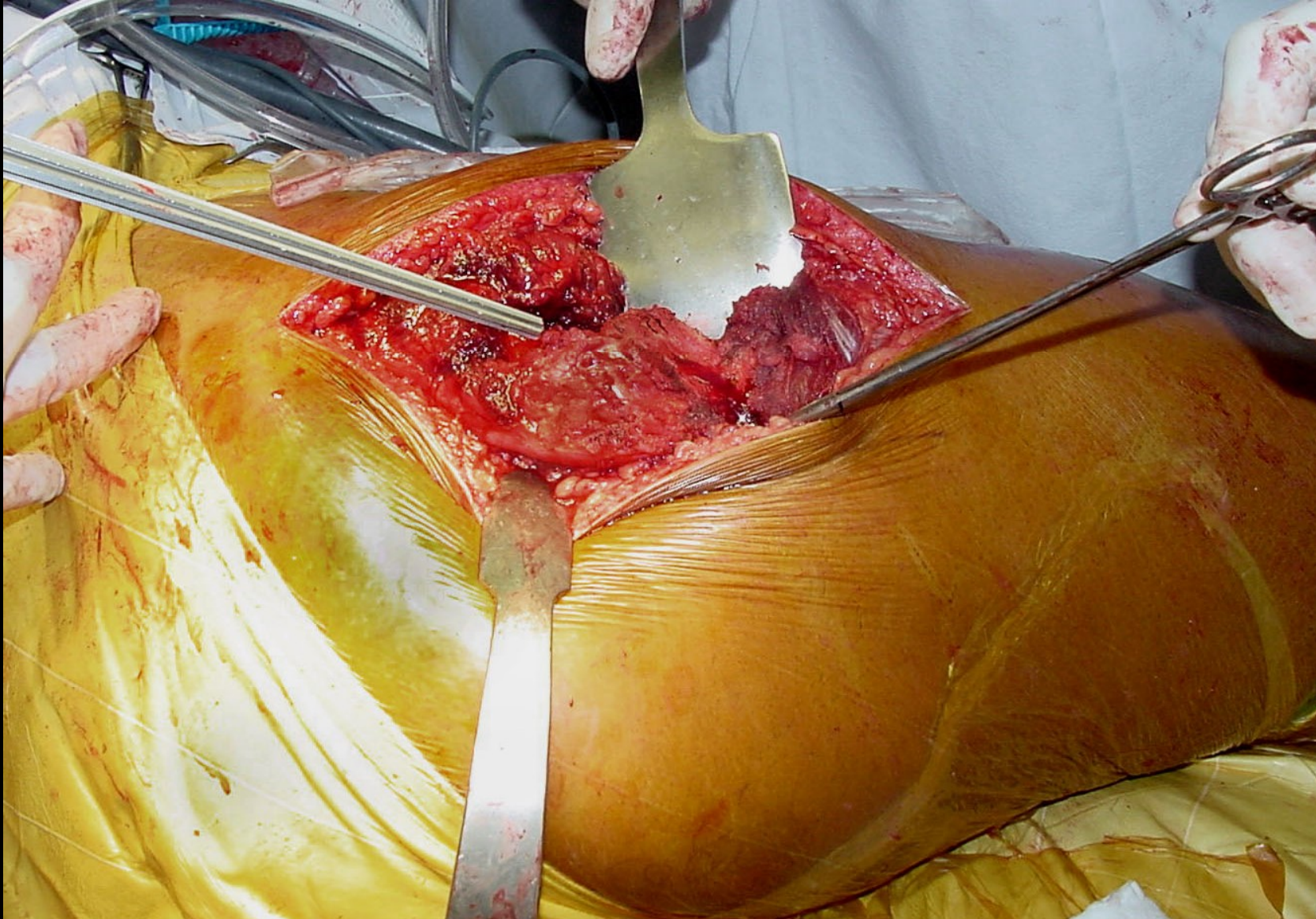
Artroplastia Quadril

Acetábulo implantado

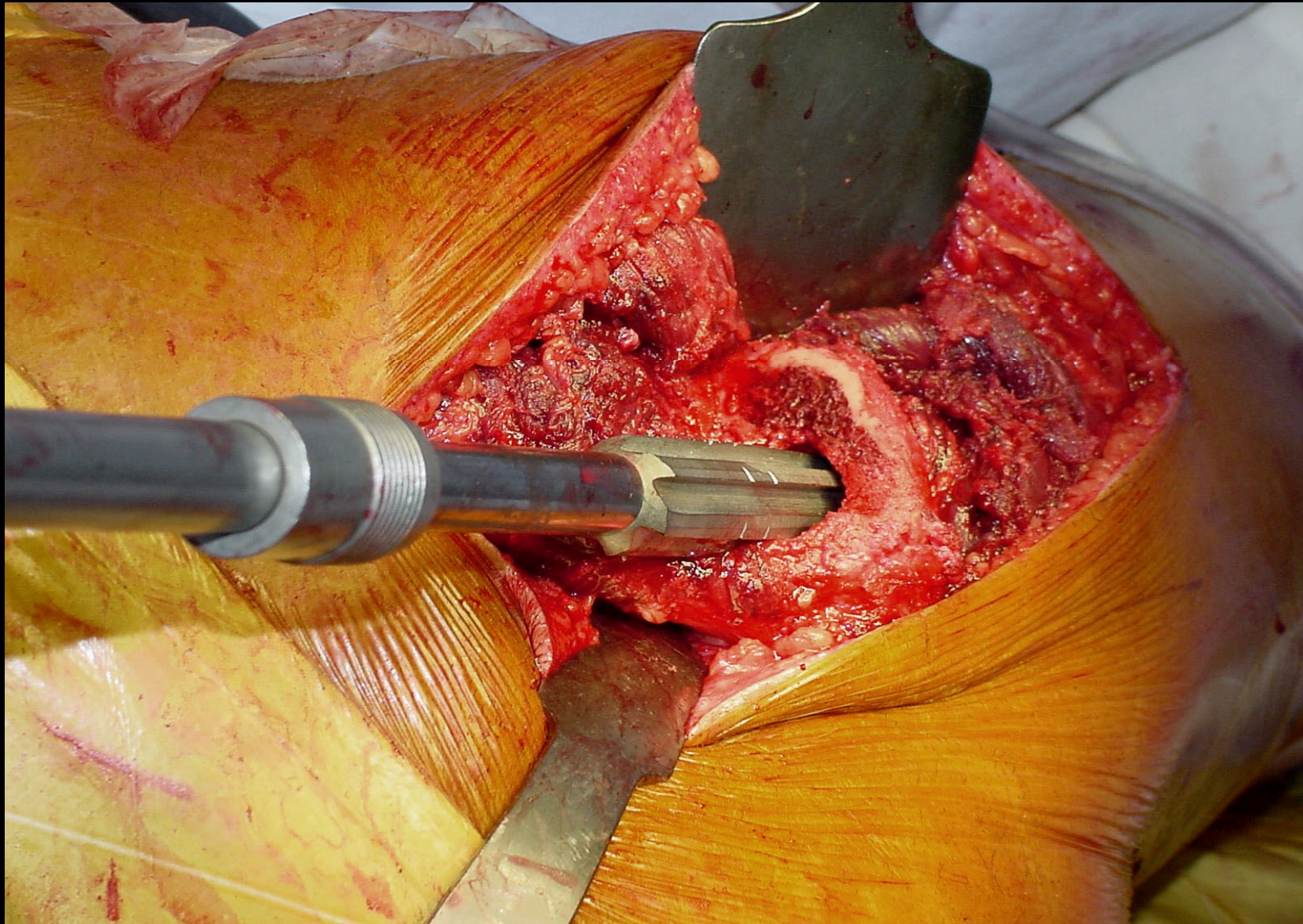


Artroplastia Quadril

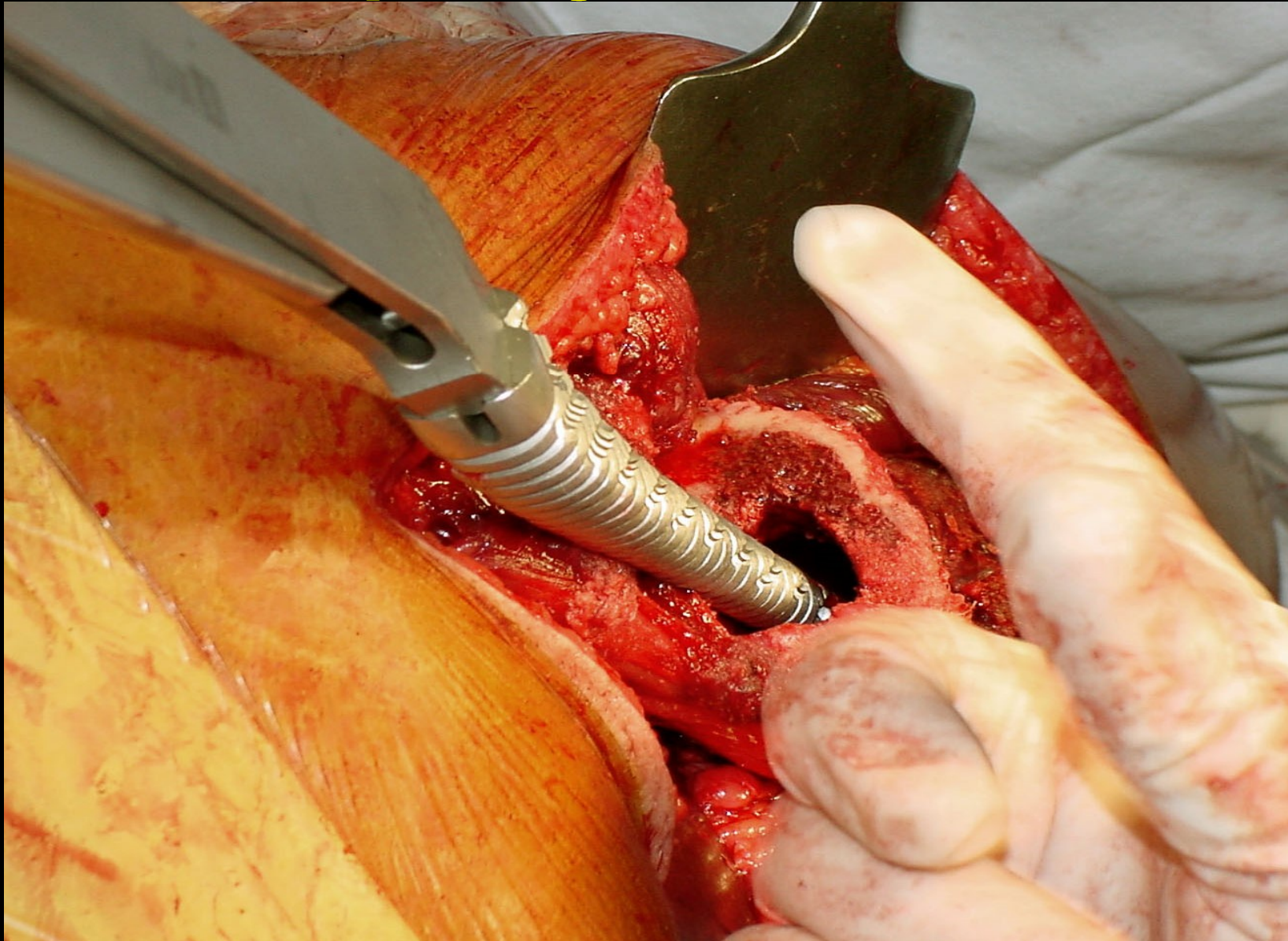
Preparação femoral



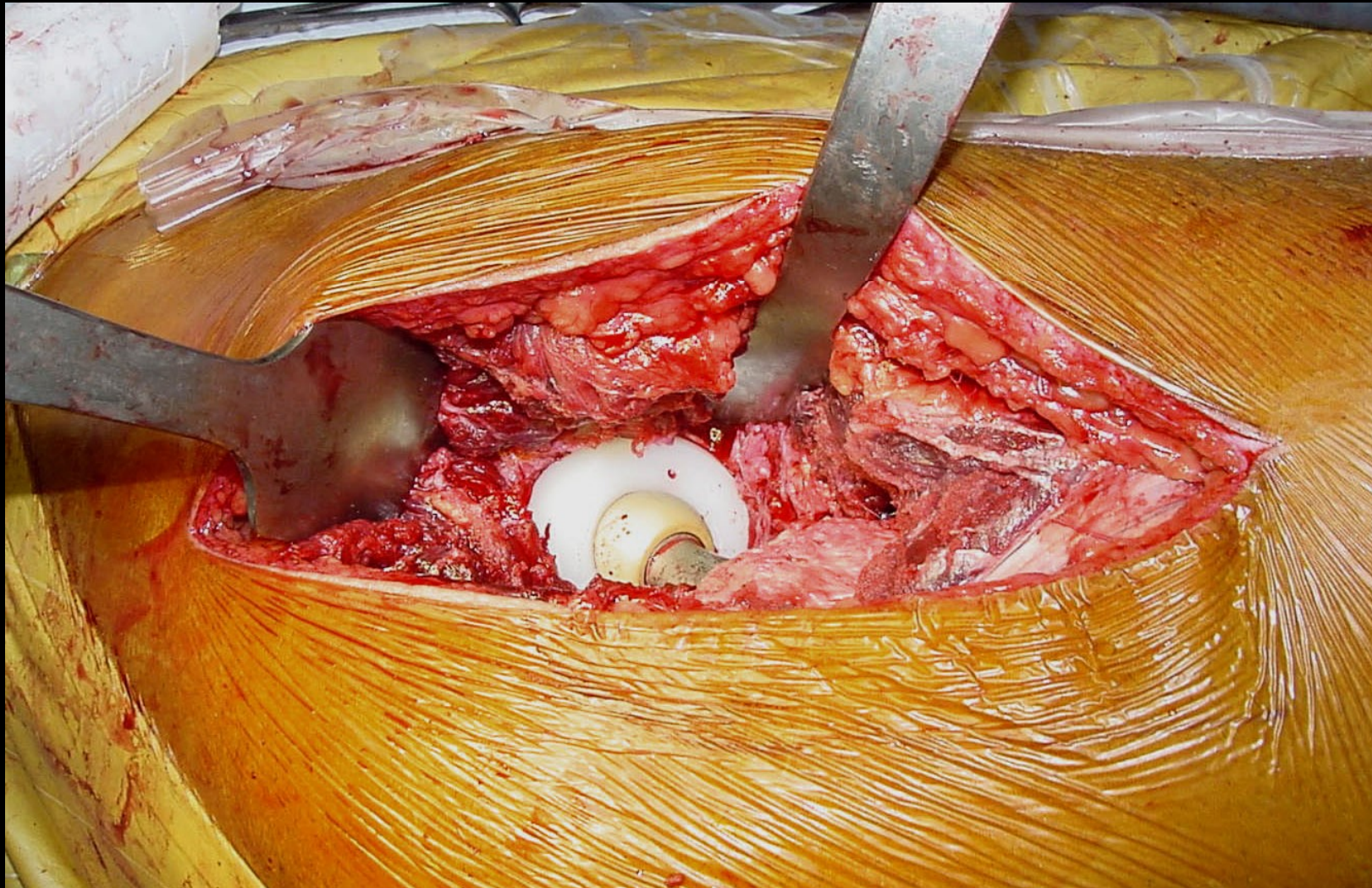
Preparação femoral



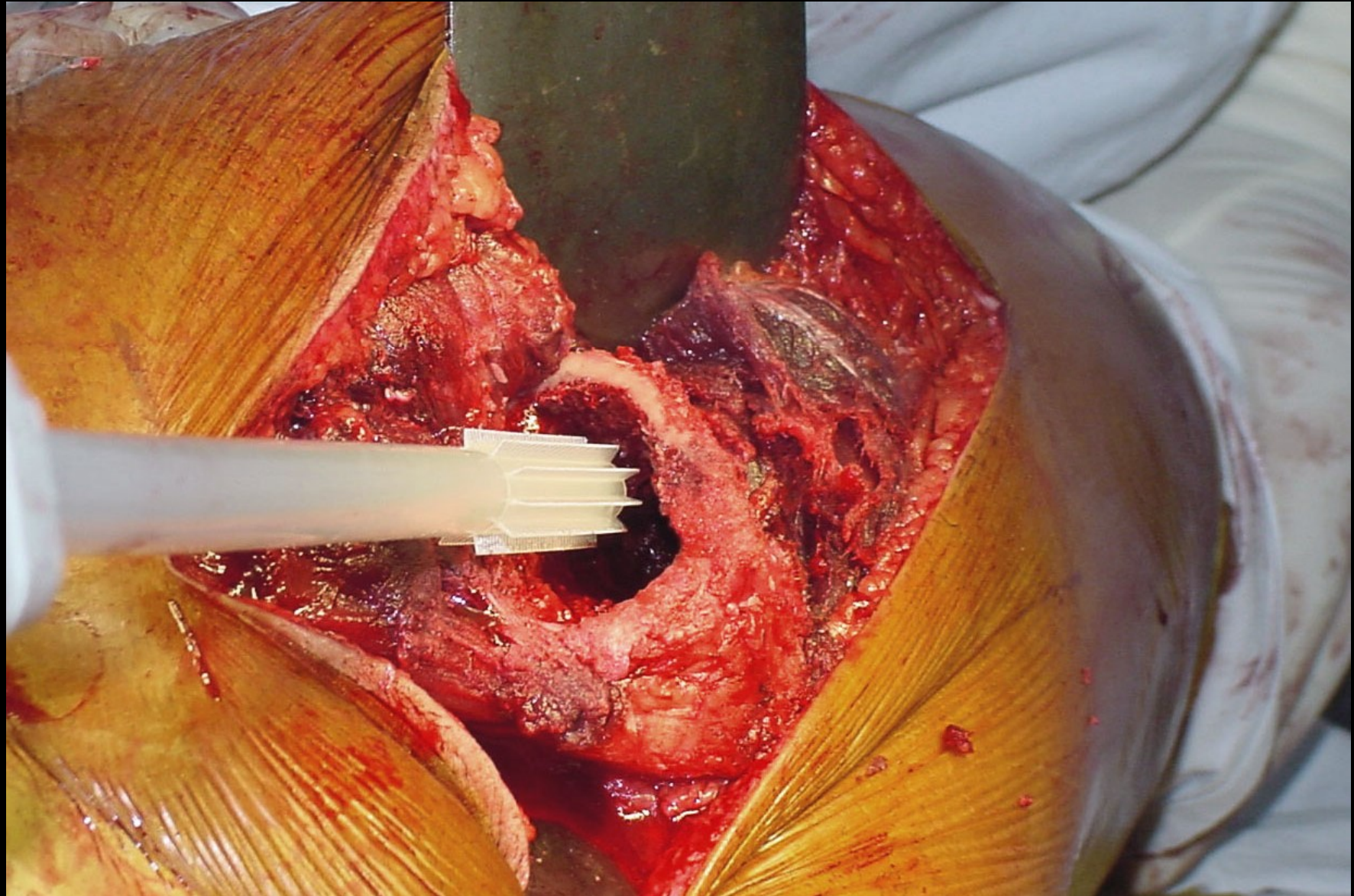
Preparação femoral



Teste com componentes de prova



Lavagem do canal



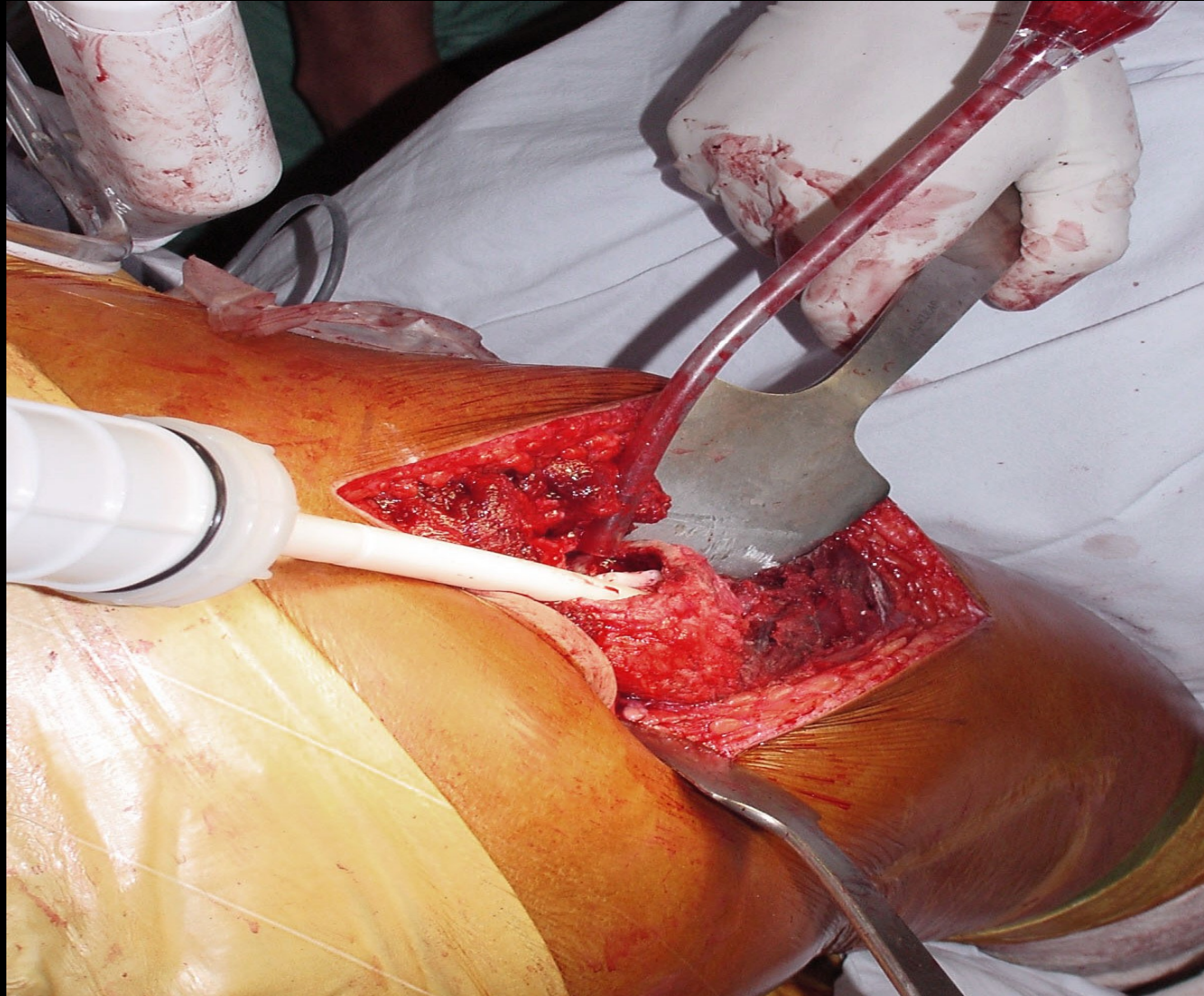
Artroplastia Quadril

Preparação do cimento à vácuo



Artroplastia Quadril

Cimentação femoral Preenchimento



Artroplastia Quadril

Cimentação femoral Pressurização



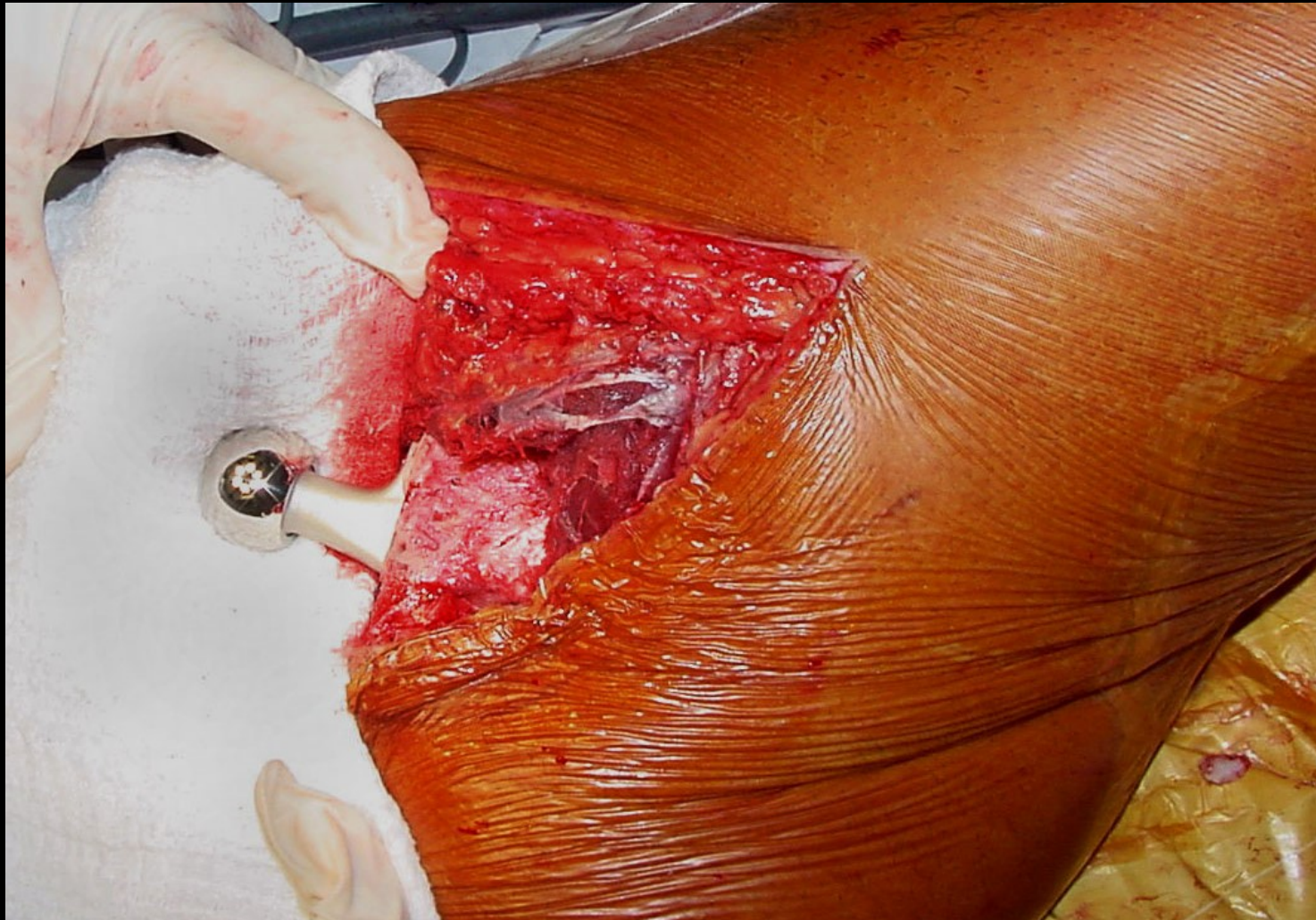
Artroplastia Quadril

Implantação do componente femoral

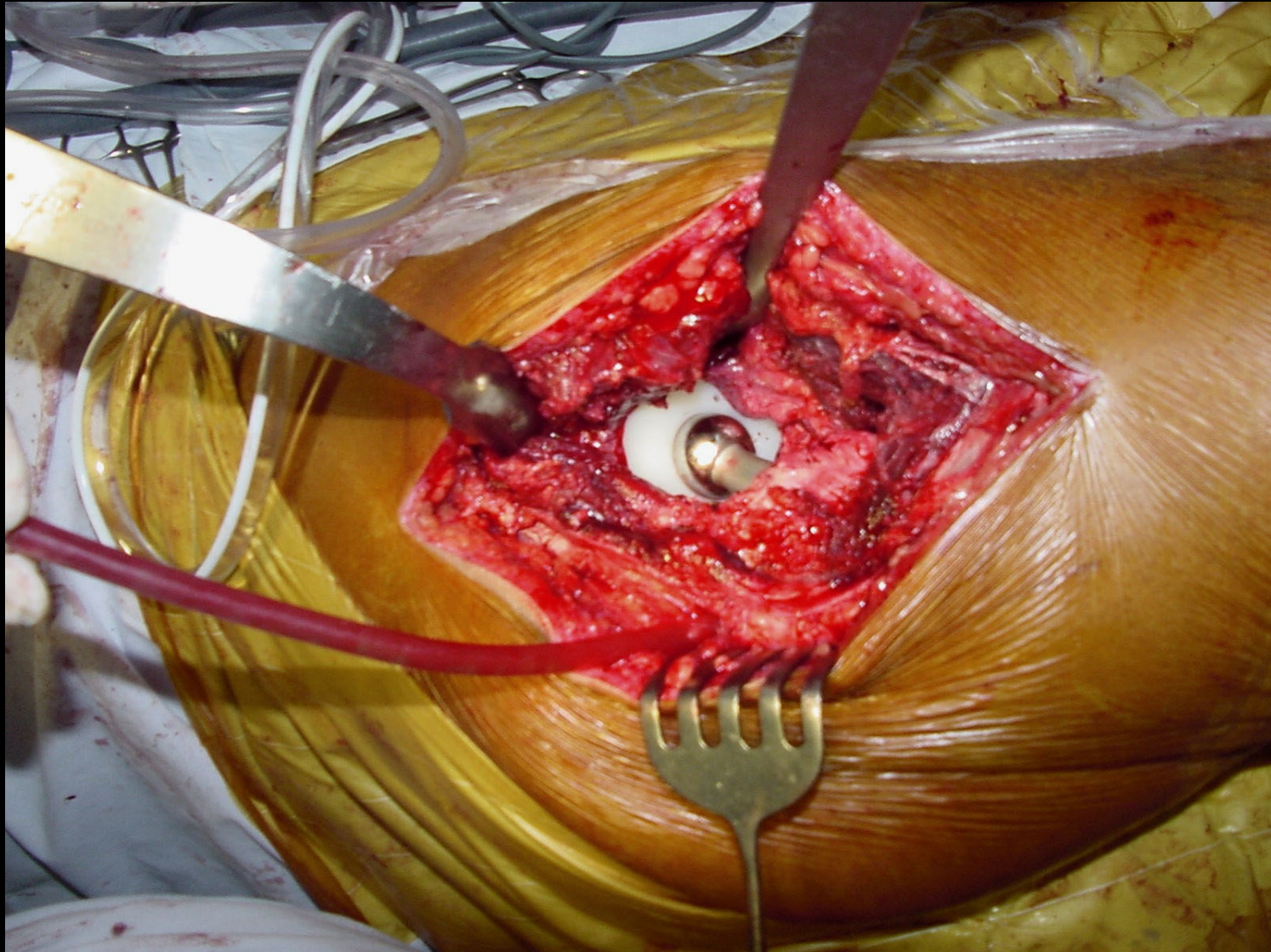


Artroplastia Quadril

Implantação da cabeça protética

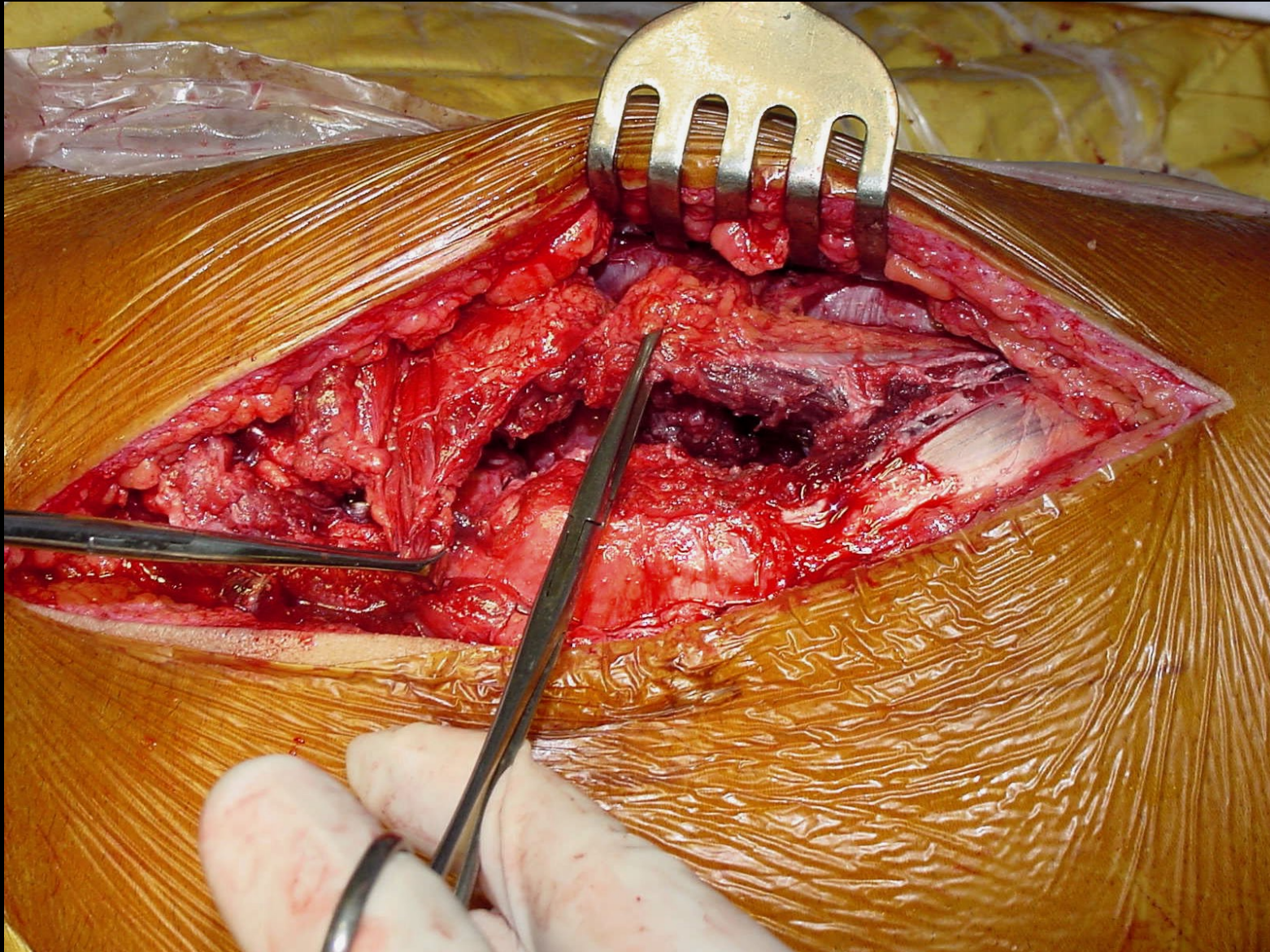


Redução



Artroplastia Quadril

Fechamento



Artroplastia Quadril

Prótese total do quadril

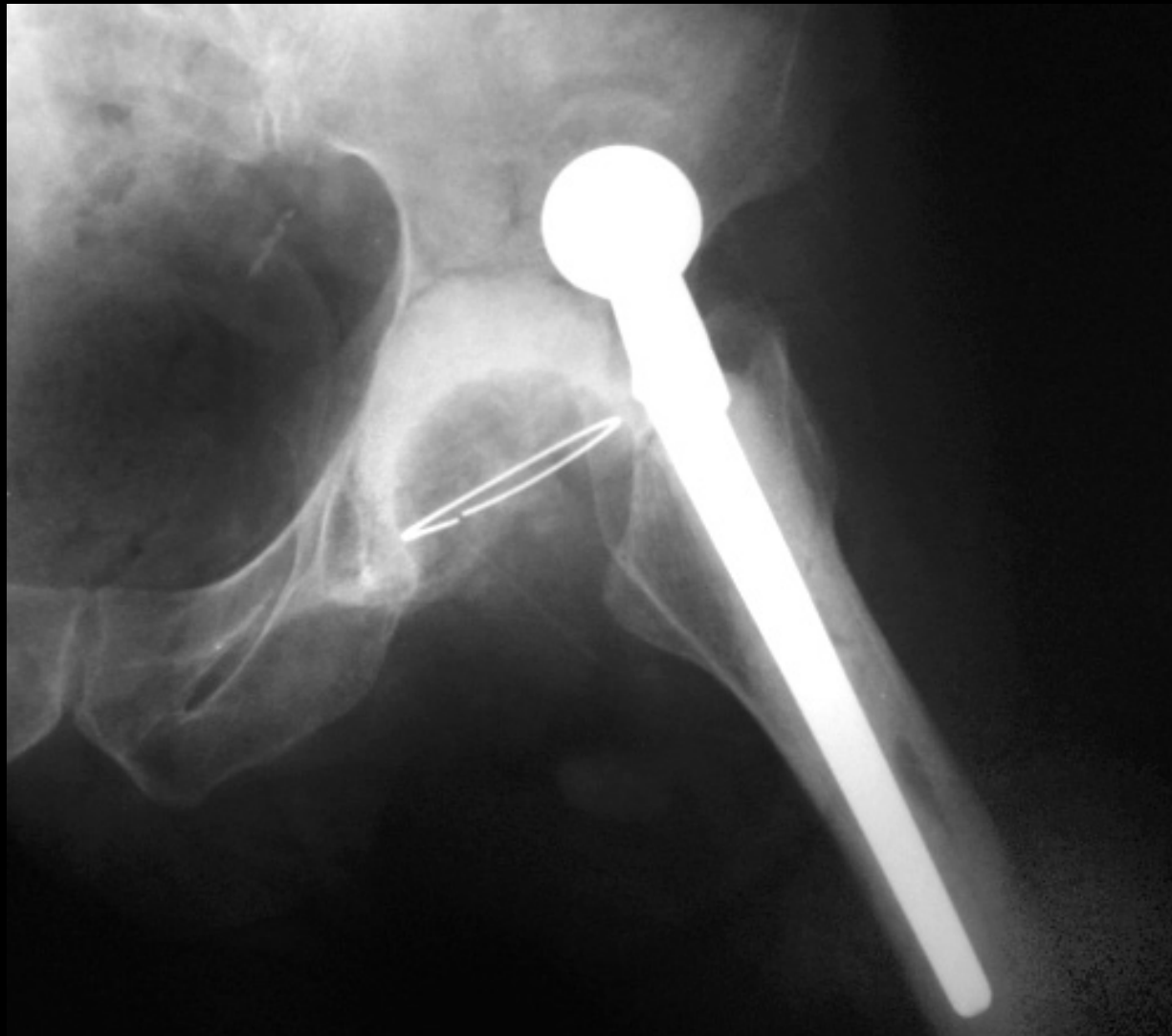


Complicações

- **TVP**
- **Infecção**
- **Luxação**
- **Discrepância de comprimento dos MMII**
- **Soltura dos componentes**

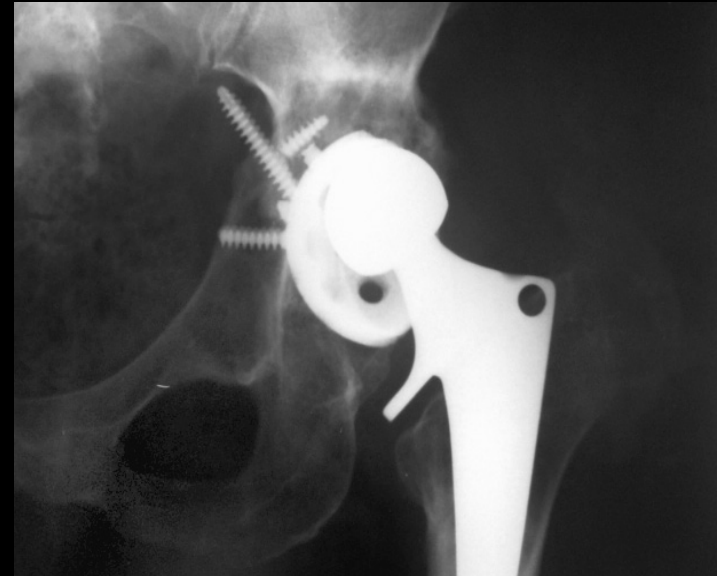
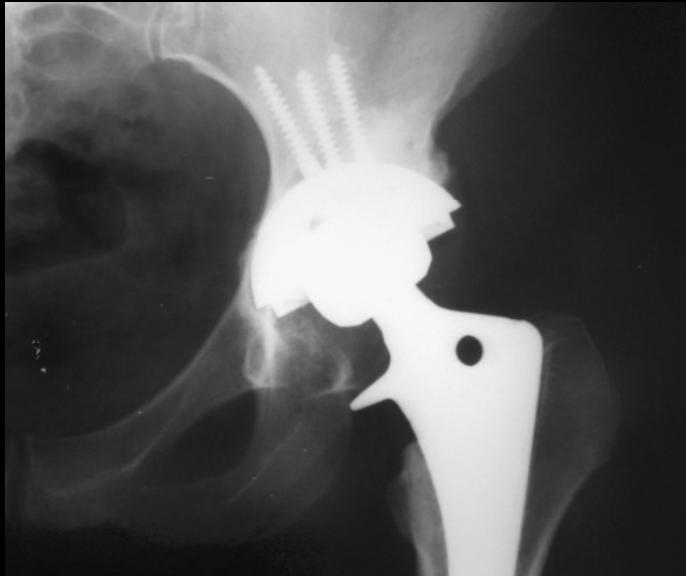
Artroplastia Quadril

Complicações Luxação



Artroplastia Quadril

Complicações Soltura



Resumo

- Definição
- Aspectos históricos
- Objetivos
- Indicações
- Contra-indicações
- Técnica cirúrgica
- Complicações

