



Skurðaðgerðir á Íslandi við slitgigt

---

# Nýjar fóðringar eða staurliður

Halldór Jónsson jr

Bæklunarskurðeild LSH og Læknadeild HÍ



# Efnisatriði:

---

Skilgreining og meingerð

Staðsetning og orsök

Faraldsfræði

Einkenni, rannsóknir, fyrsta meðferð

Skurðaðgerðir: yfirlit

Gerviliðaðgerðir á mjöðm og hné: aðgerðarlýsingar

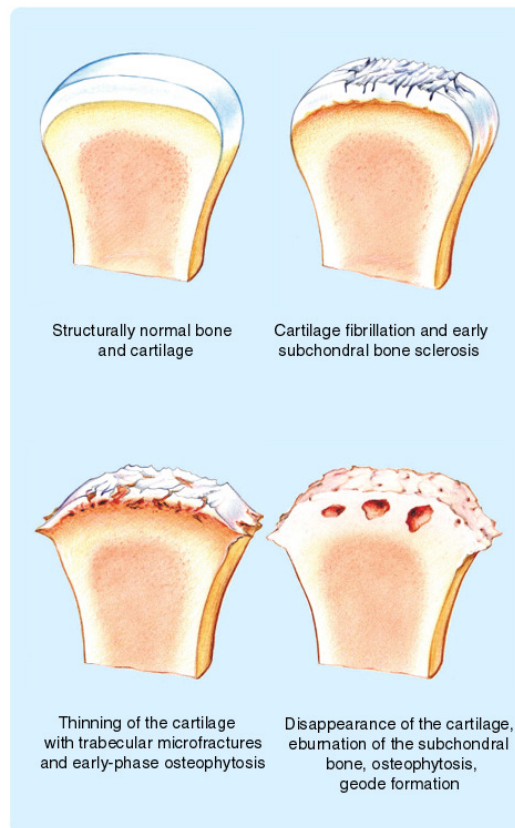
Spenging á mjóbaki: aðgerðarlýsing

Vandamál og nýjungar

Framtíðin

# Skilgreining og meingerð:

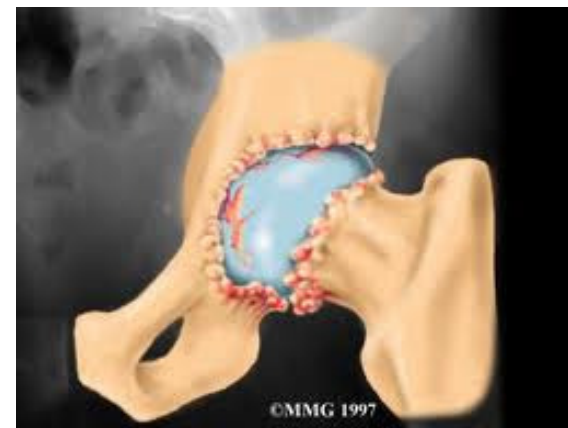
“Niðurbrot á liðbrjóski og aflögun liða”



Niðurbrot brjóskis - þynning

Erting slímhimnu - bólga

Beinmyndun, nabbar, aflögun



# Skilgreining og meingerð:

Dæmi um hryggþófaslit í háls hrygg



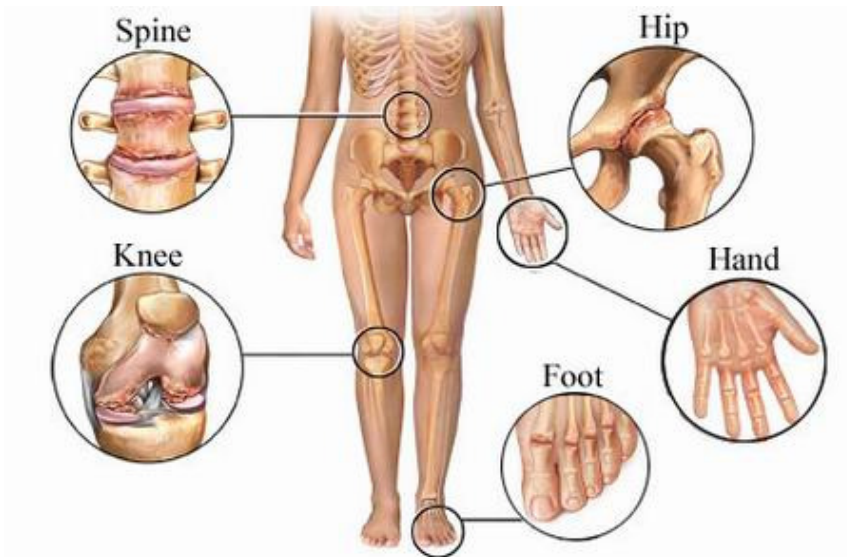


# Staðsetning og orsök:

Leggst helst á liði sem bera þunga!

Frumslitgigt: orsök óþekkt? (erfðir, áhættuþættir)

Síðkomin slitgigt: einhver undanfarandi áverki ....

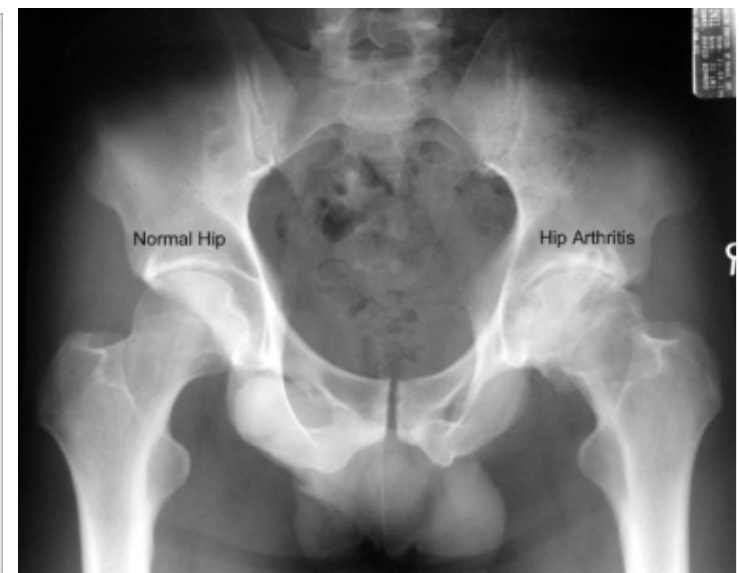
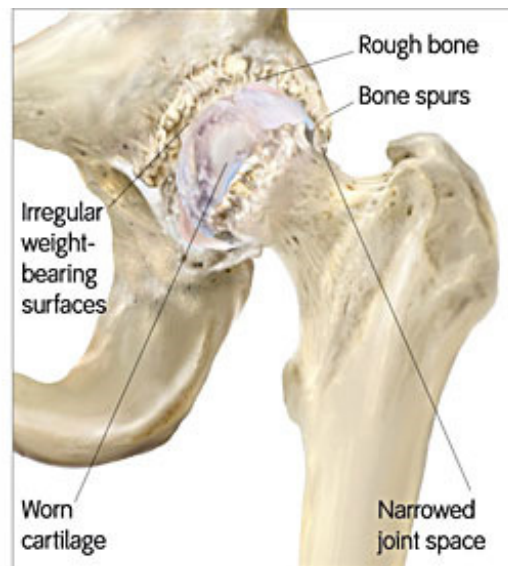
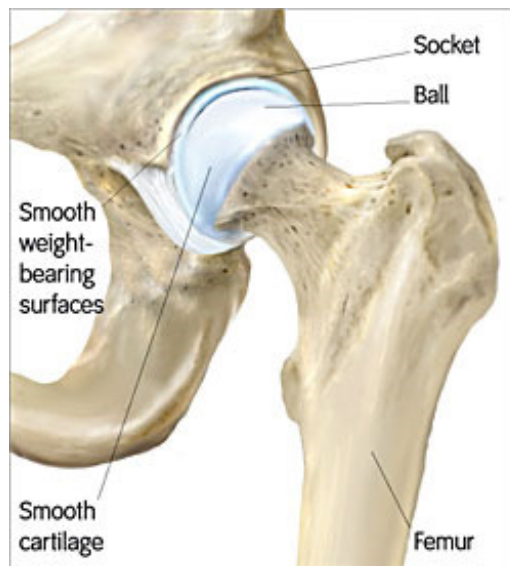


# Faraldsfræði:

Algengasti bæklunarsjúkdómurinn!

Svipað hlutfall ko:ka; ko fleiri eftir tíðahvörf

65 ára: - 80% með slitgigt á röntgenmynd  
- 25-30% með einkenni

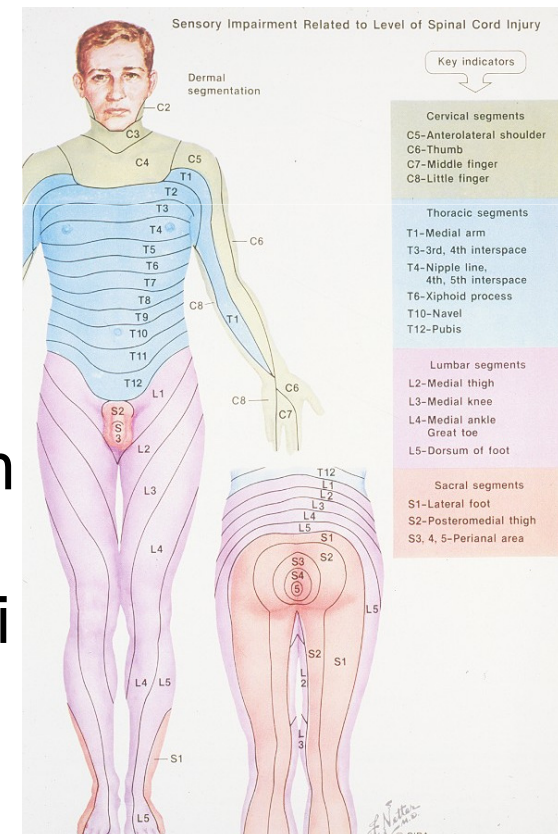


# Einkenni:

## Stirðleiki, verkur og hreyfisársauki!

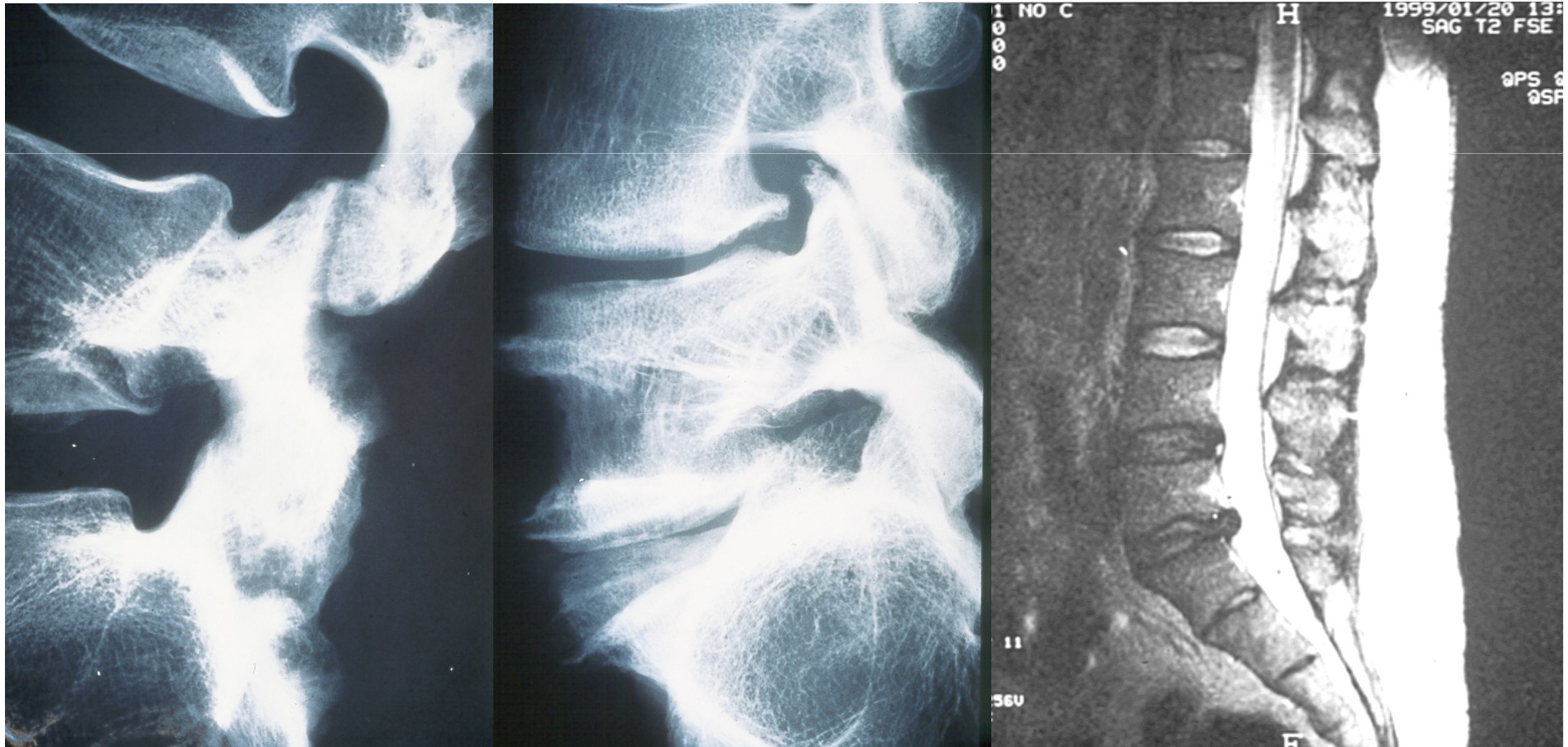


- Staðbundinn
- Útgeislandi



# Rannsóknir:

Röntgen og segulómrannsókn!





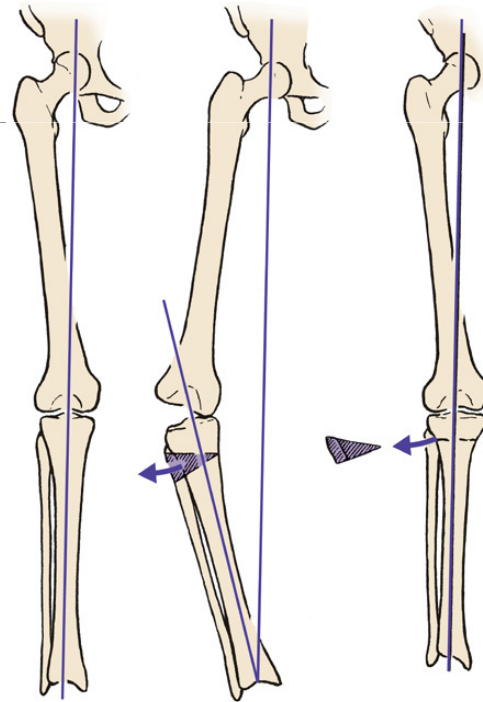
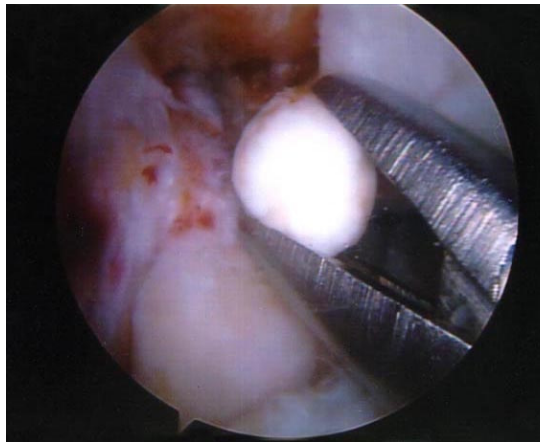
# Meðferð: í fyrstu .....

Fræðsla, þjálfun, hjálpartæki, lyf!



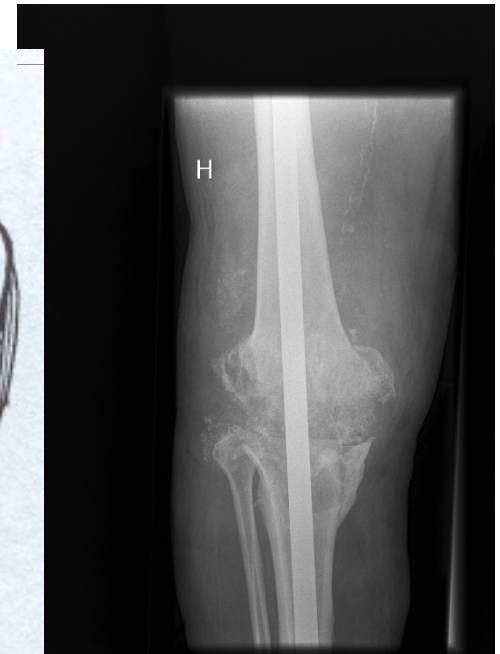
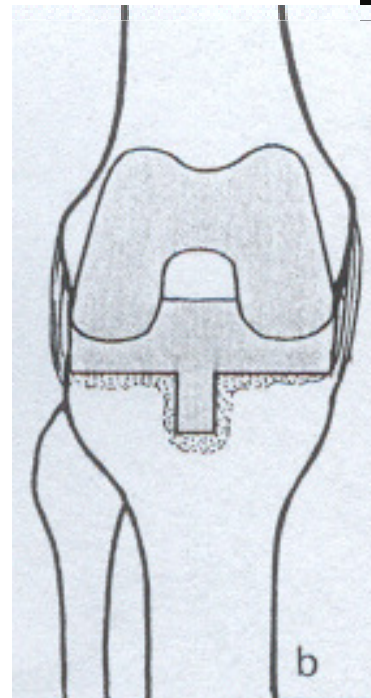
# Skurðaðgerðir, yfirlit:

Snyrta, breyta álagi, liðskipti, staurliður!



Normal

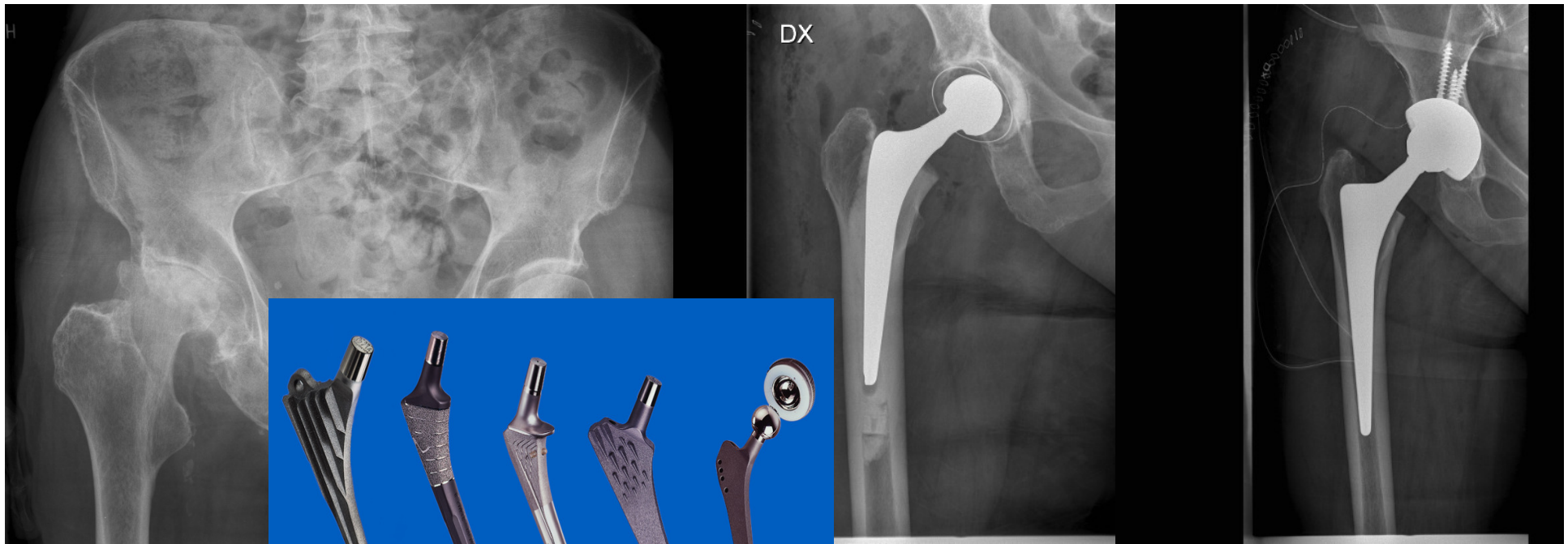
Dandy & Edwards: Essential Orthopaedics and Trauma, 5th Edition.  
Copyright © 2009 by Churchill Livingstone, an imprint of Elsevier, Ltd. All rights reserved.





# Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Mjöldm: liðskipti - nýjar fóðringar

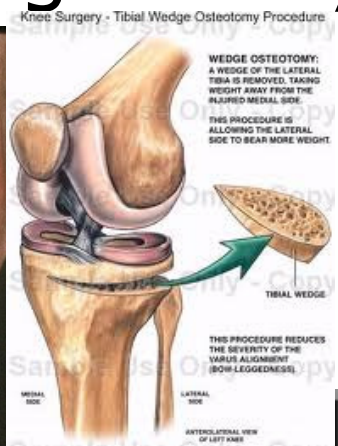


Cement

Ekki cement

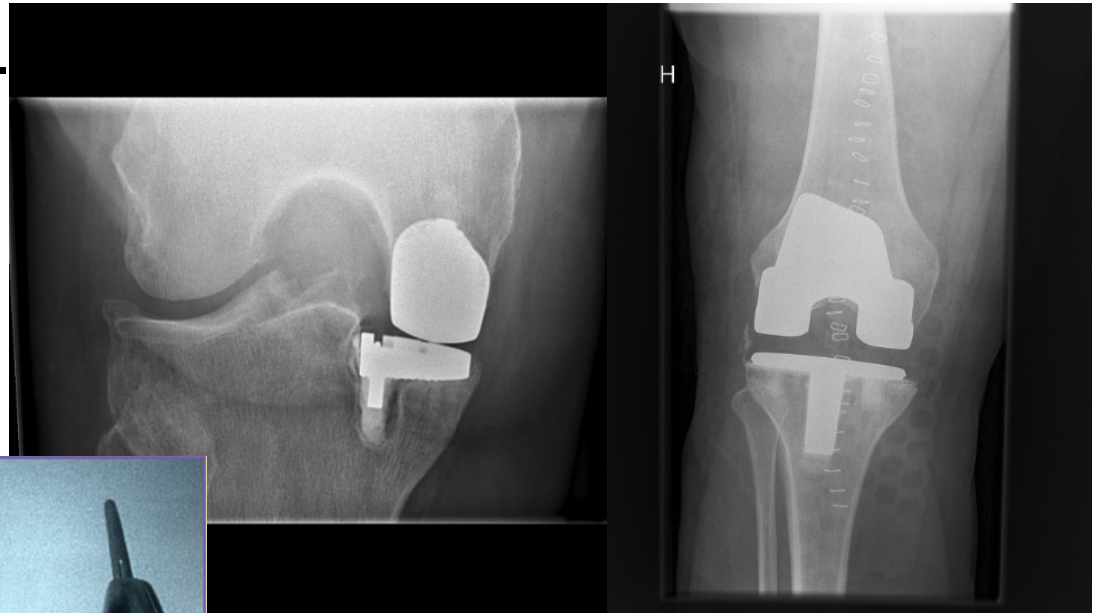
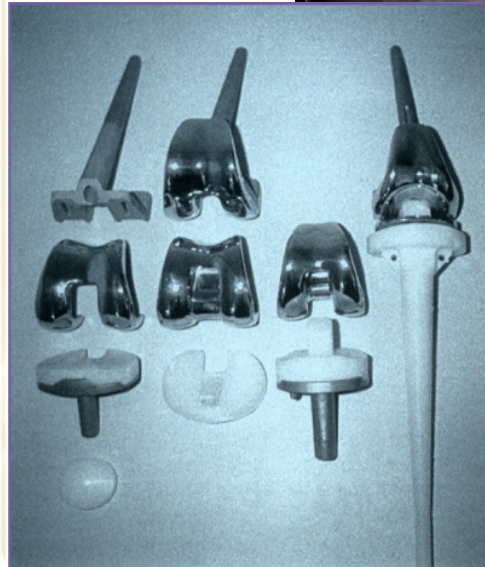
# Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Hné: yngri - breyta álagi með beinskurði



# Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

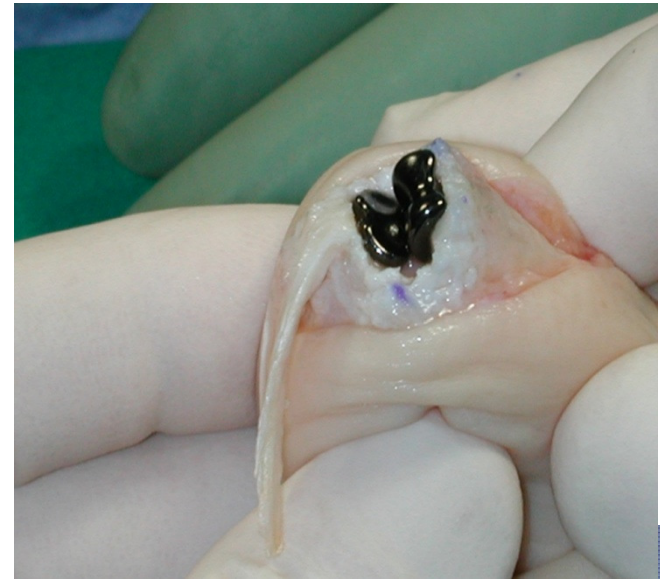
Hné: eldri, liðskipti –  
nýjar fóðringar





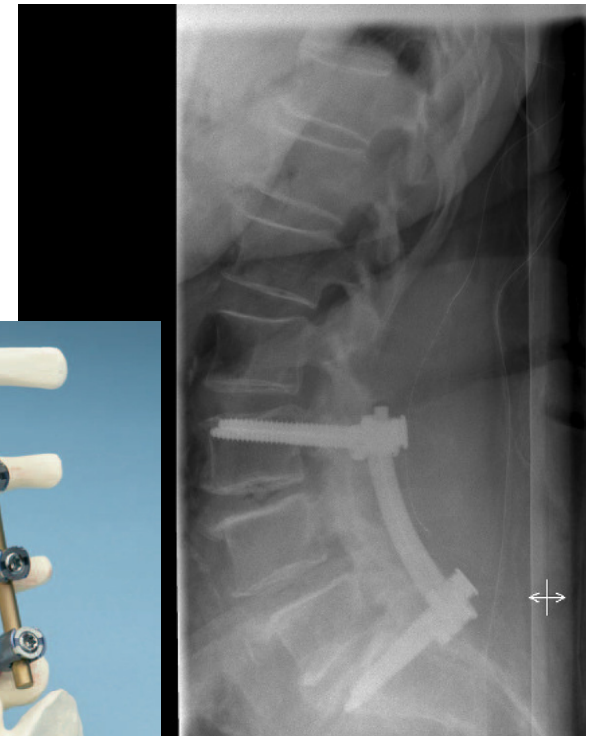
# Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Öxl og hendi: liðskipti –  
nýjar fóðringar



# Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Hryggsúla: liðskipti eða spening –  
nýjar fóðringar eða staurliður

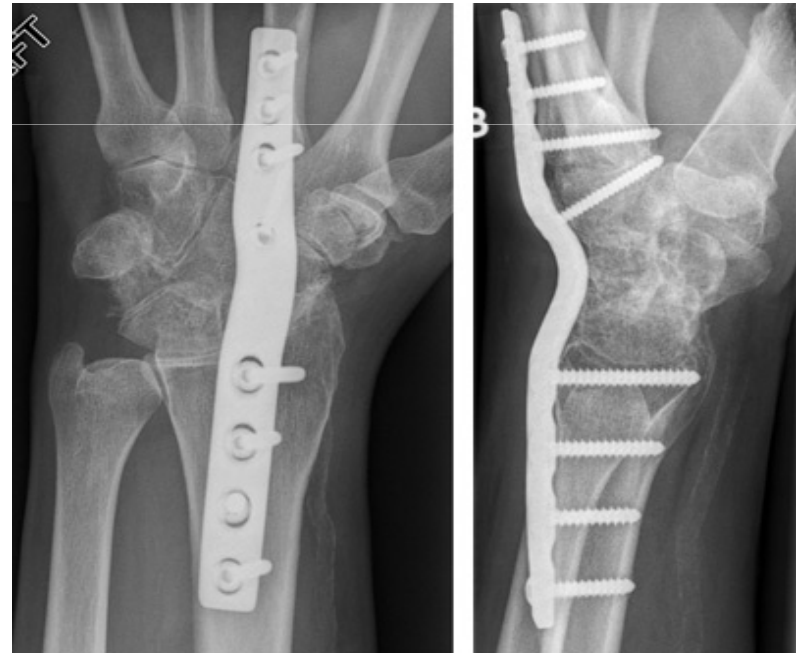


# Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Aðrir liðir: staurliður



Ökkliður



Úlnliður



# Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

LÍÐSKIPTI Í MJÖÐM: aðgerðarlýsing!



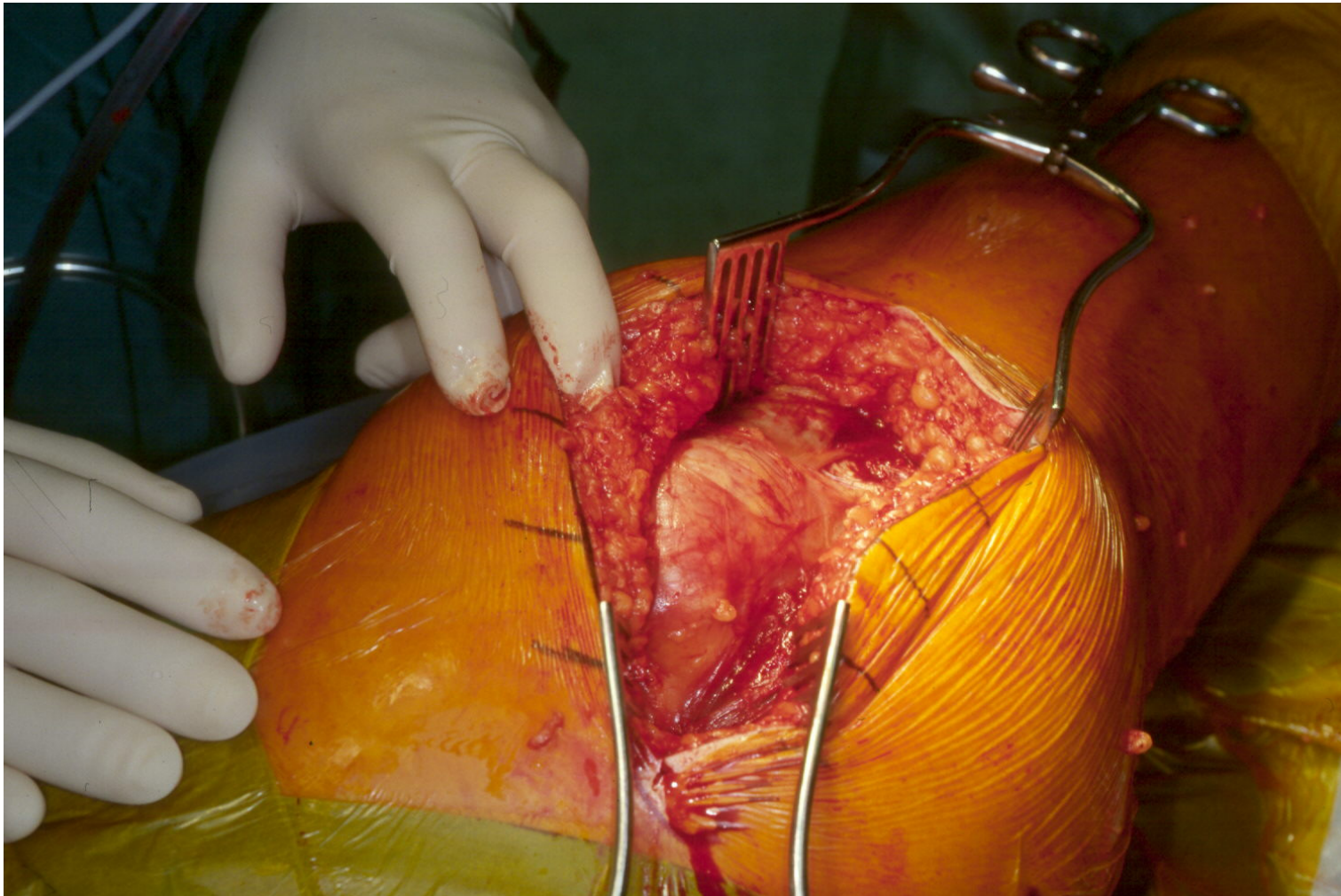
# GERVILIÐAAÐGERÐ Á MJÖÐM: Húðskurður utan á mjöðm – engin blóðlokun





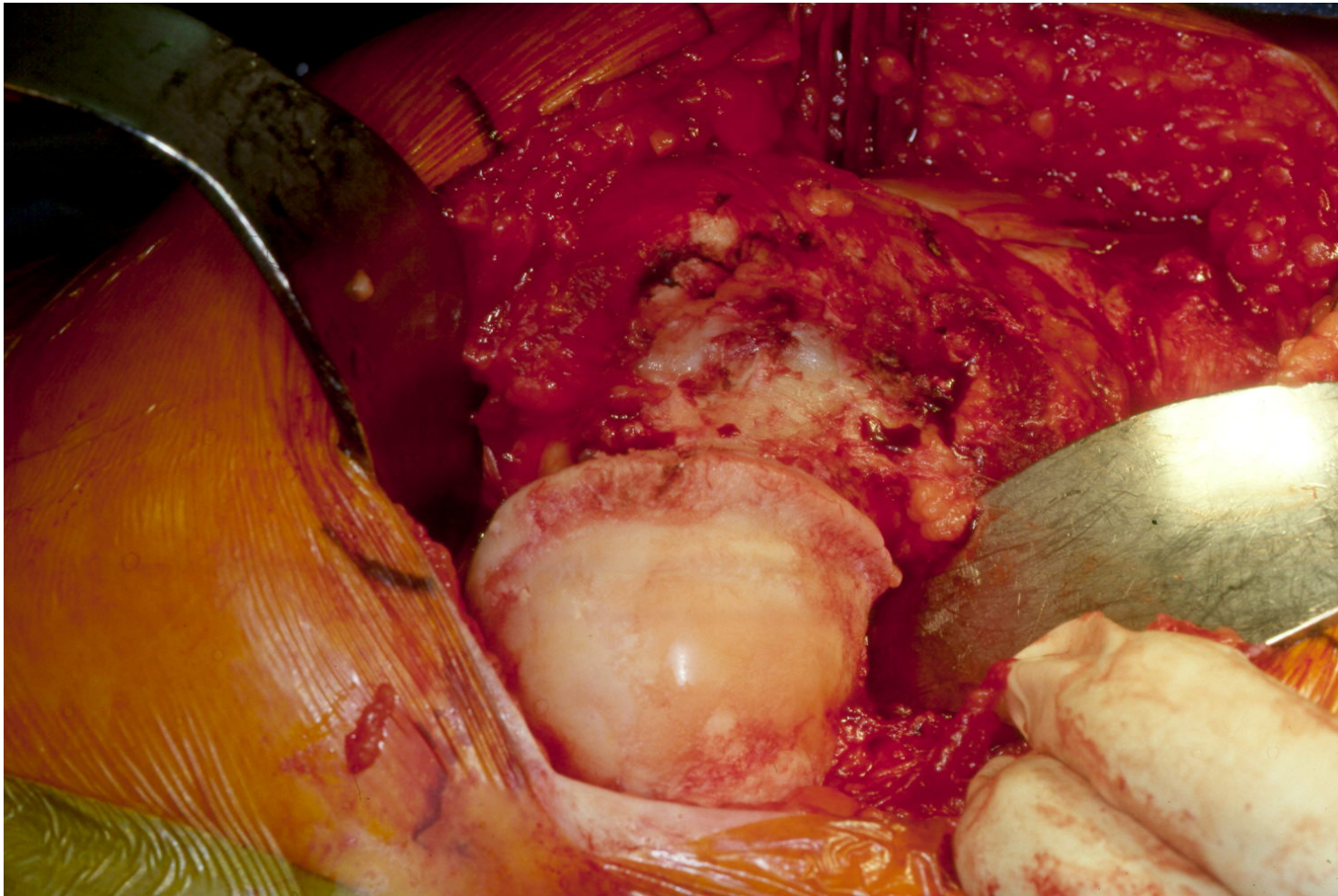
# GERVILIÐAAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Húðskurður – opnað inn að mjaðmalið



# GERVILIÐAAÐGERÐ Á MJÖÐM:

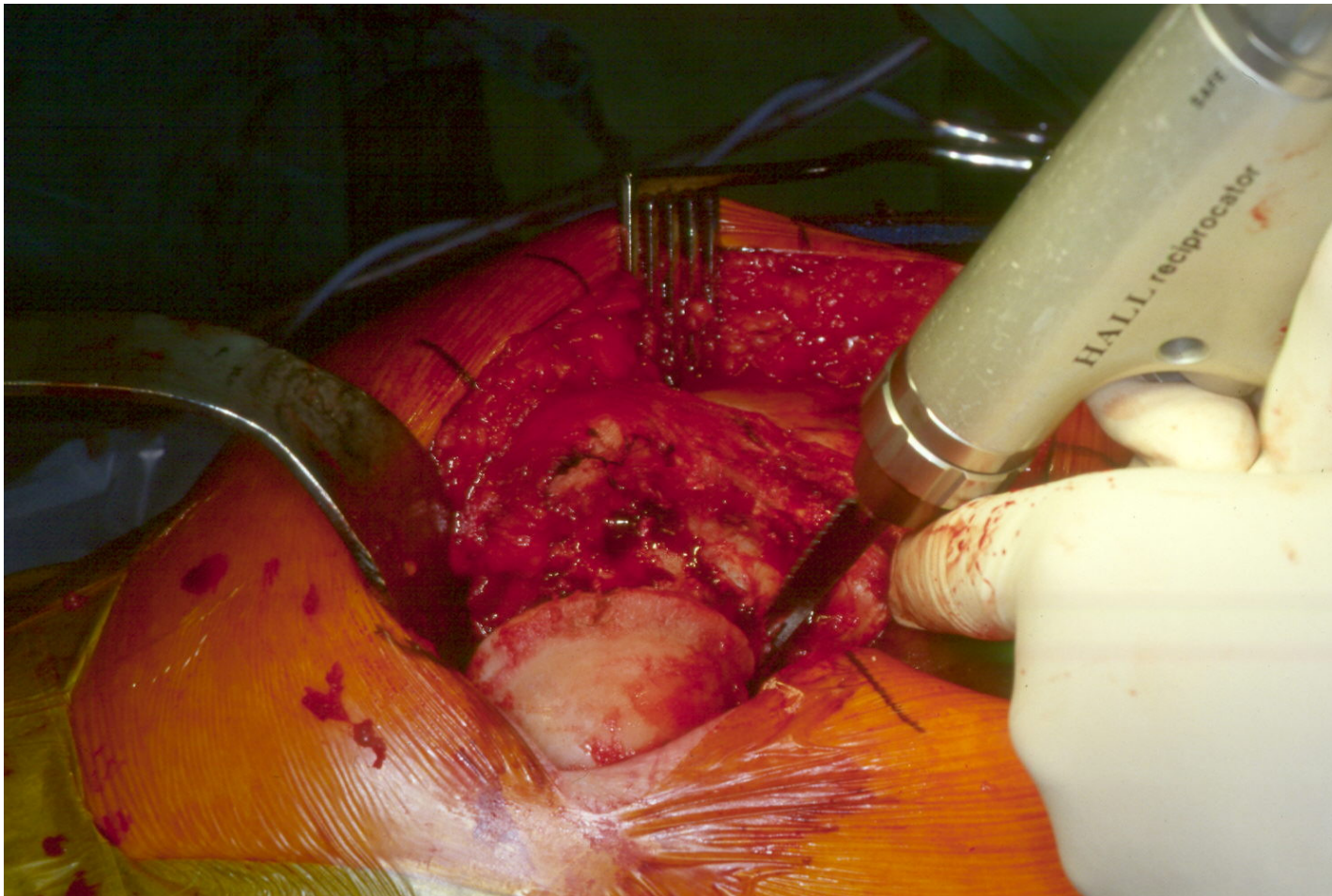
Liðpoki fjarlægður - kúlu lyft úr augnkarli





# GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Lærleggsháls sagaður og liðkúla fjarlægð

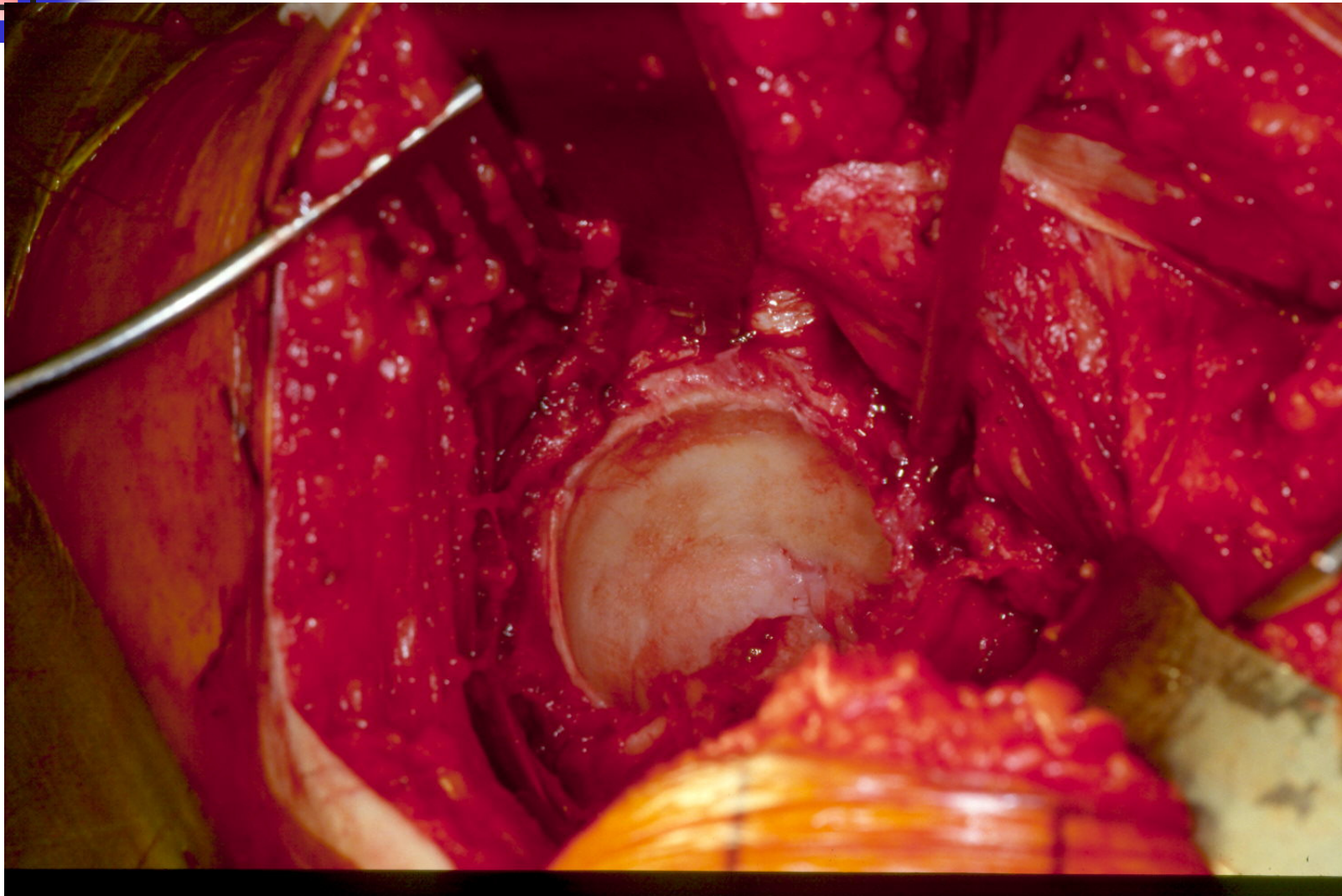


# GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Liðkúla þrífín og sett í beinabanka





# GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Liðbrjósk hreinsað úr augnkarli

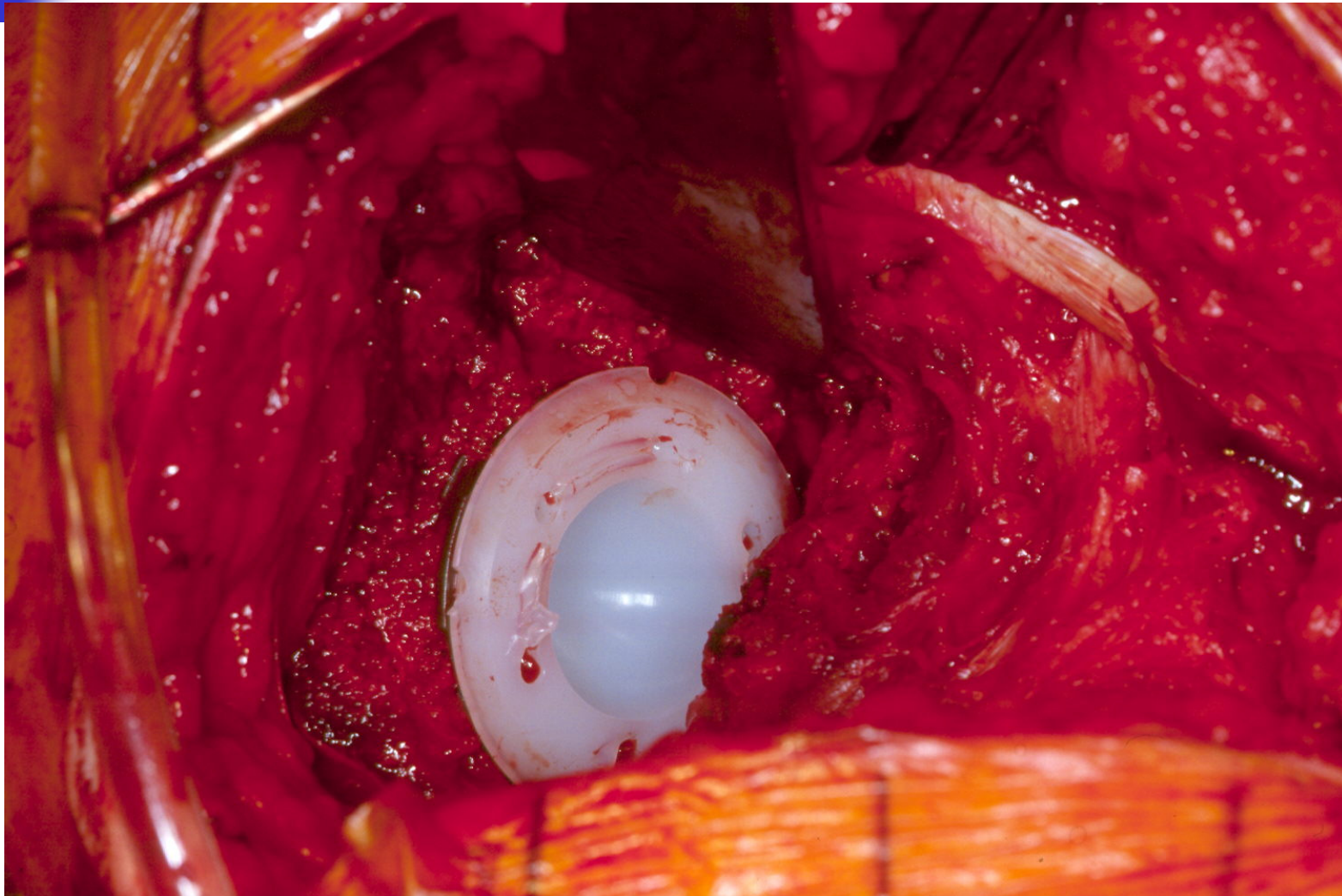


# GERVILIÐAADGERÐ Á MJÖÐM: Cement blandað

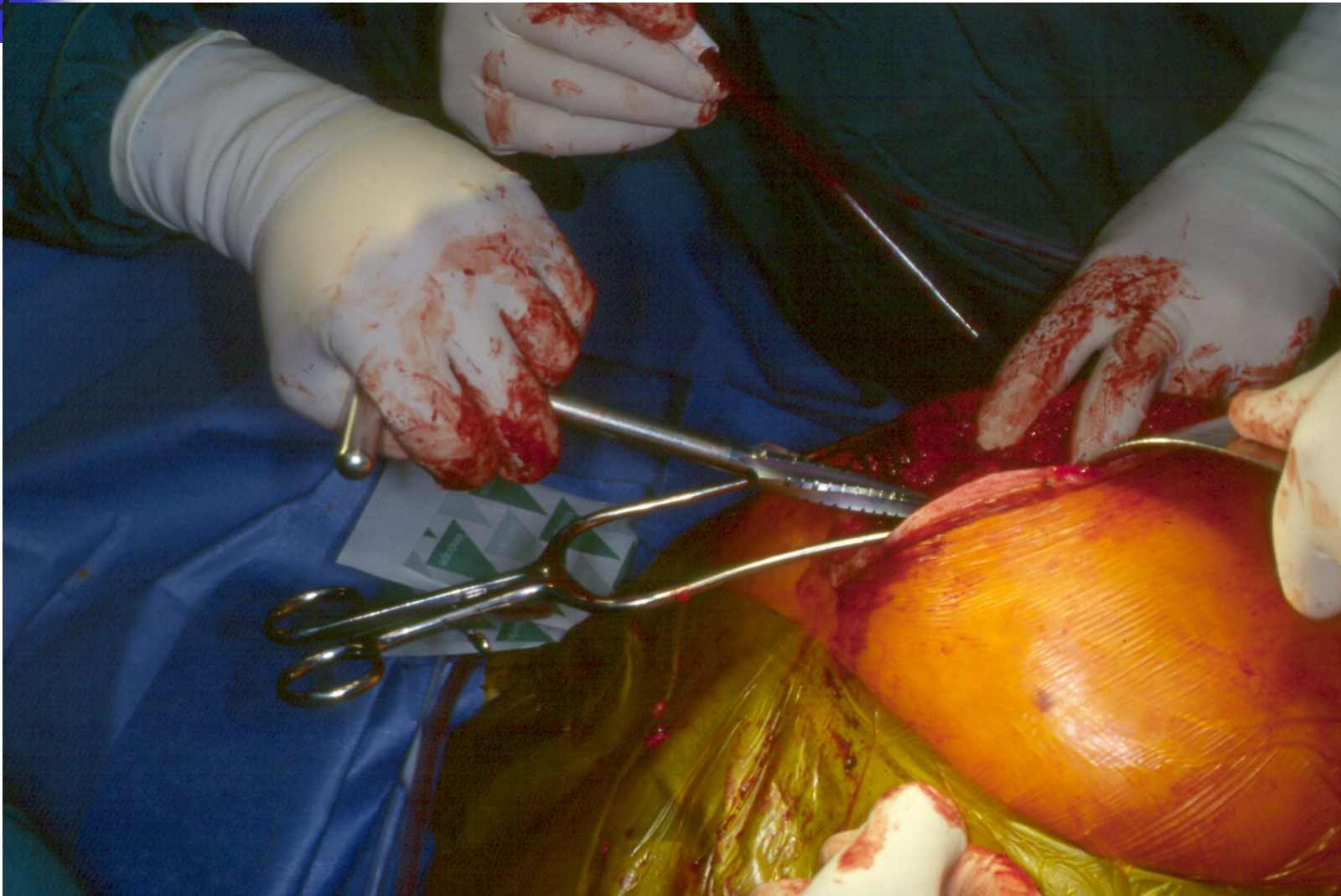




# GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Plastskál í augnkarlinn – liðfóðring



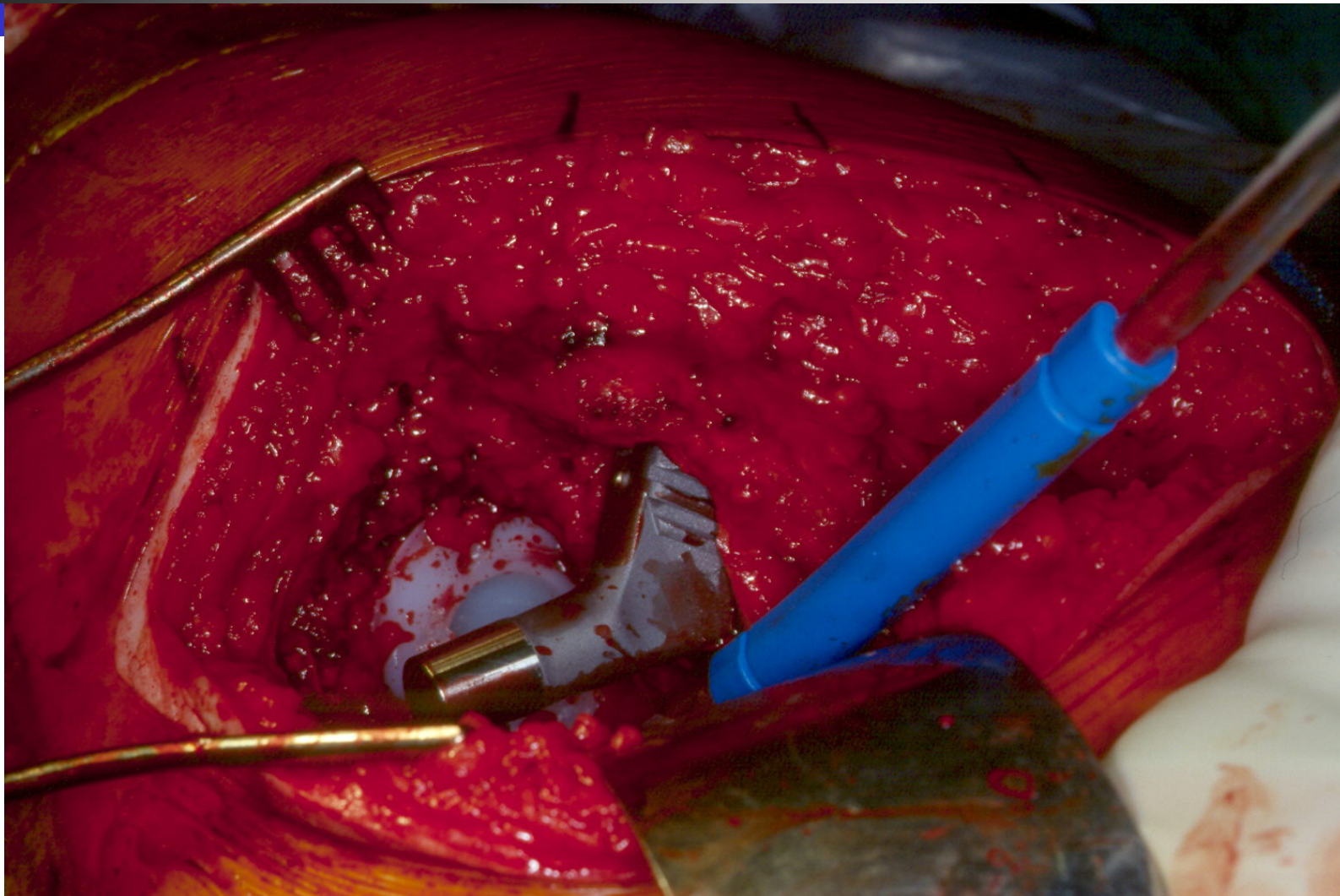
# GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Mergholan á lærleggnum opnuð



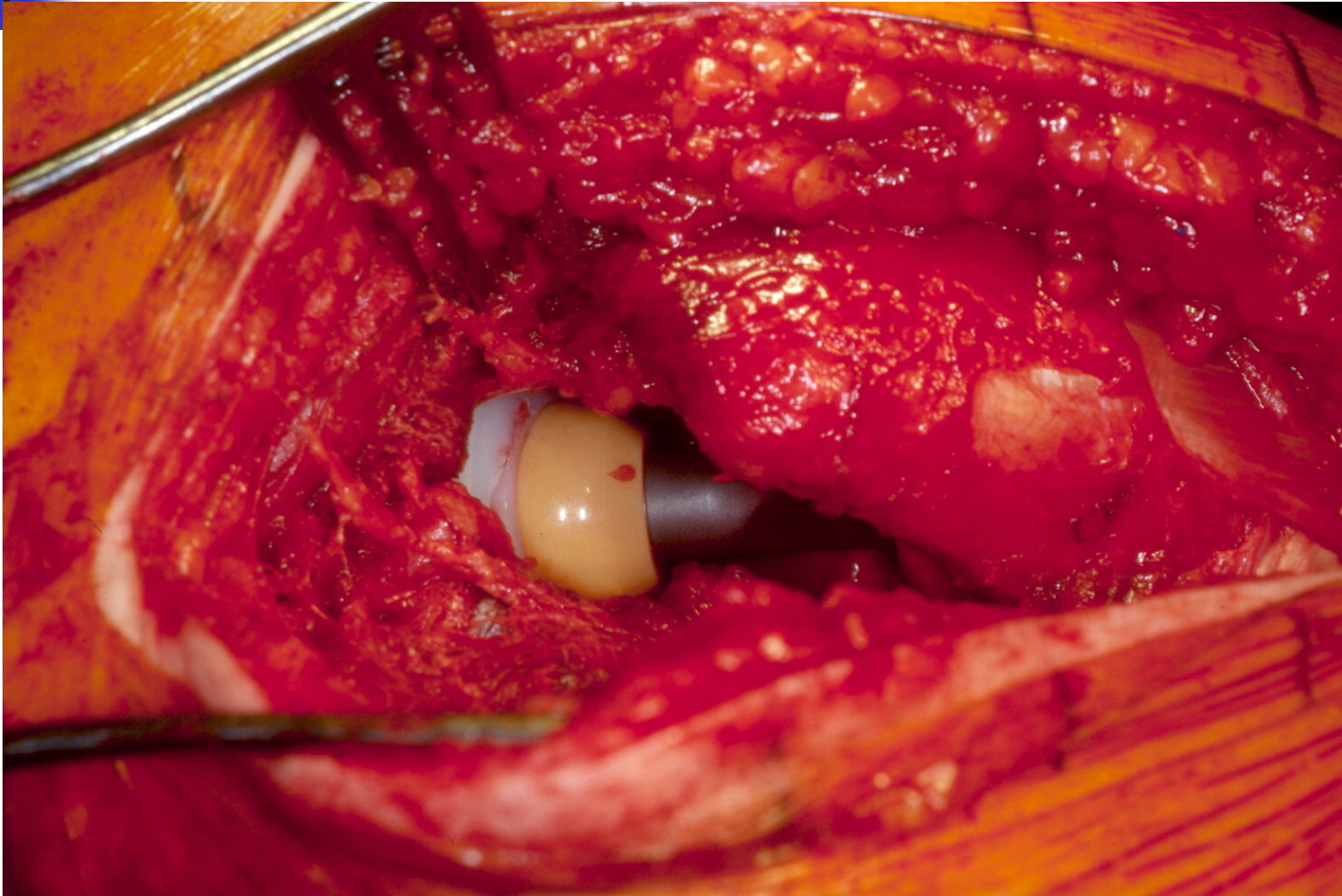


# GERVILIÐAAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Skaft með hálsi slegin niður í lærlegginn



# GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Liðkúla tengir hálsinn við skálina





# GERVILIÐAADGERÐ Á MJÖÐM: Húðskurði lokað með heftum



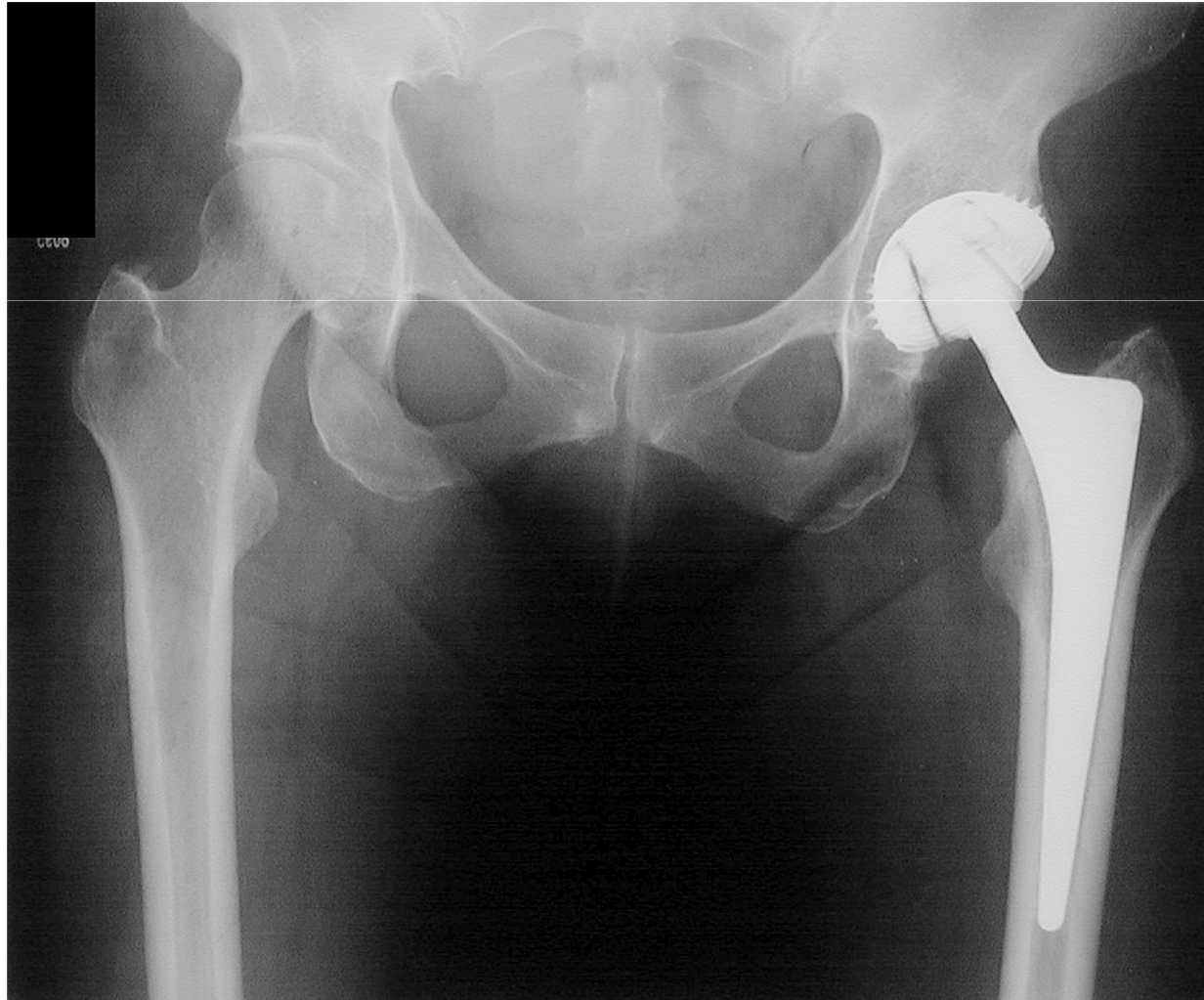
# GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Röntgenmynd af cementeruðum gervilið



# GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Röntgenmynd af ócementeruðum gervilið





# Skurðaæðgerðir á Íslandi: helstu!

LÍÐSKIPTI Í HNÉ: æðgerðarlýsing!



# GERVILIÐAAÐGERÐ Á HNE´:

Húðskurður í blóðlokun um læri (undir laki)



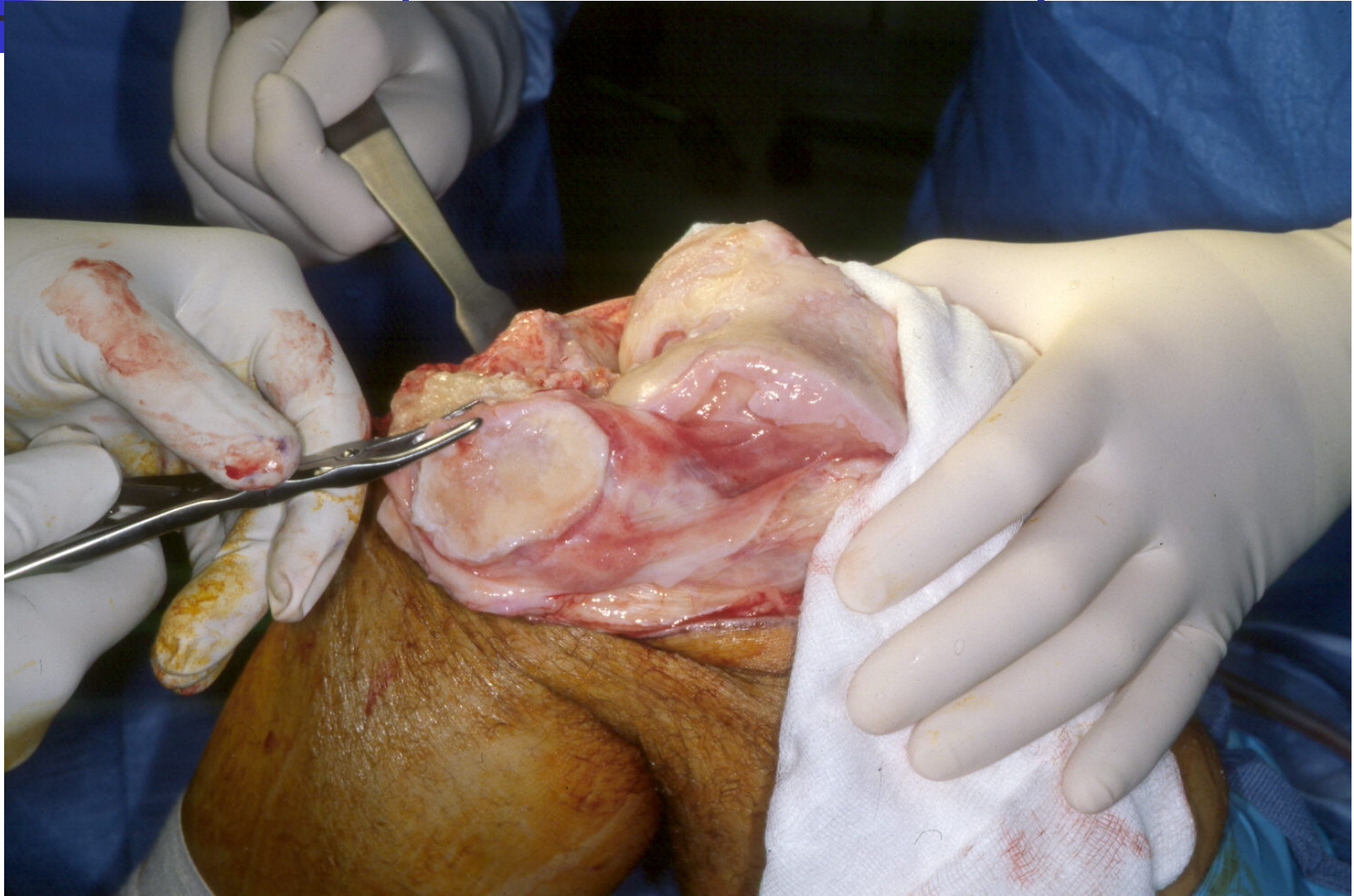


# GERVILÍÐAÐGERÐ Á HNÉ: Opnað inn að vinstri hnélið

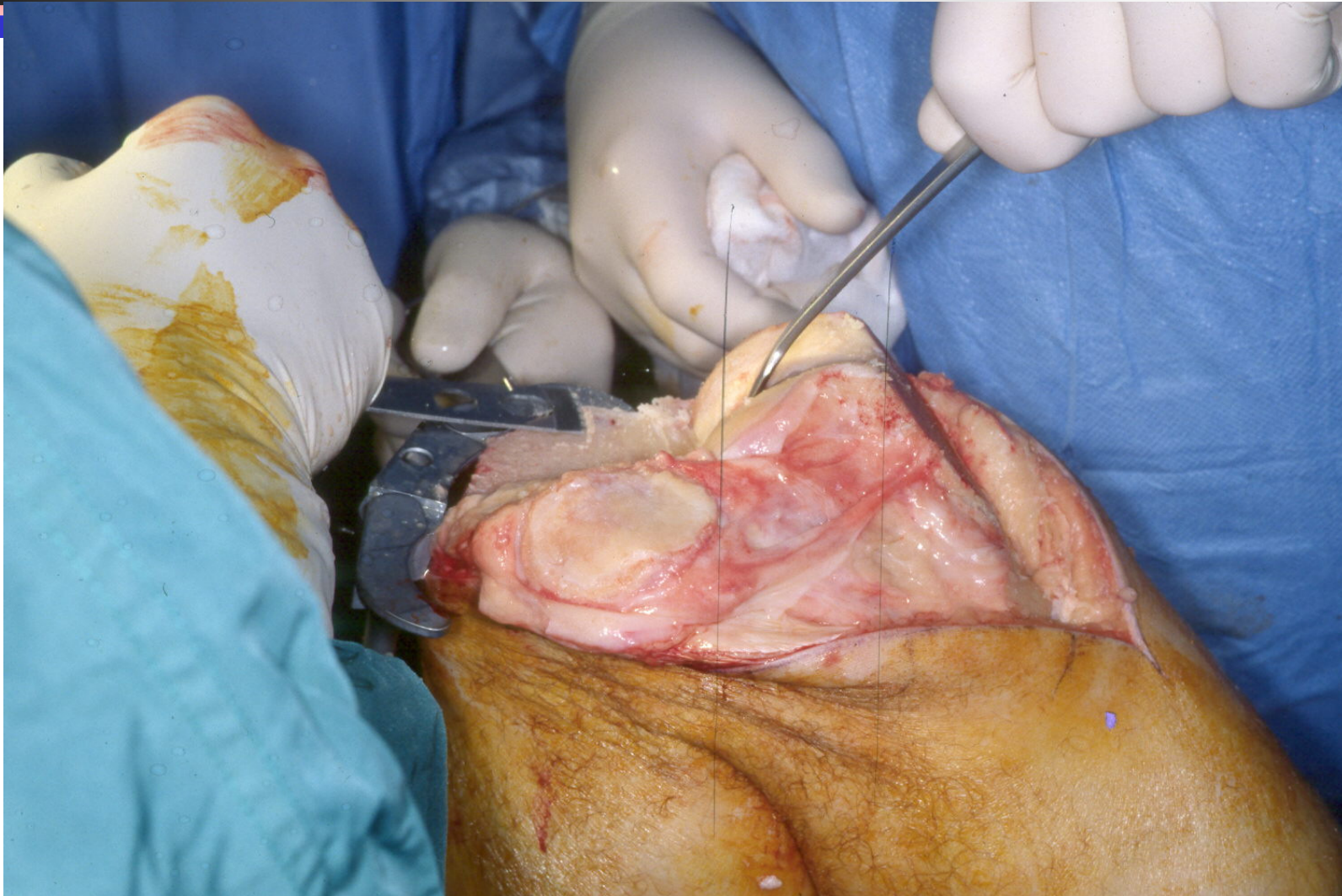




# GERVILÍÐAÐGERÐ Á HNÉ: Hnéliður opinn – hnéskelin “snyrt”



# GERVILÍÐAÐGERÐ Á HNÉ: Hnéliður opinn – gólfið sagað slétt



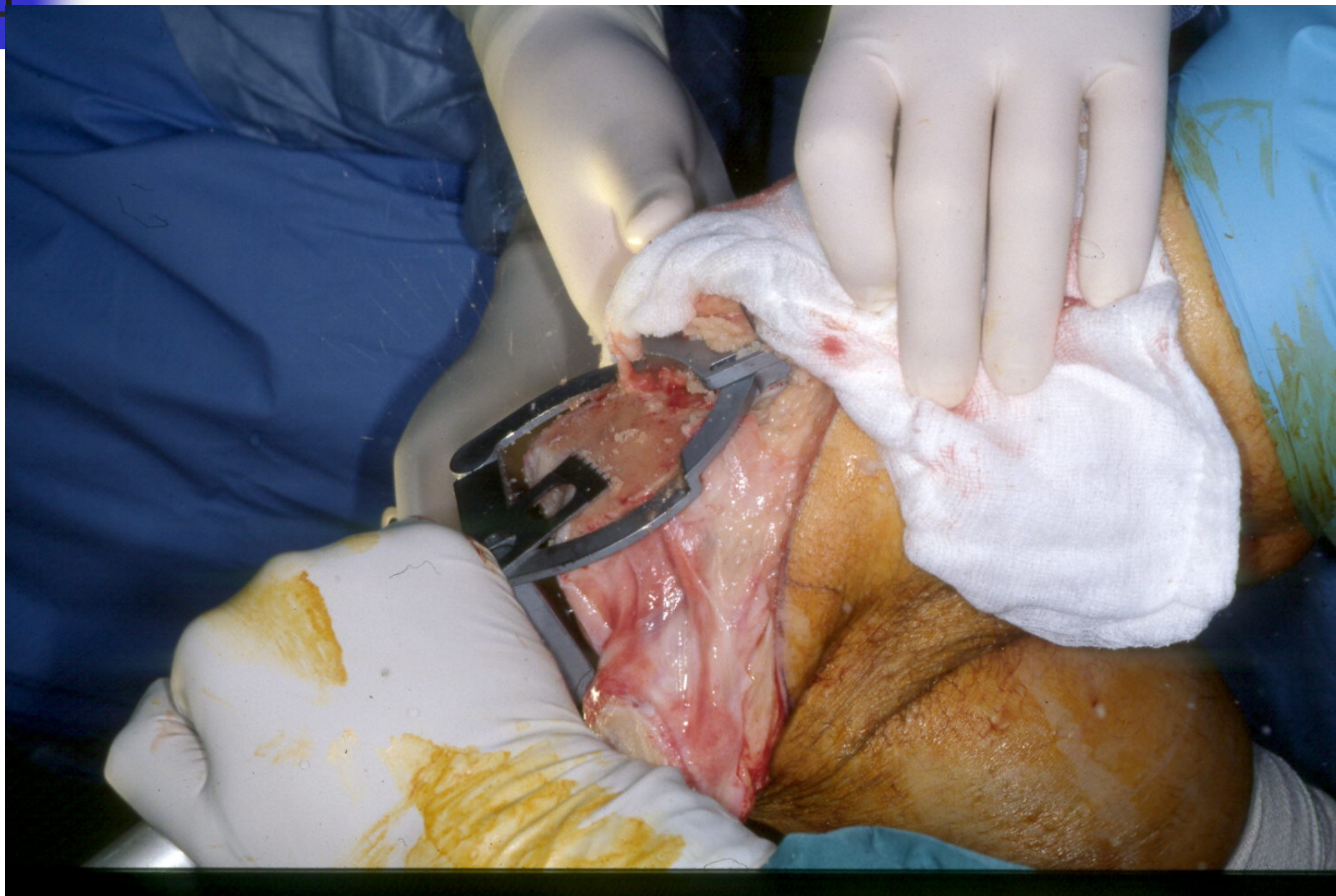


# GERVILIDAAÐGERÐ Á HNÉ: Stefnutæki – hnéð stillt beint



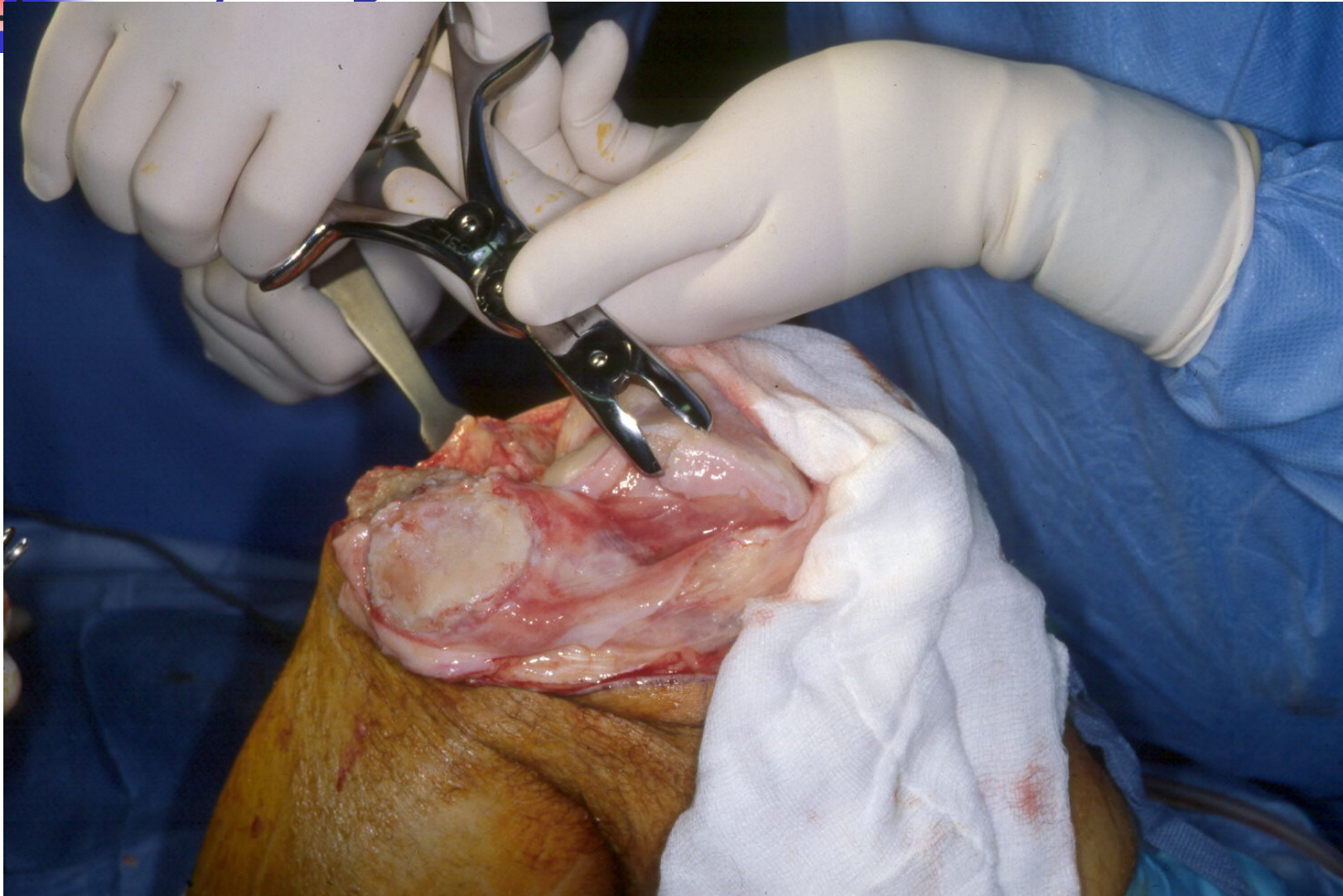


# GERVILIDAAÐGERÐ Á HNÉ: Stefnutæki – hnéð sagað beint



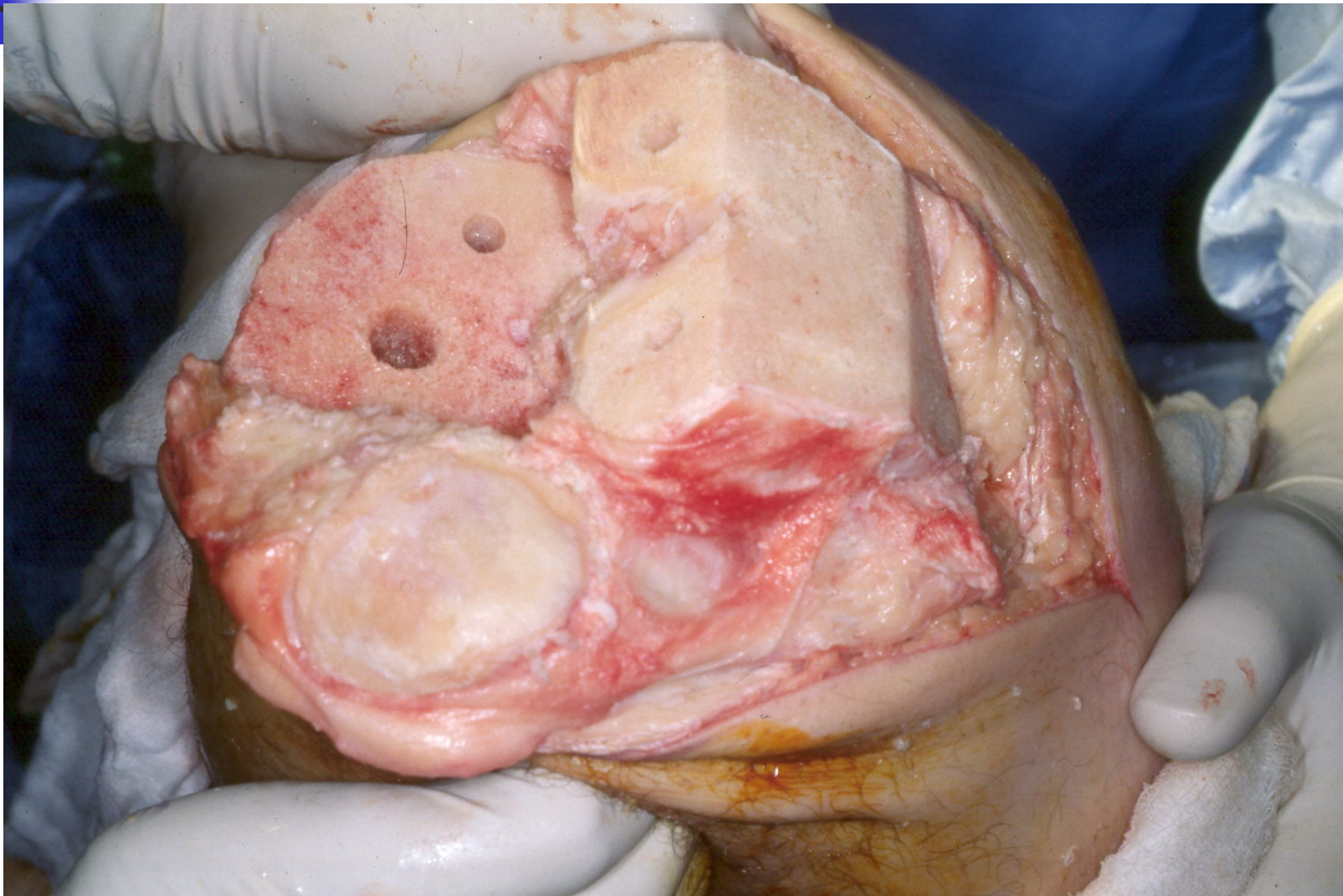
# GERVILÐAÐGERÐ Á HNÉ:

“Snyrting” – beinnabbar teknir af lærenda





# GERVILIDAAÐGERÐ Á HNÉ: Beinendar tilbúnir fyrir "nýjar fóðringar"





# GERVILÐAÐGERÐ Á HNÉ: Cement hrært



# GERVILIDAAÐGERÐ Á HNÉ:

Liðfóðring - plast á gólfið

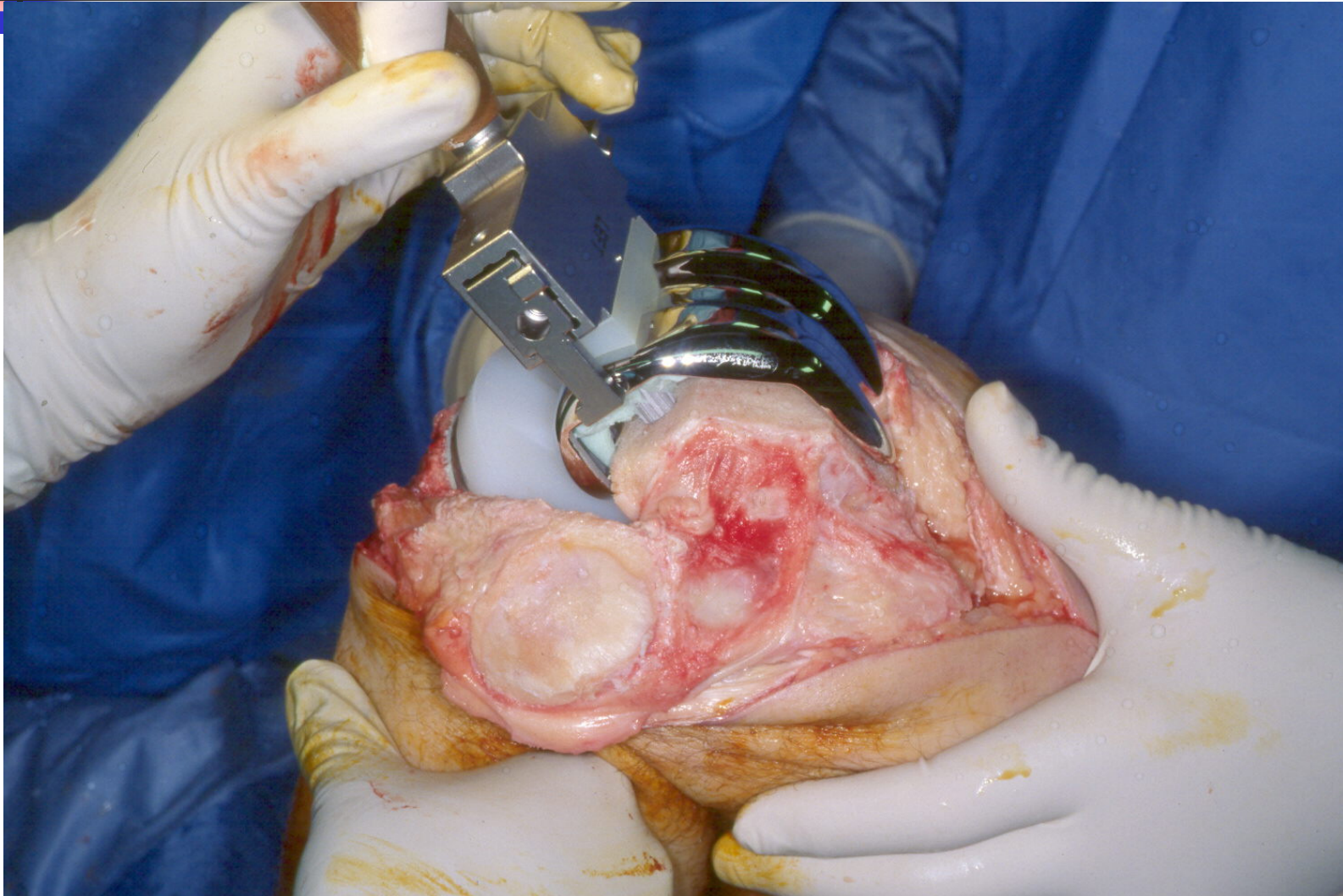


# GERVILÐAAÐGERÐ Á HNÉ: Liðfóðring - stál á lærendann

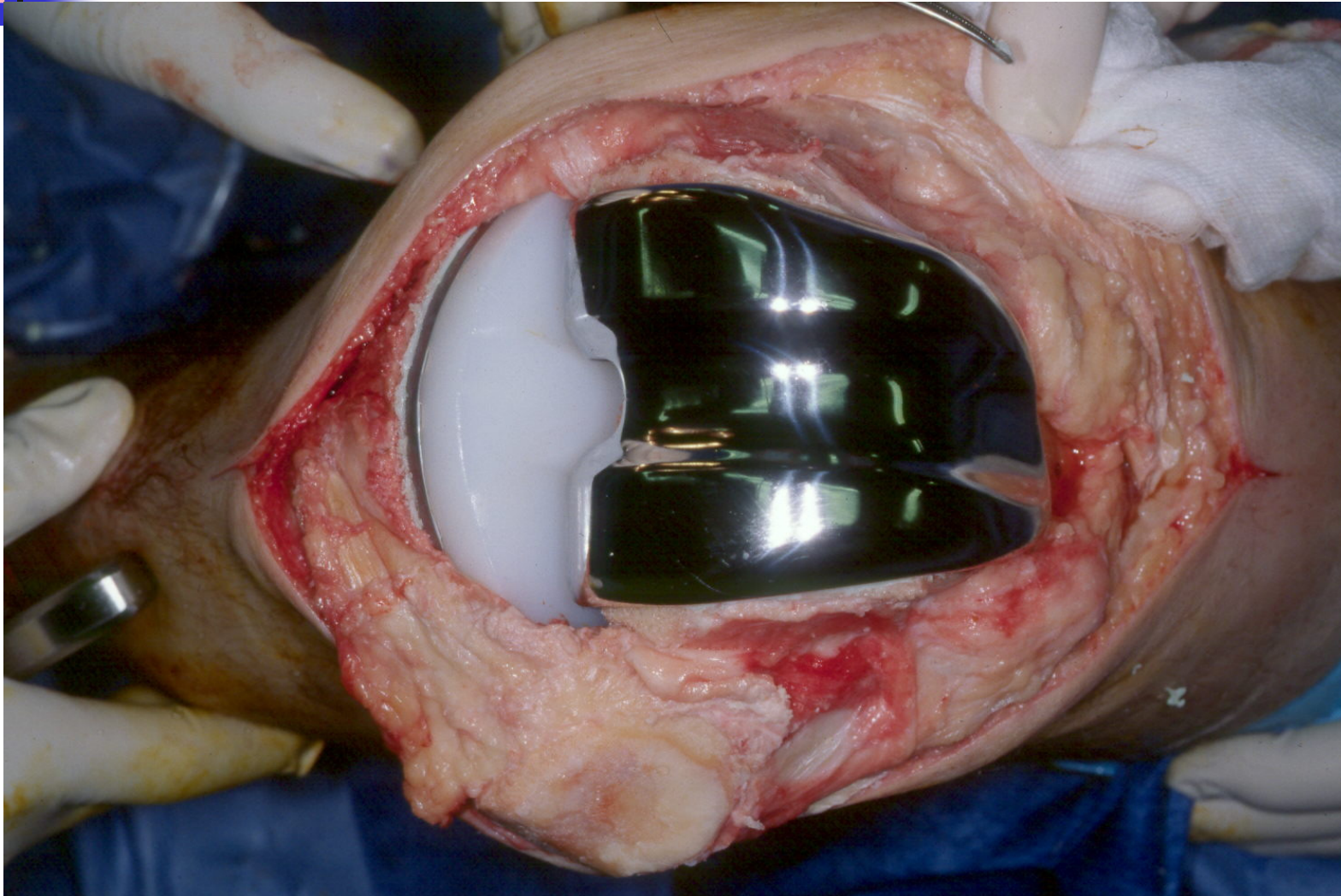




# GERVILIDAAÐGERÐ Á HNÉ: Liðfóðringar bankaðar og steyptar fastar



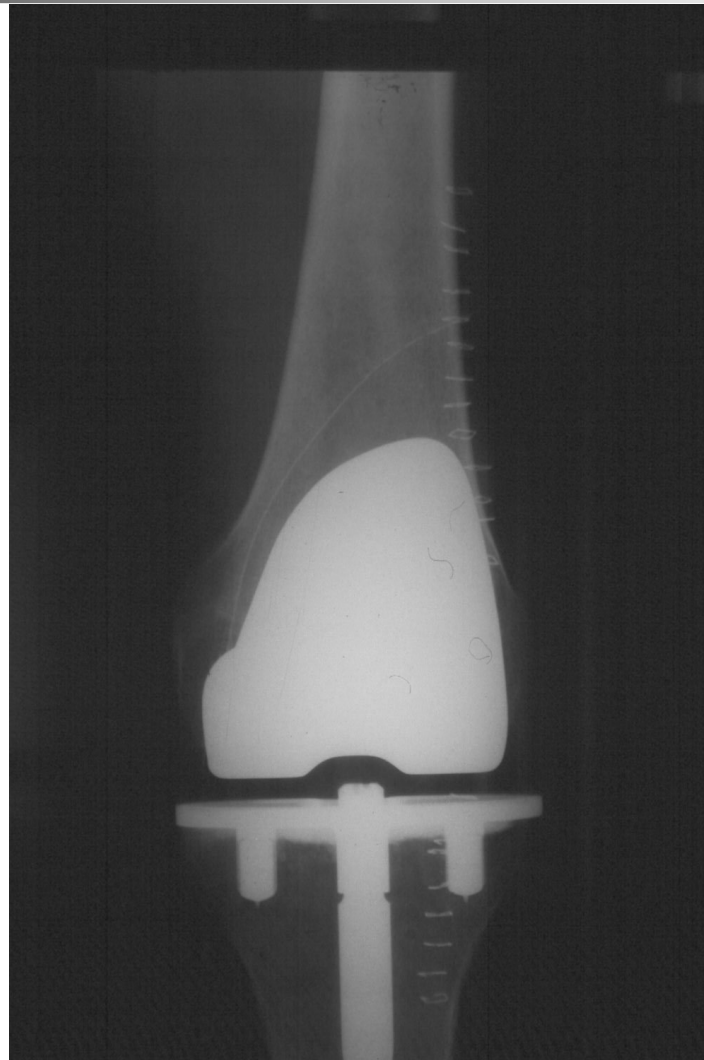
# GERVILIÐAAÐGERÐ Á HNÉ: “Nýjar fóðringar” í hné - heilliður





# GERVILIÐAÐGERÐ Á HNÉ:

Röntgenmynd eftir aðgerð - heilliður í hné





# GERVILIÐAÐGERÐ Á HNÉ: Beint hné eftir aðgerð



# GERVILIÐAAÐGERÐ Á HNÉ: Hnéretta 6 vikum eftir aðgerð



# GERVILIÐAAÐGERÐ Á HNÉ:

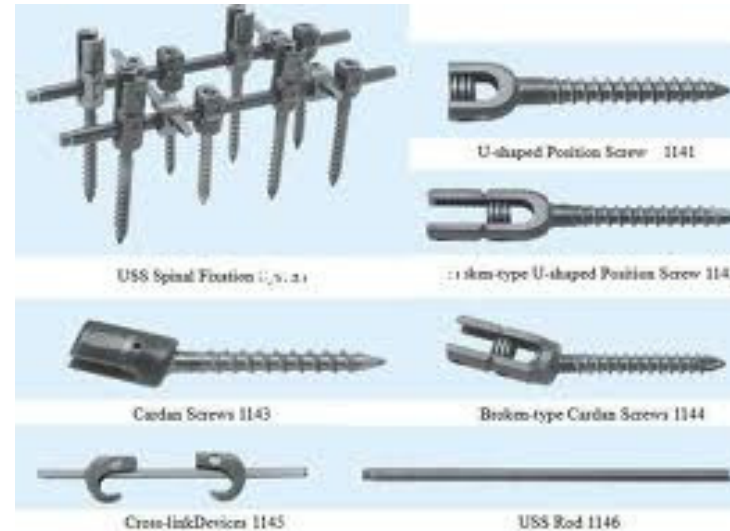
Hnébeygja 6 vikum eftir aðgerð





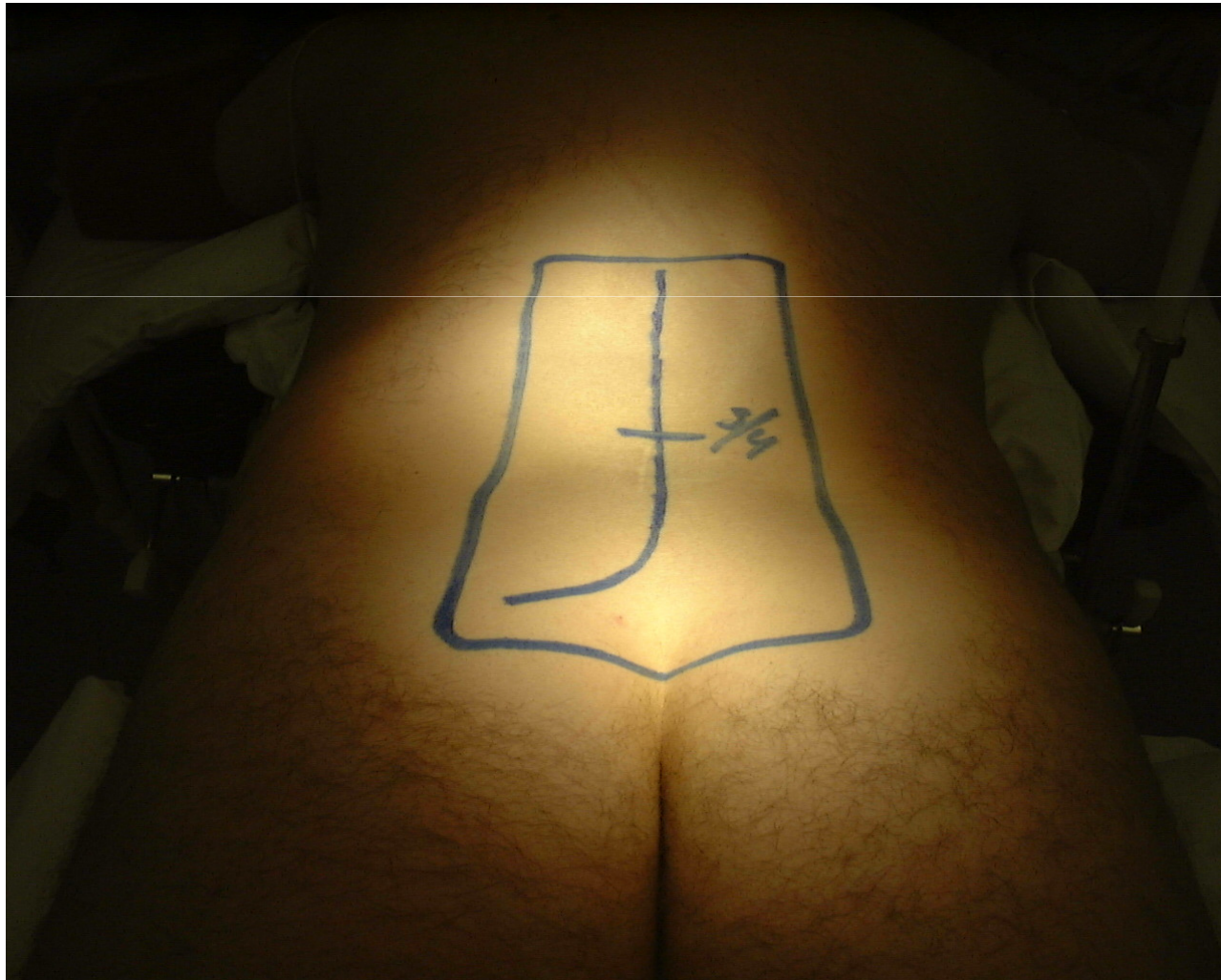
# Skurðaæðgerðir á Íslandi: helstu!

## SPENGING Á LENDHRYGG: æðgerðarlýsing!



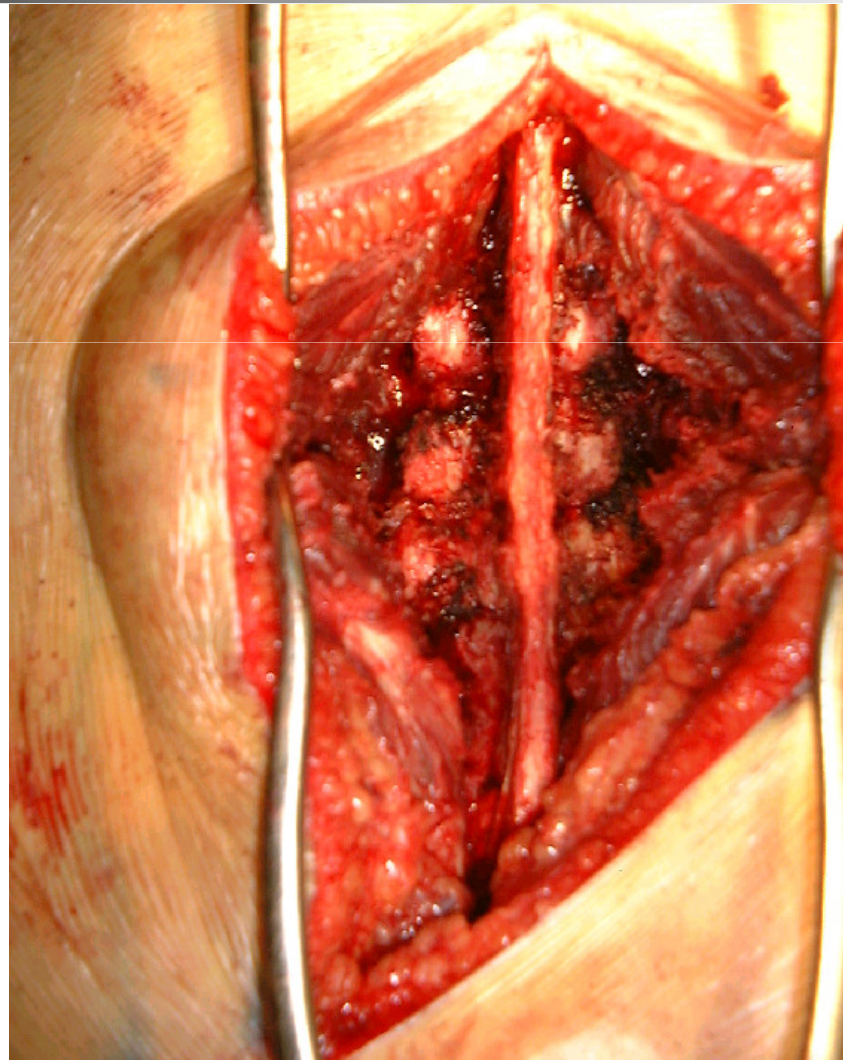
# HRYGGSPENING:

Aftari spening á lendhrygg



# HRYGGSPENNING:

## Frílagning á hryggþindum og smáliðum

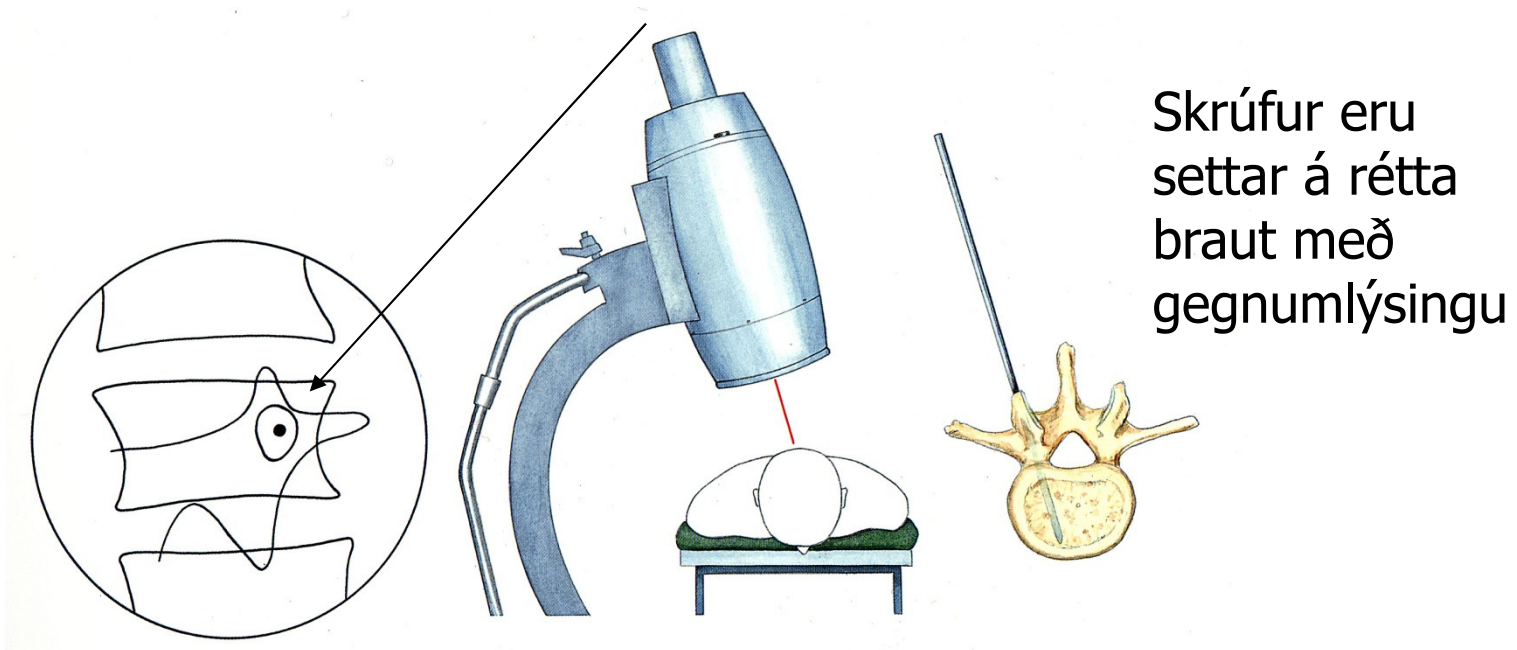


Hryggvöðvar liggja til hliðar; hryggþindar í miðju og smáliðir (kúlulaga) utan við

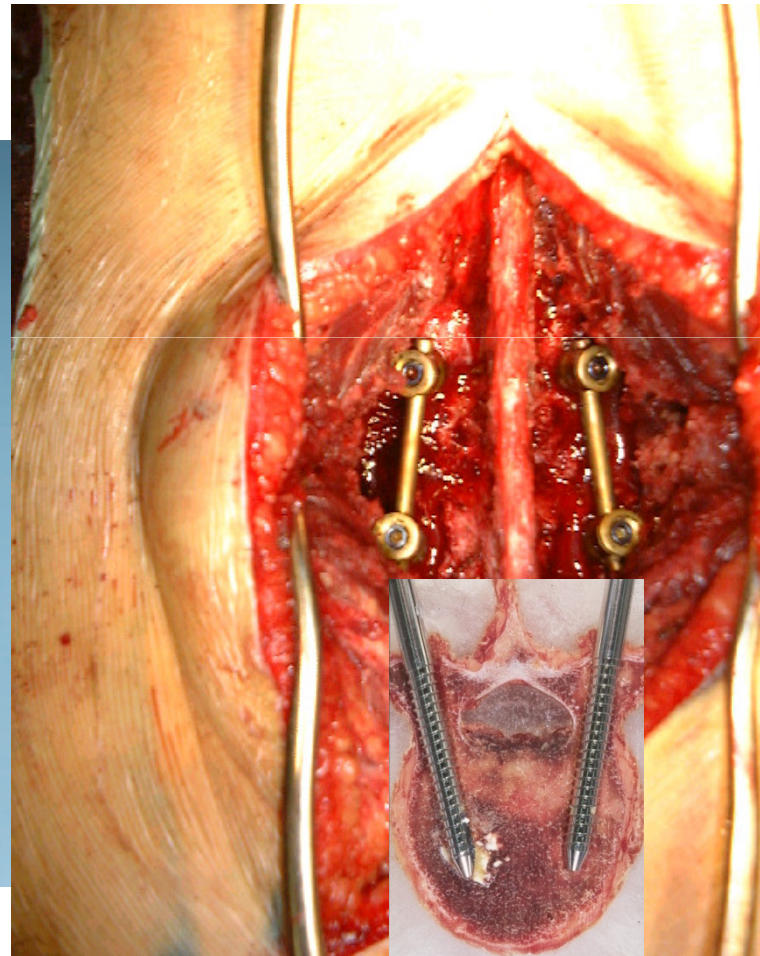


# HRYGGSPENGING:

## “Transpedikular” skrífuinnsetning



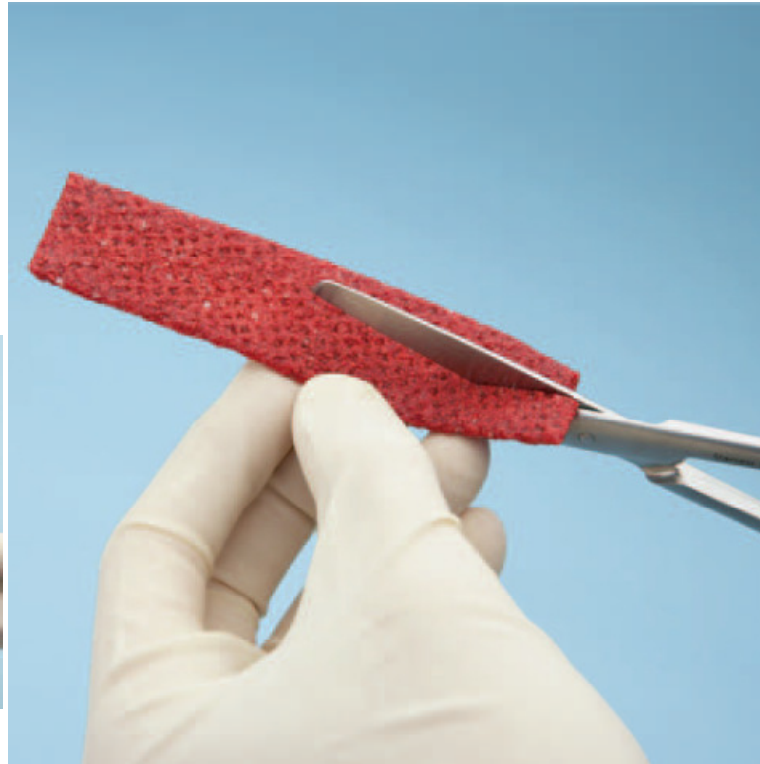
# HRYGGSPENNING: Skrúfur stagaðar saman



Festibúnaður  
glennir aftur  
upp liðbilin og  
heldur þeim  
réttum á  
meðan beinið  
grær fast.

# HRYGGSPENGING:

## Gervibein undirbúið .....



Gervibein (prí-  
kalsíum- fosfat) er  
bleytt upp með blóði  
og beinmerg innan úr  
hryggjarbolunum.

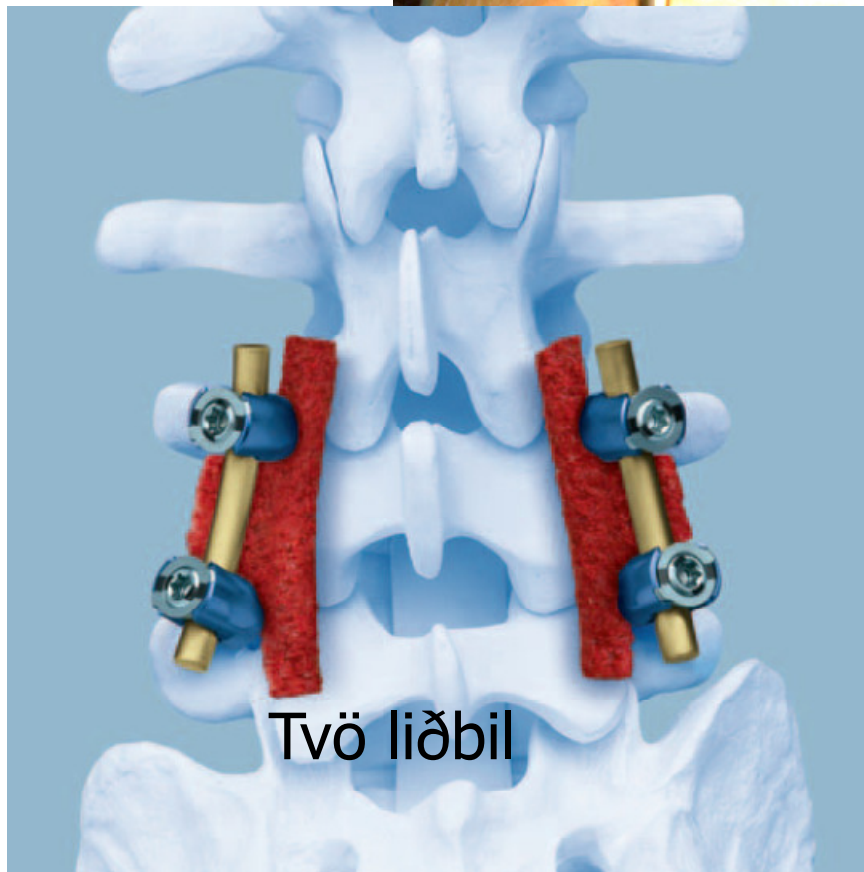
Gervibeinið er  
síðan sniðið til  
eftir þörfum

.....

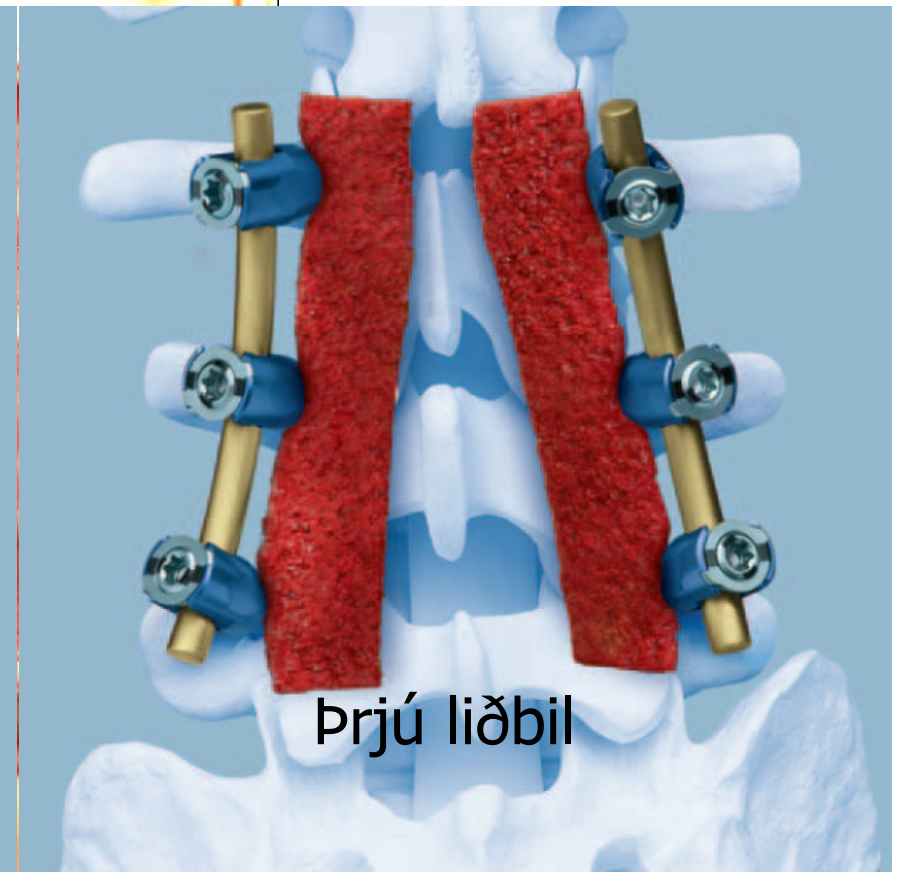


# HRYGGSPENNING:

Gervibeini komið fyrir ....



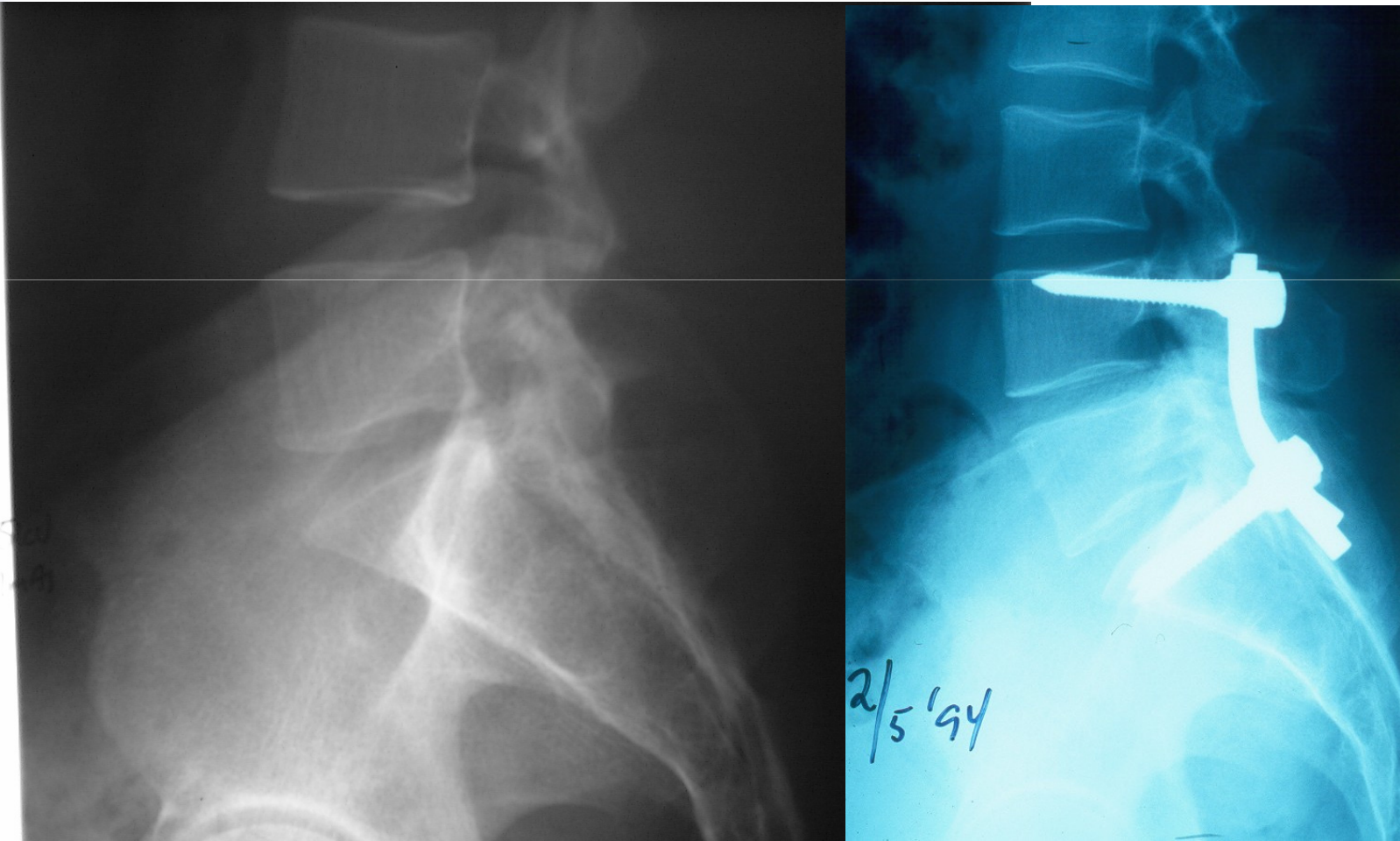
Tvö liðbil



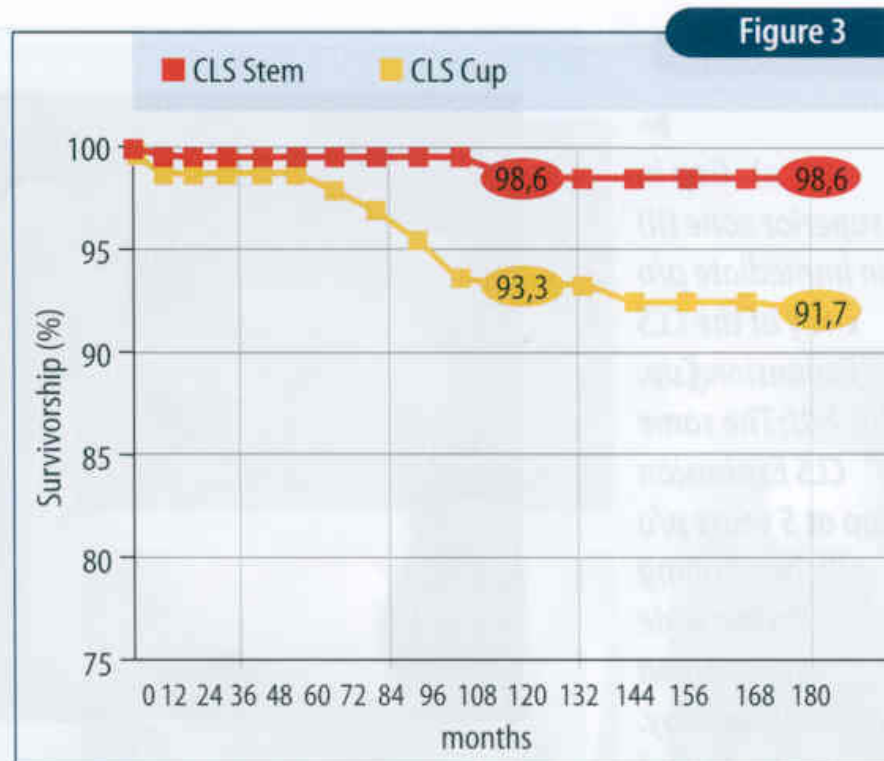
Þrjú liðbil

# HRYGGSPENGING:

Aftari spengingu L4 – S1 lokið



# Ending – “lifitími”:



▲ *Survivorship curve according to Kaplan-Meier for 171 CLS Stems combined with the CLS Expansion Cup at the designing surgeon's clinic in Pietra Ligure, Italy. The respective survivorship values are indicated at 10- and 14-year intervals*



# Vandamál – sýking:



Cement með sýklalyfi sett tímabundið í sjúkling í stað sýktra gerviliða – nýjir settir aftur seinna

# Vandamál – liðhlaup í mjöðm:



Liðkúla farin úr skálinni



Skálarauki hindrar liðhlaup

# Vandamál – beinbrot við gervilið:



Brot á lærlegg ofan hnéliðar



Festing með plötu og skrúfum



# Vandamál – los á gervilið:



Laus bolli



Skrúfað  
nýtt þak

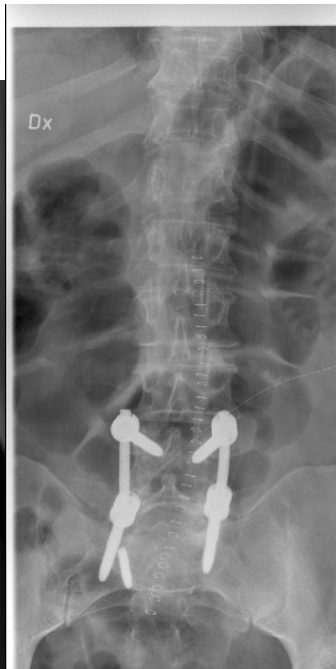
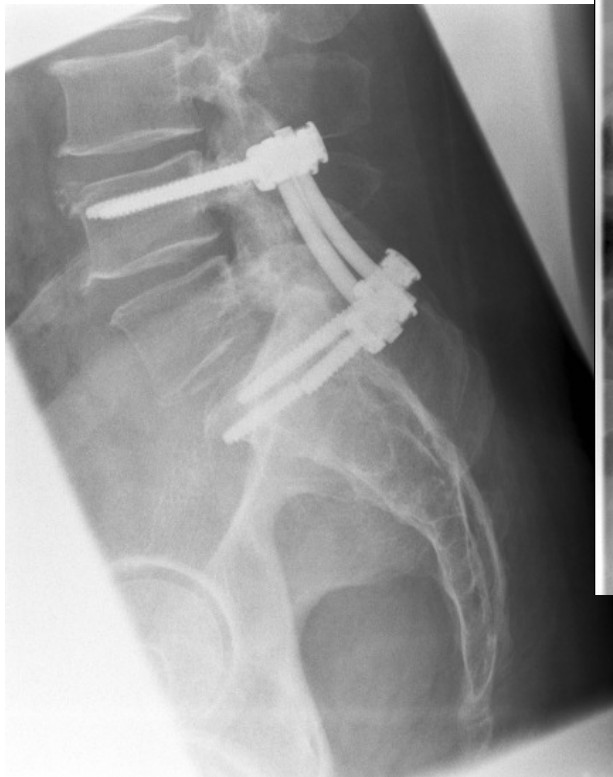


Laus stilkur



Framlengdur  
stilkur

# Vandamál – skrúfubrot, meira slit ...:



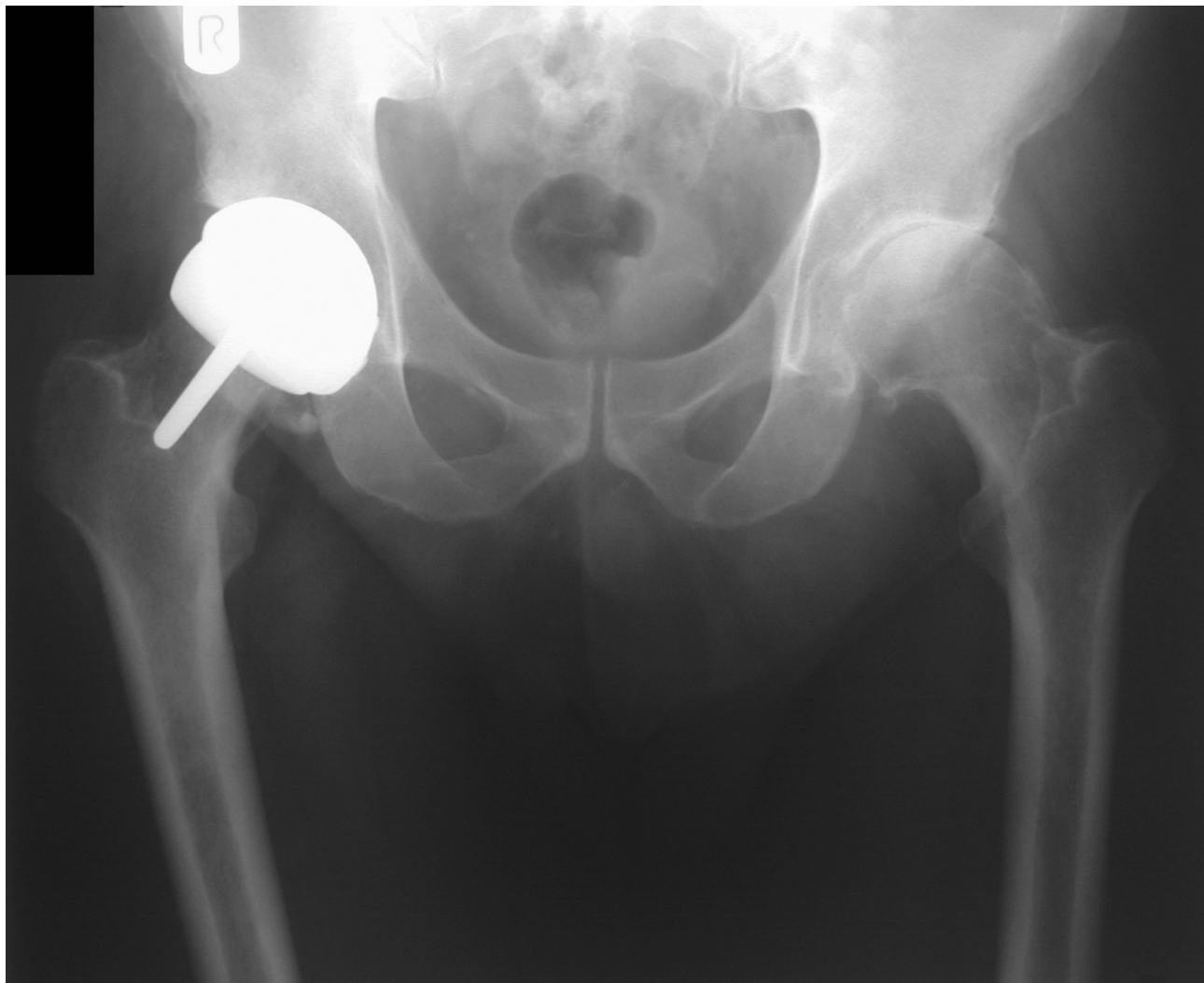
Brotin S1 sknúfa hæ megin



L3-4

# Nýjungar við liðskiptaaðgerðir

Yfirborðs  
nýjun





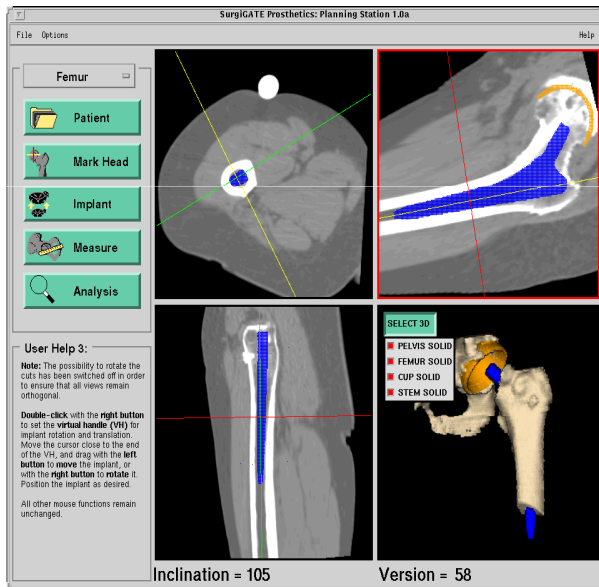
# Nýjungar – NEI, gert á Íslandi ....

Drep í beini  
og brot á  
lærleggshálsi



# Skurðaðgerðir við slitgigt .....

## FRAMTÍÐIN:



**Comp Ass Surg**  
**Min Inv Surg**

