



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

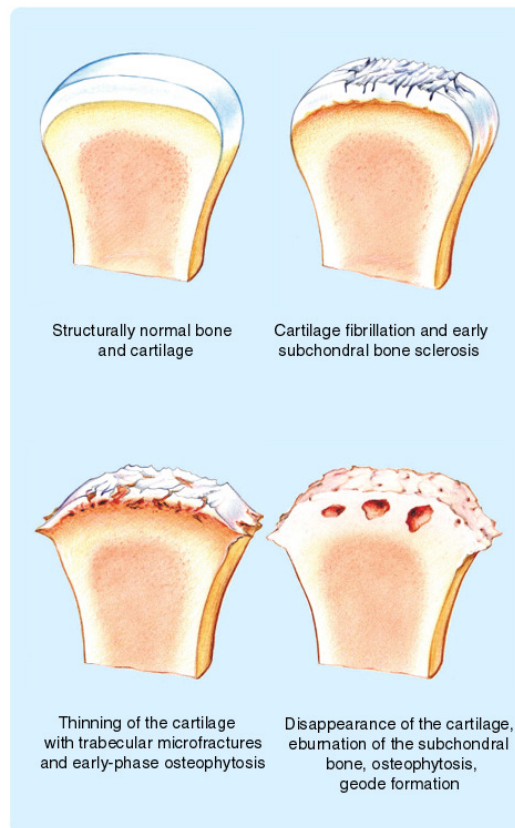
Spenging á mjóbaki: aðgerðarlýsing

Vandamál og nýjungar

Framtíðin

Skilgreining og meingerð:

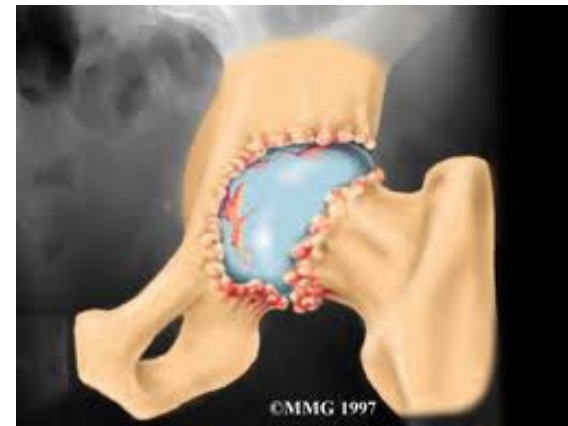
“Niðurbrot á liðbrjóski og aflögun liða”



Niðurbrot brjóskis - þynning

Erting slímhimnu - bólga

Beinmyndun, nabbar, aflögun



Skilgreining og meingerð:

Dæmi um hryggþófaslit í háls hrygg

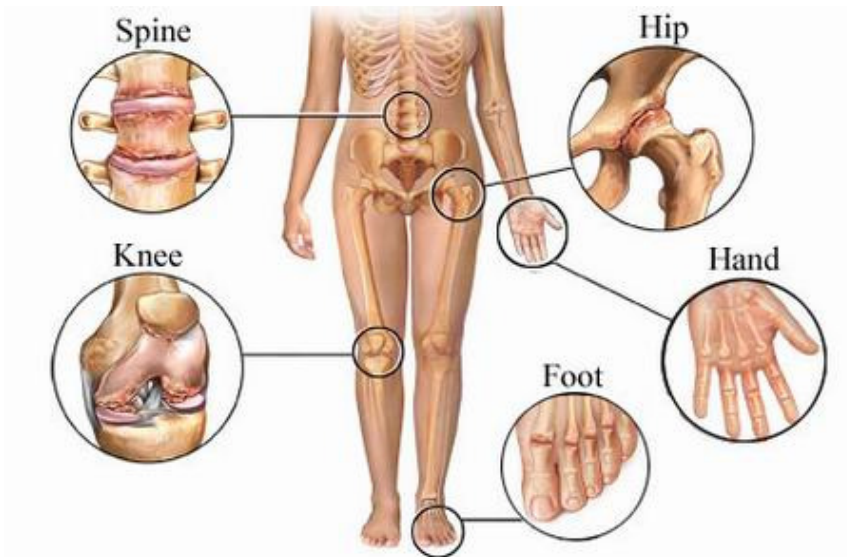


Staðsetning og orsök:

Leggst helst á liði sem bera þunga!

Frumslitgigt: orsök óþekkt? (erfðir, áhættuþættir)

Síðkomin slitgigt: einhver undanfarandi áverki

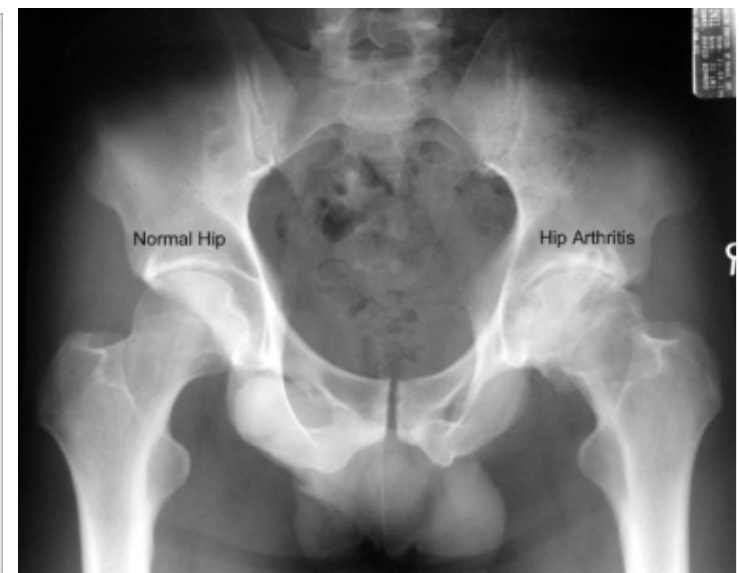
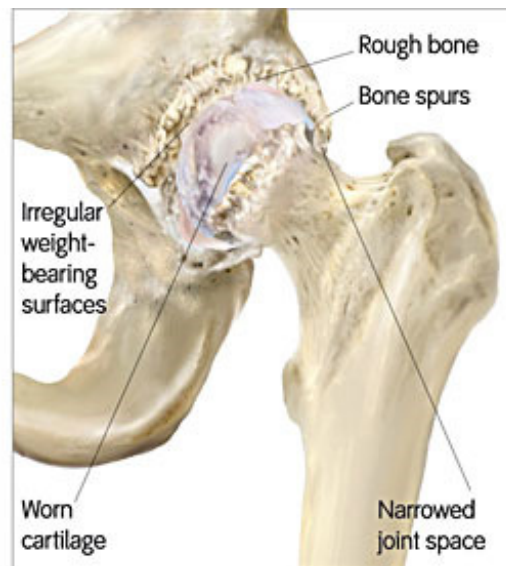
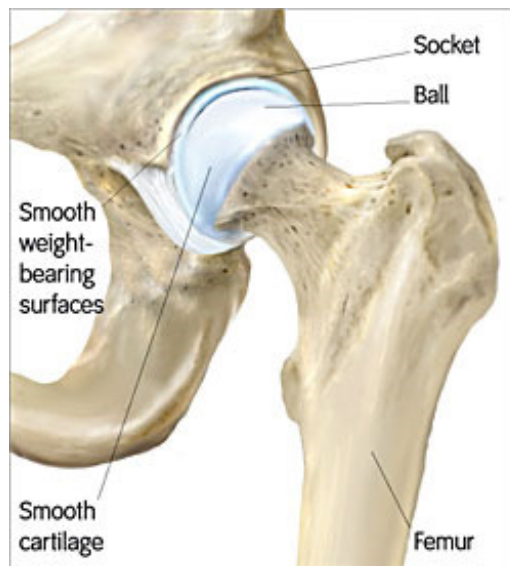


Faraldsfræði:

Algengasti bæklunarsjúkdómurinn!

Svipað hlutfall ko:ka; ko fleiri eftir tíðahvörf

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

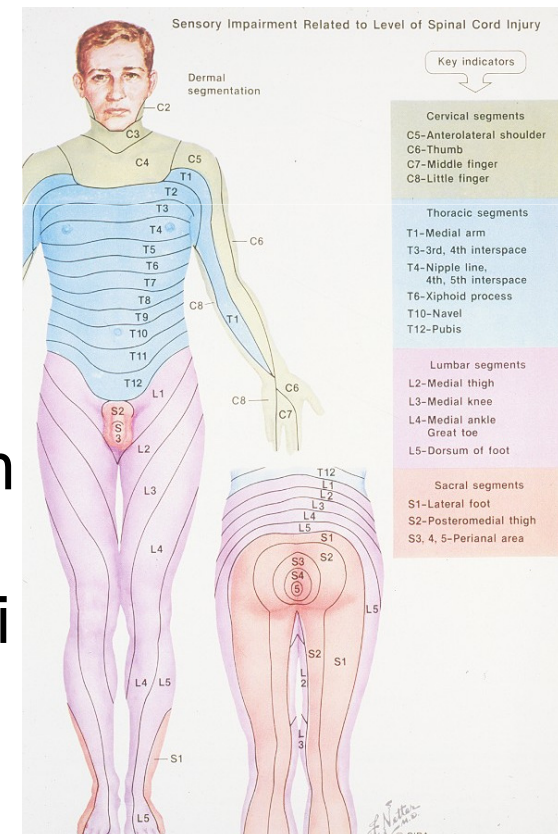


Einkenni:

Stirðleiki, verkur og hreyfisársauki!

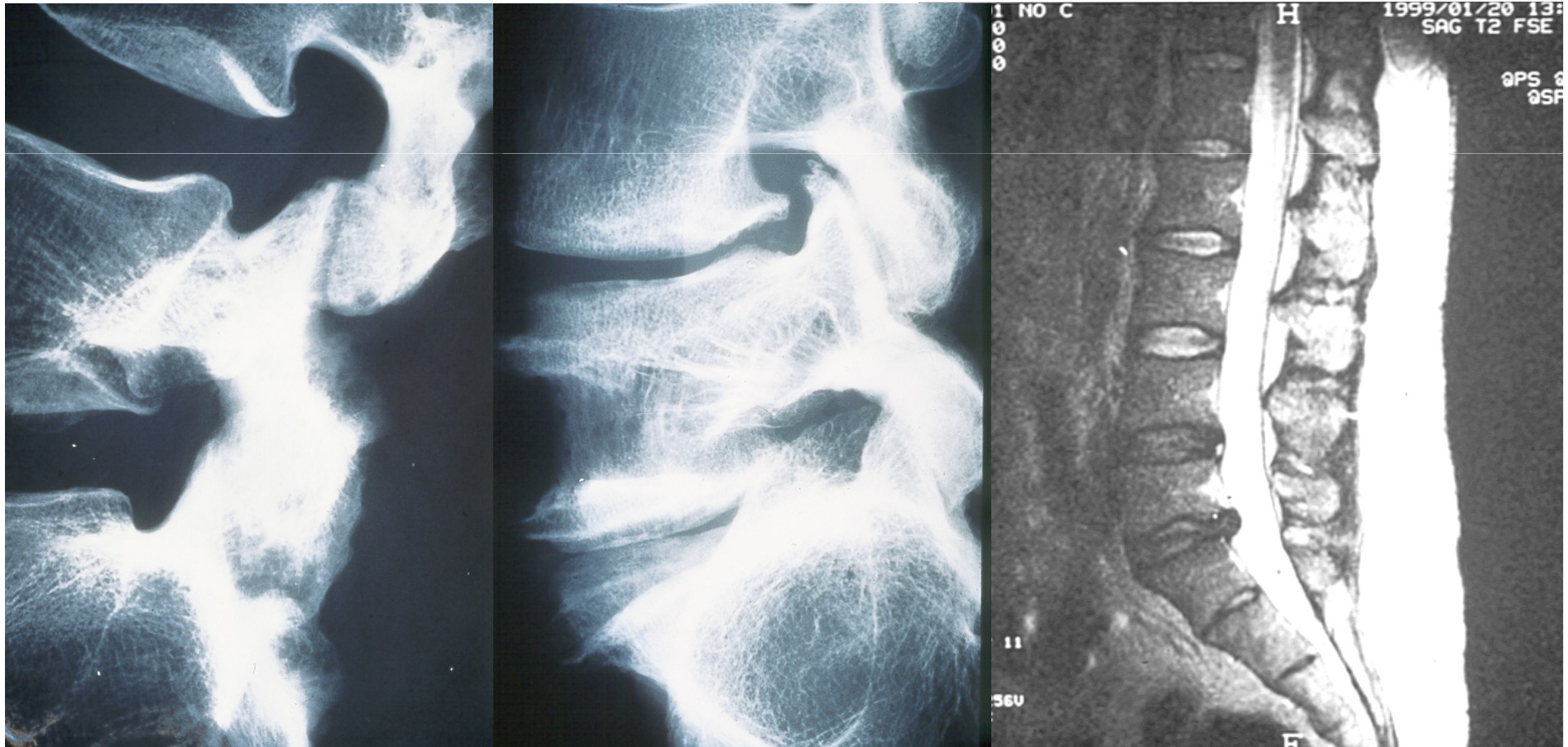


- Staðbundinn
- Útgeislandi



Rannsóknir:

Röntgen og segulómrannsókn!



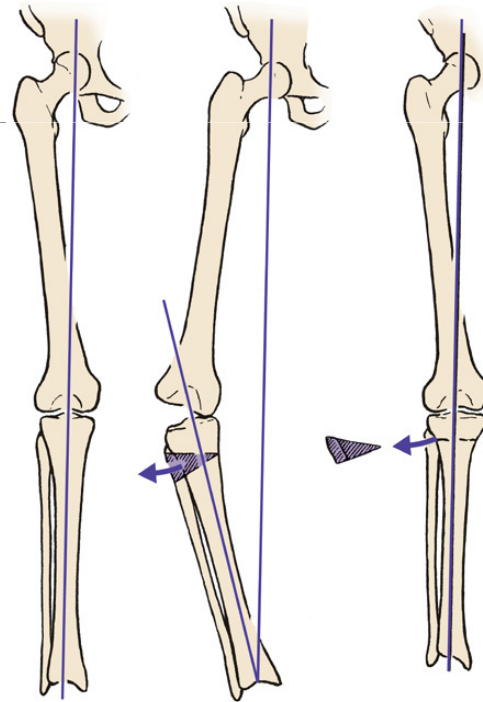
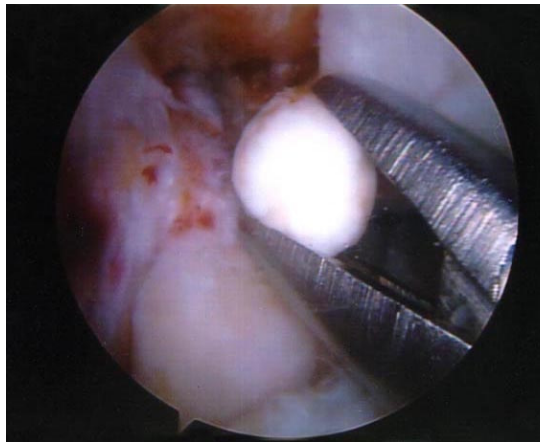
Meðferð: í fyrstu

Fræðsla, þjálfun, hjálpartæki, lyf!



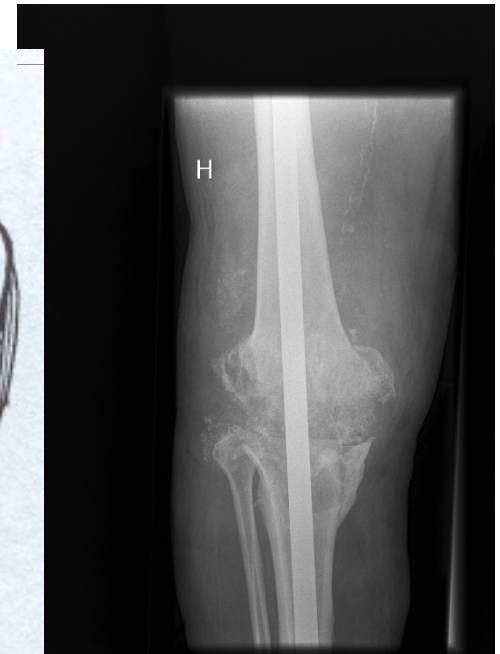
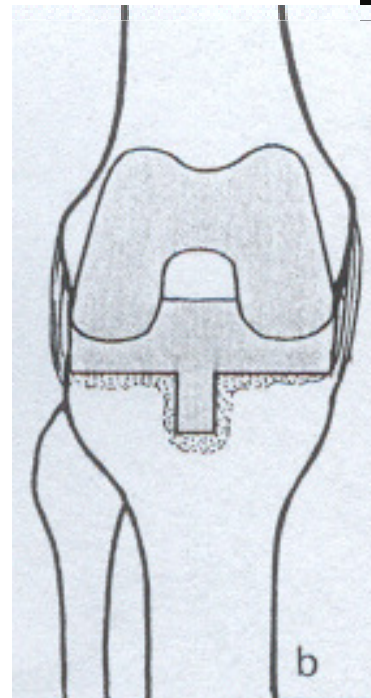
Skurðaðgerðir, yfirlit:

Snyrta, breyta álagi, liðskipti, staurliður!



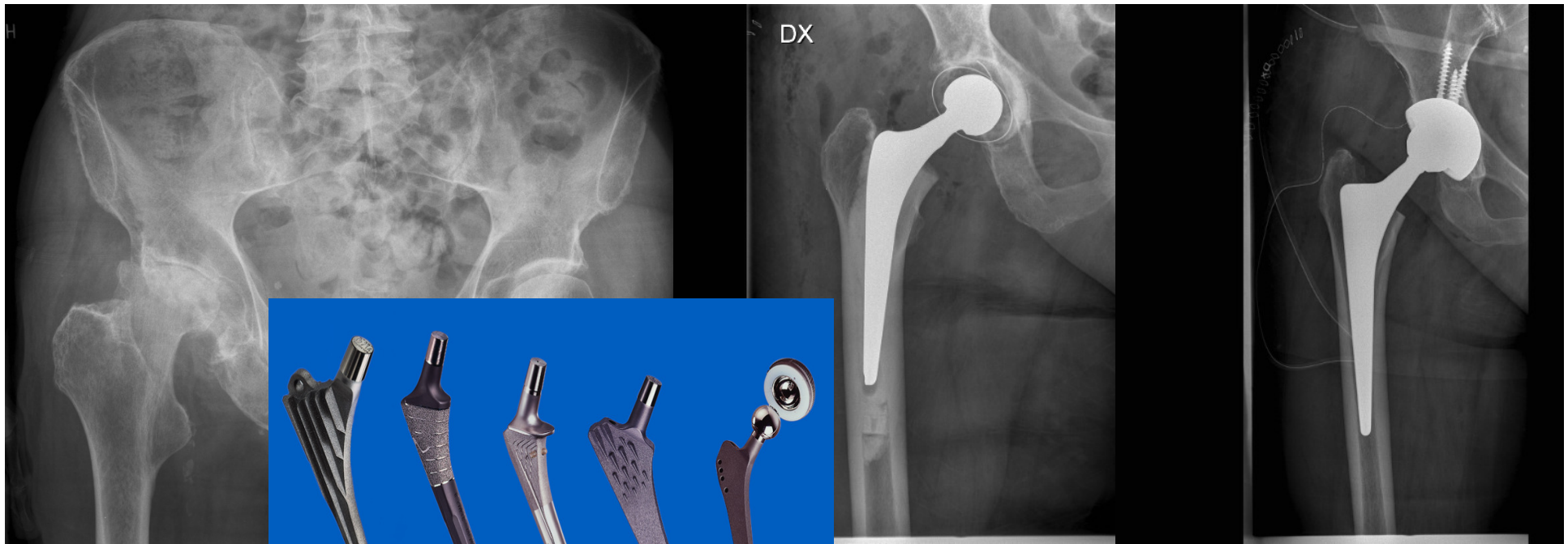
Normal

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

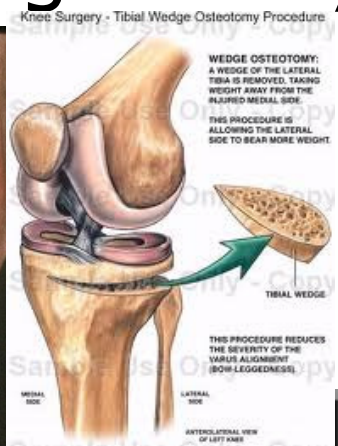


Cement

Ekki cement

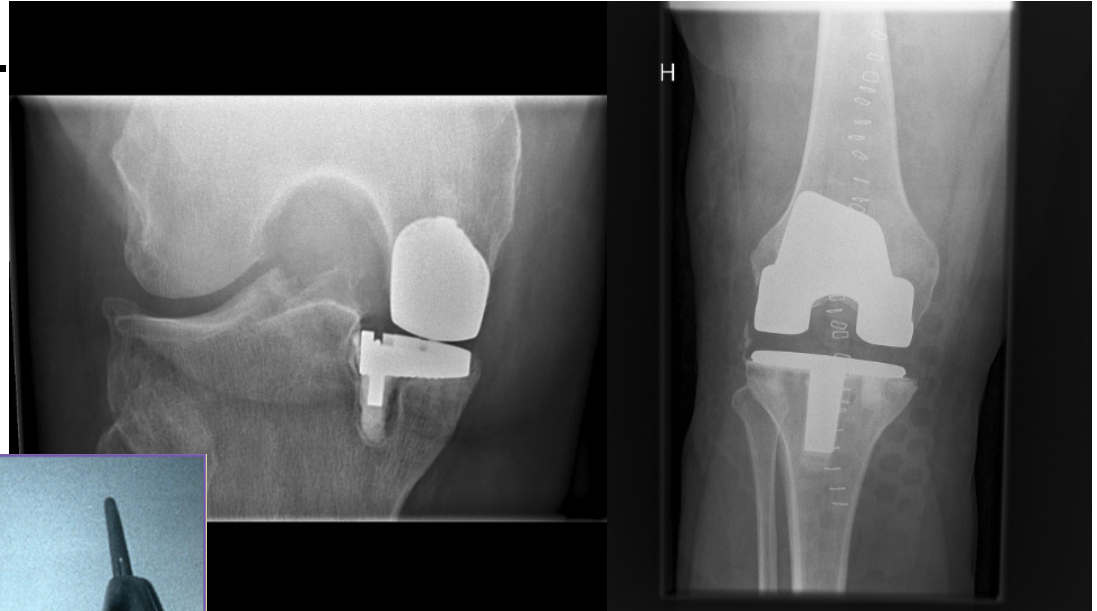
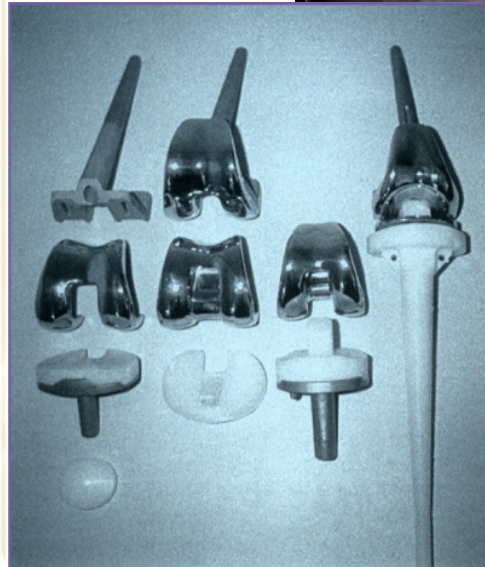
Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Hné: yngri - breyta álagi með beinskurði



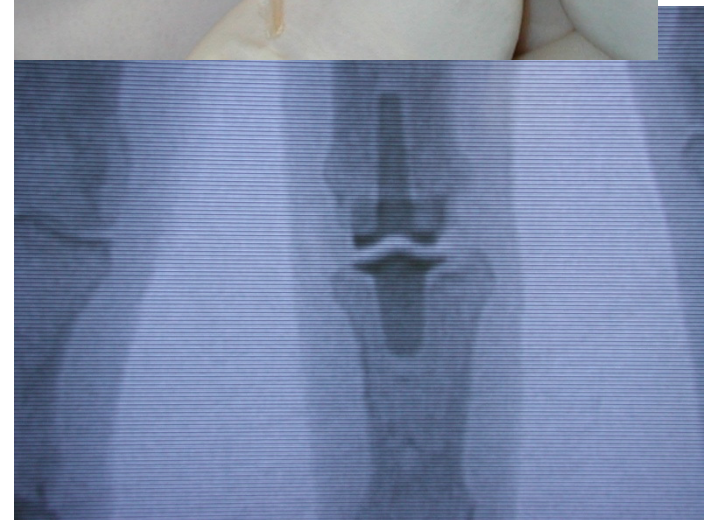
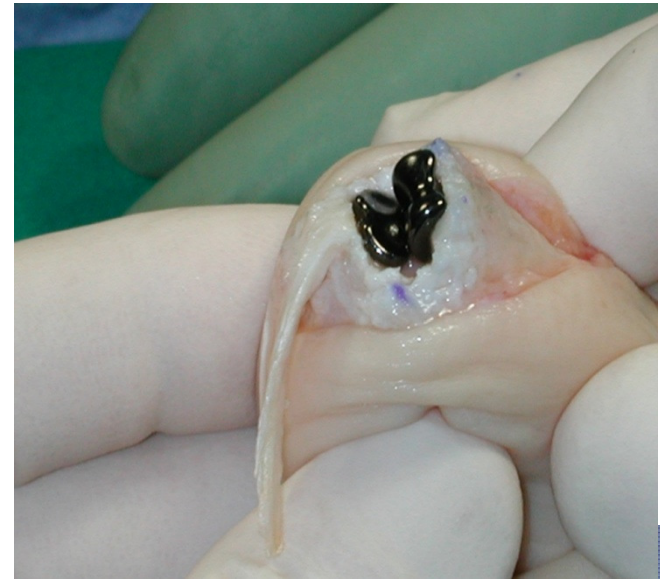
Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Hné: eldri, liðskipti –
nýjar fóðringar



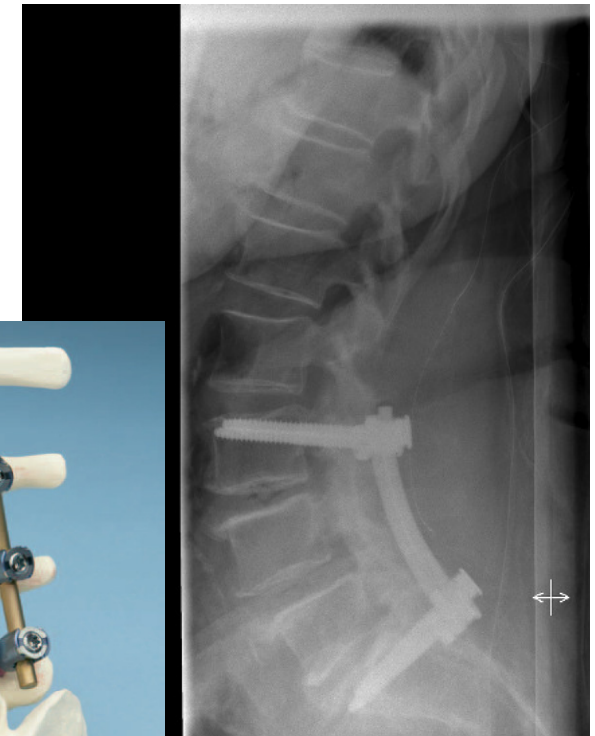
Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Öxl og hendi: liðskipti –
nýjar fóðringar



Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Hryggsúla: liðskipti eða spening –
nýjar fóðringar eða staurliður

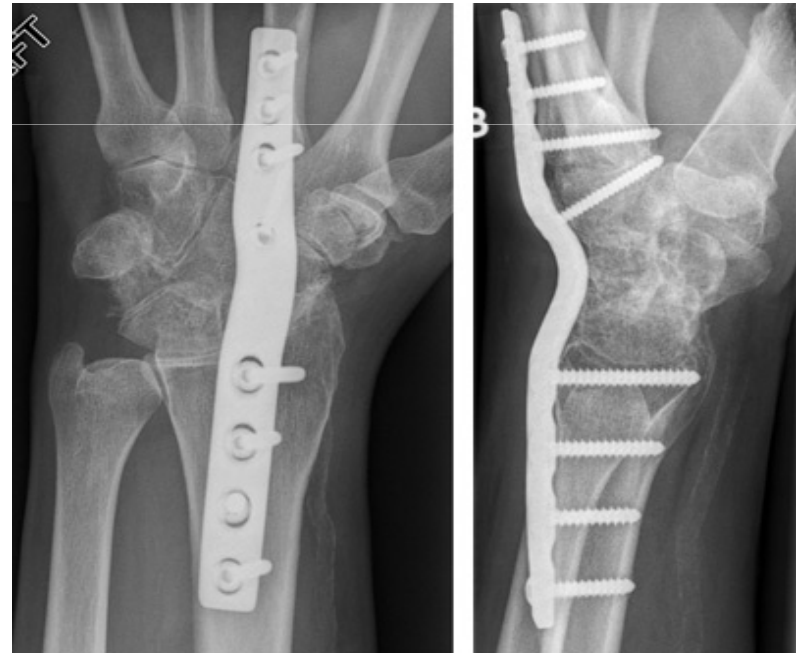


Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

Aðrir liðir: staurliður



Ökkjaliður



Úlnliður

Skurðaðgerðir á Íslandi: helstu!

LÍÐSKIPTI Í MJÖÐM: aðgerðarlýsing!

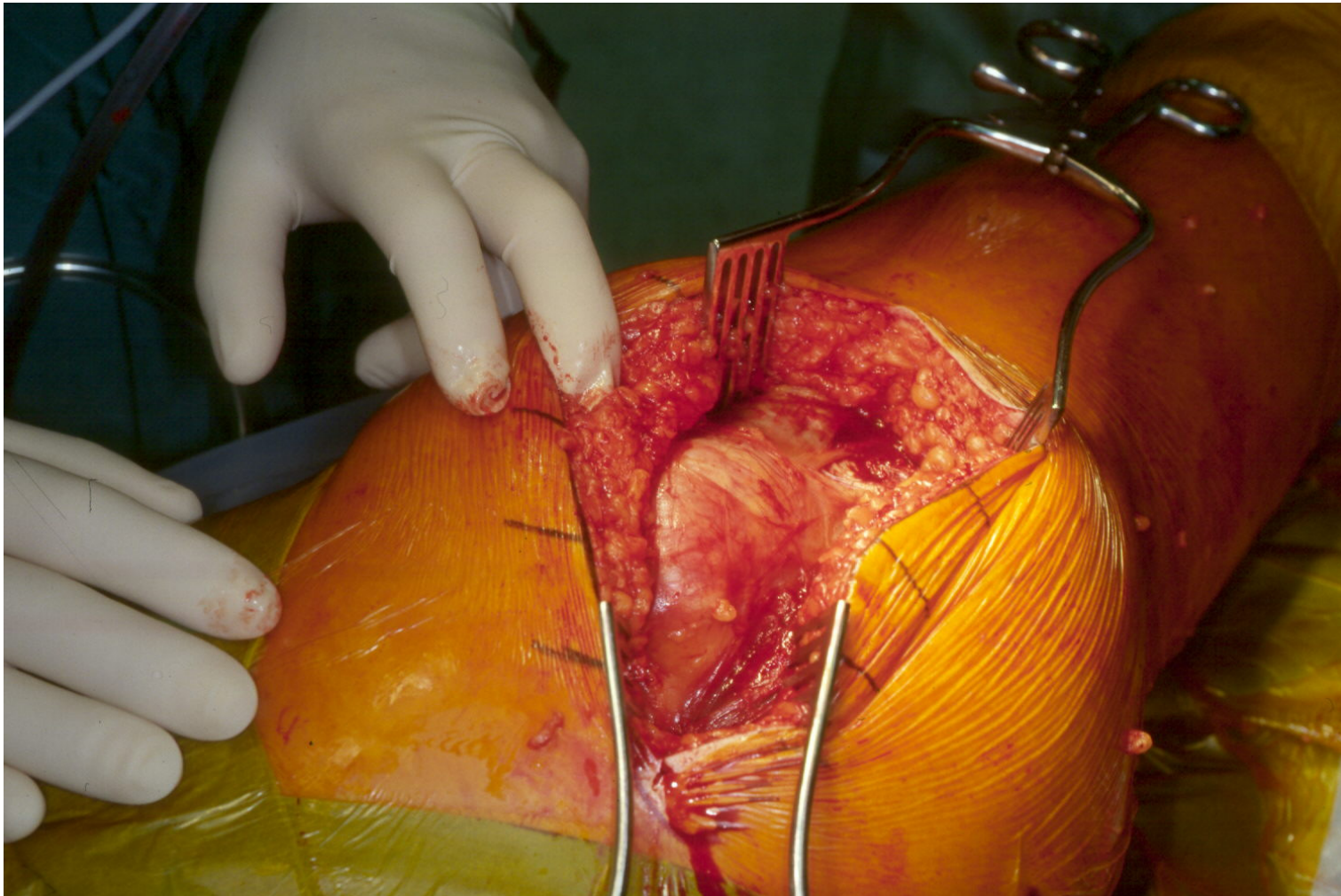


GERVILIÐAAÐGERÐ Á MJÖÐM: Húðskurður utan á mjöðm – engin blóðlokun



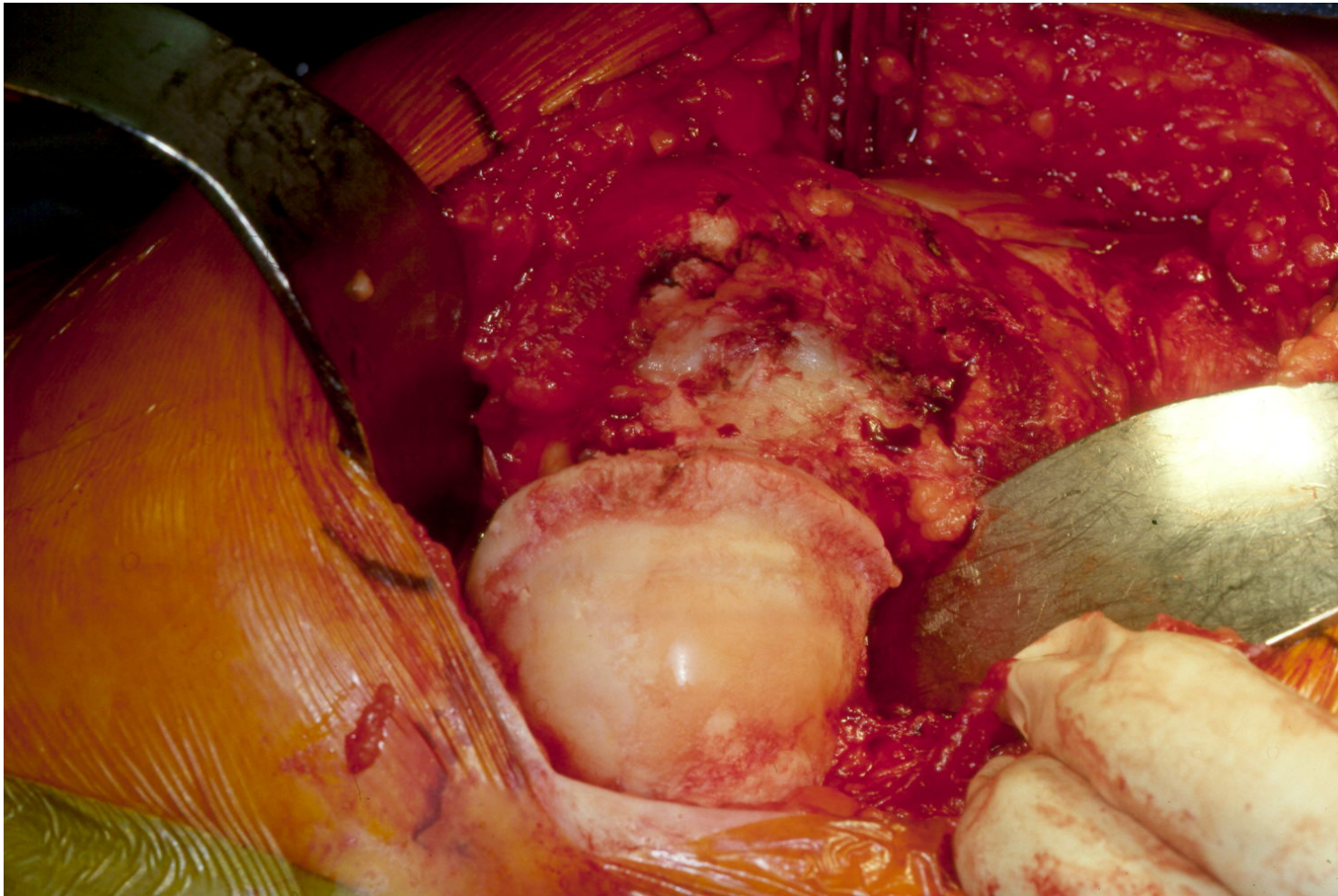
GERVILIÐAAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Húðskurður – opnað inn að mjaðmalið



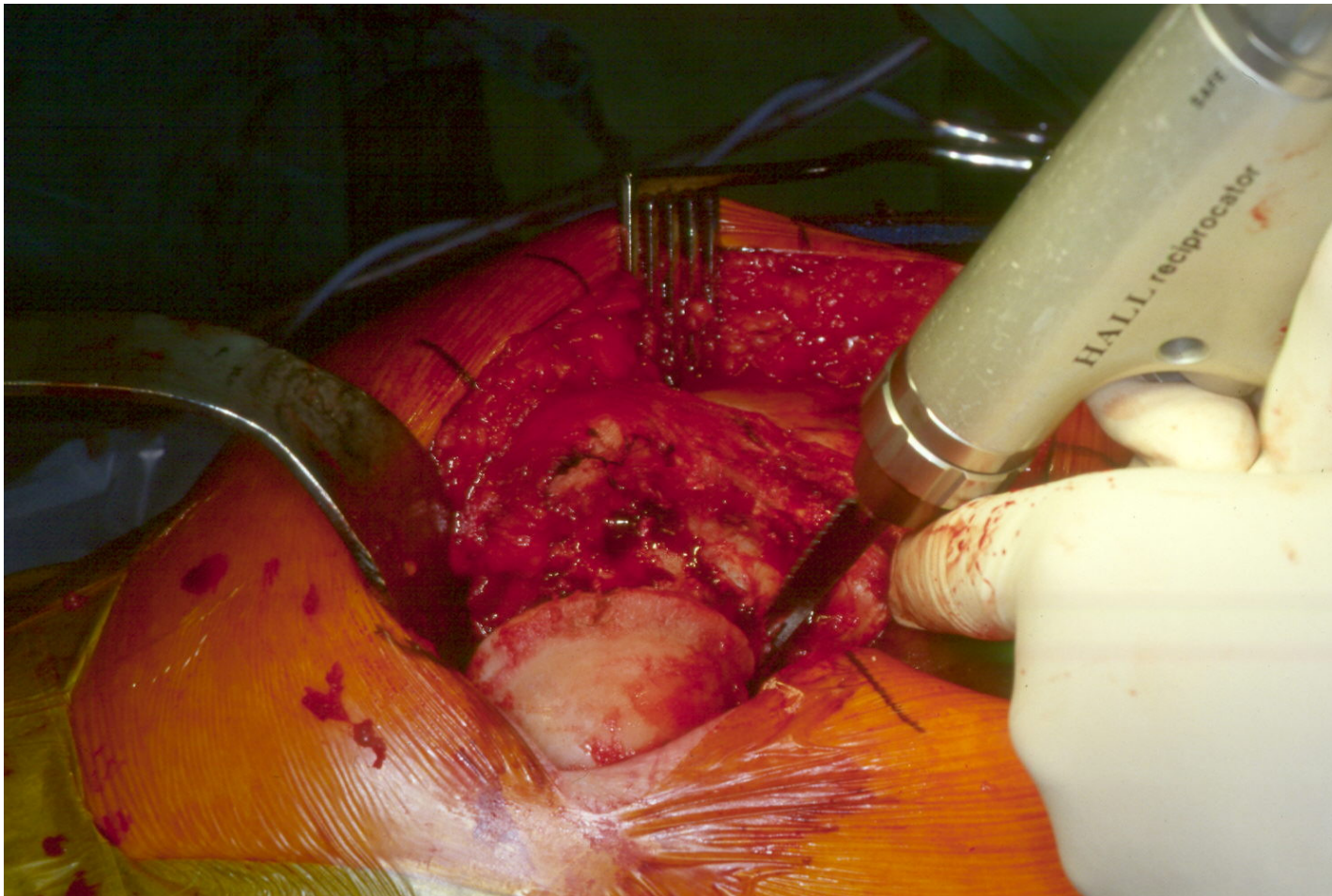
GERVILIÐAAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Liðpoki fjarlægður - kúlu lyft úr augnkarli



GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM:

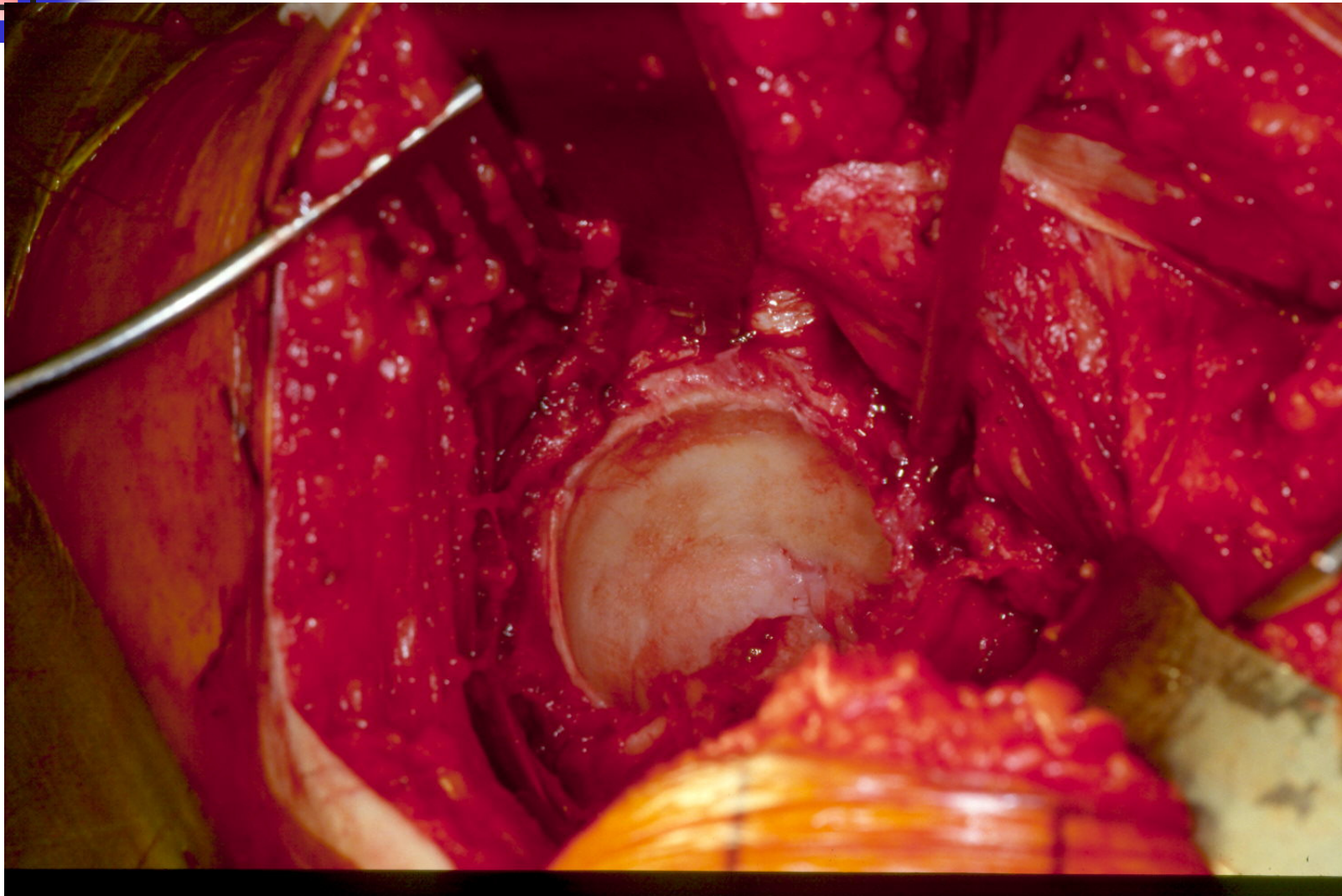
Lærleggsháls sagaður og liðkúla fjarlægð



GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Liðkúla þrífín og sett í beinabanka



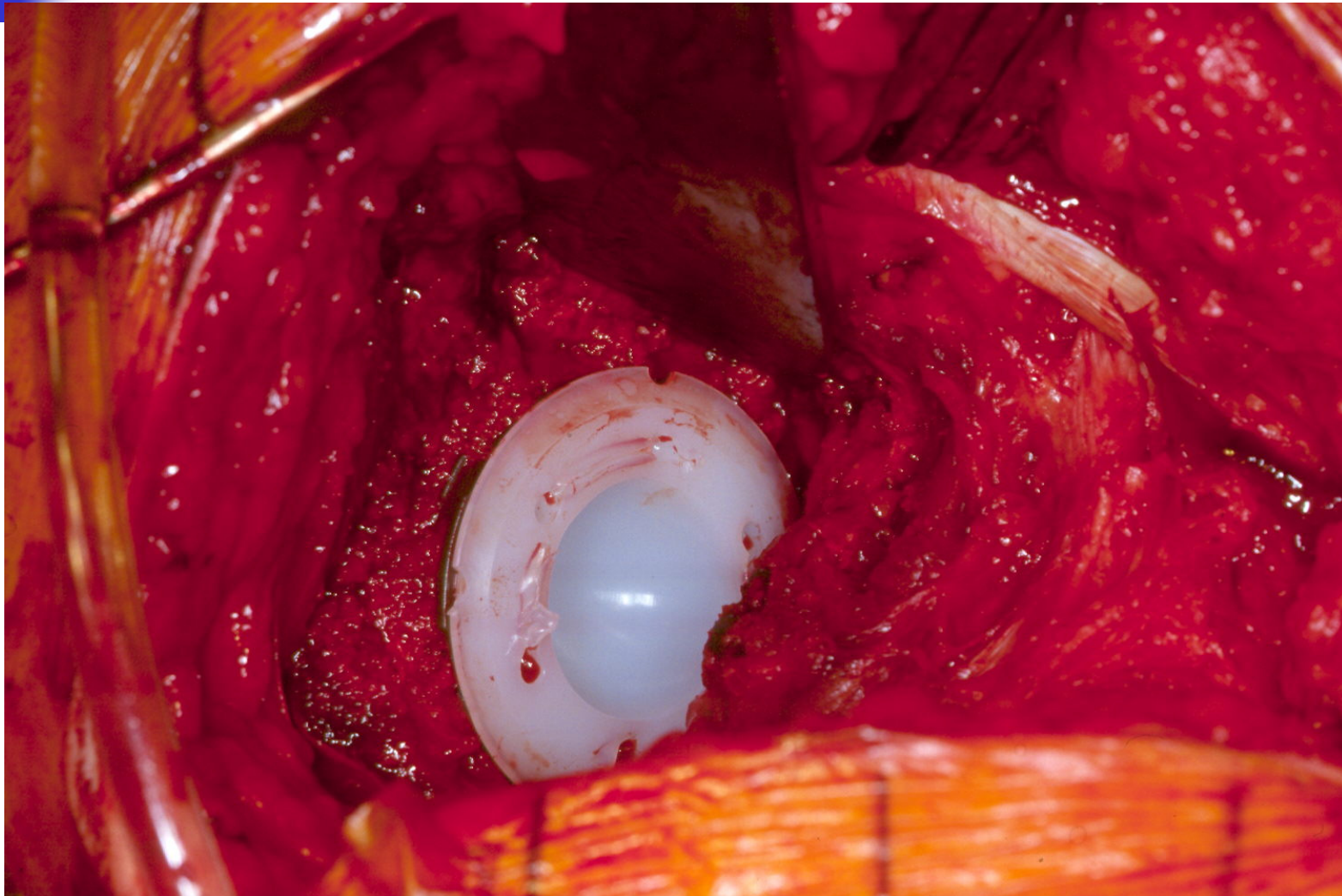
GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Liðbrjósk hreinsað úr augnkarli



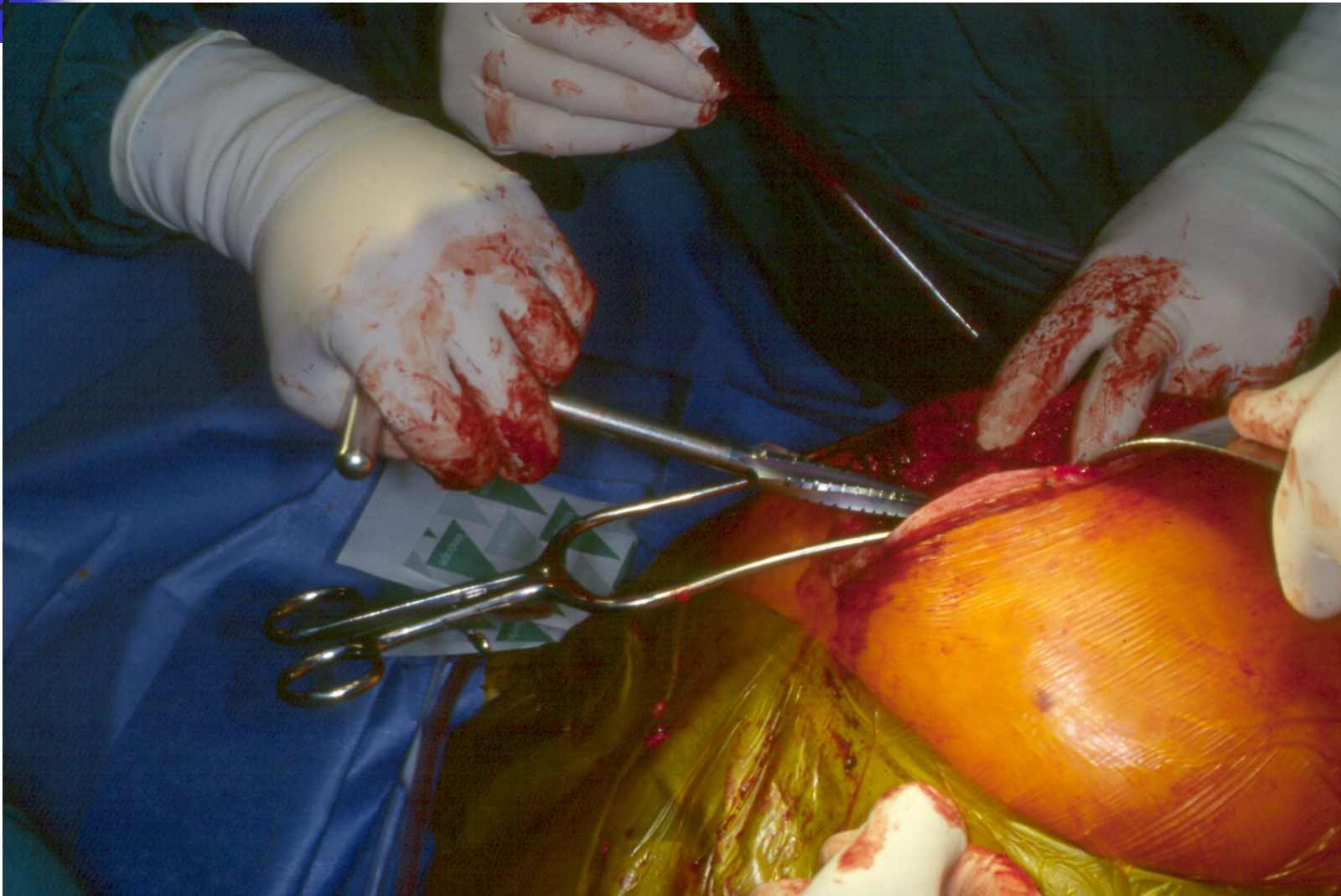
GERVILIÐAADGERÐ Á MJÖÐM: Cement blandað



GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Plastskál í augnkarlinn – liðfóðring

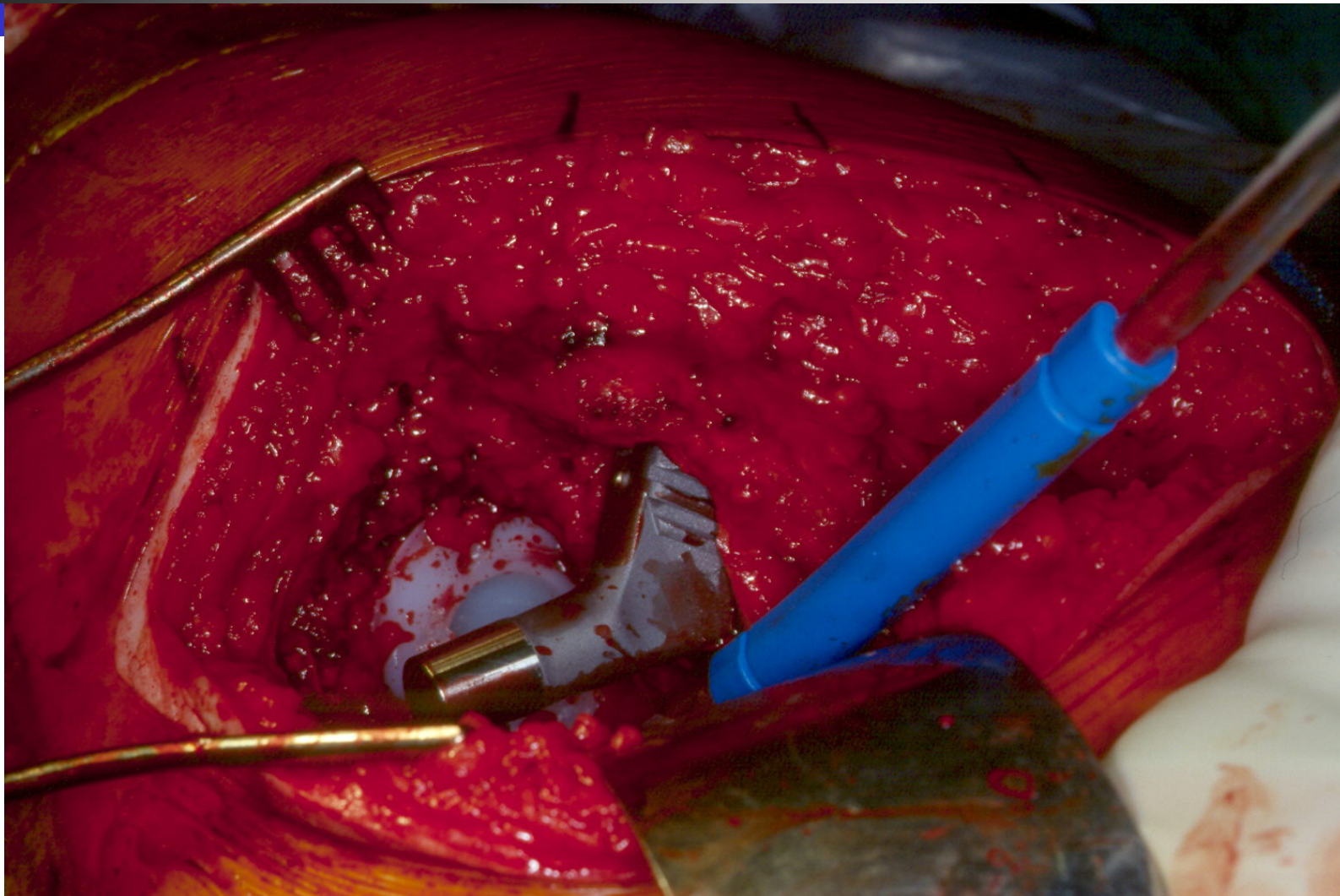


GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Mergholan á lærleggnum opnuð

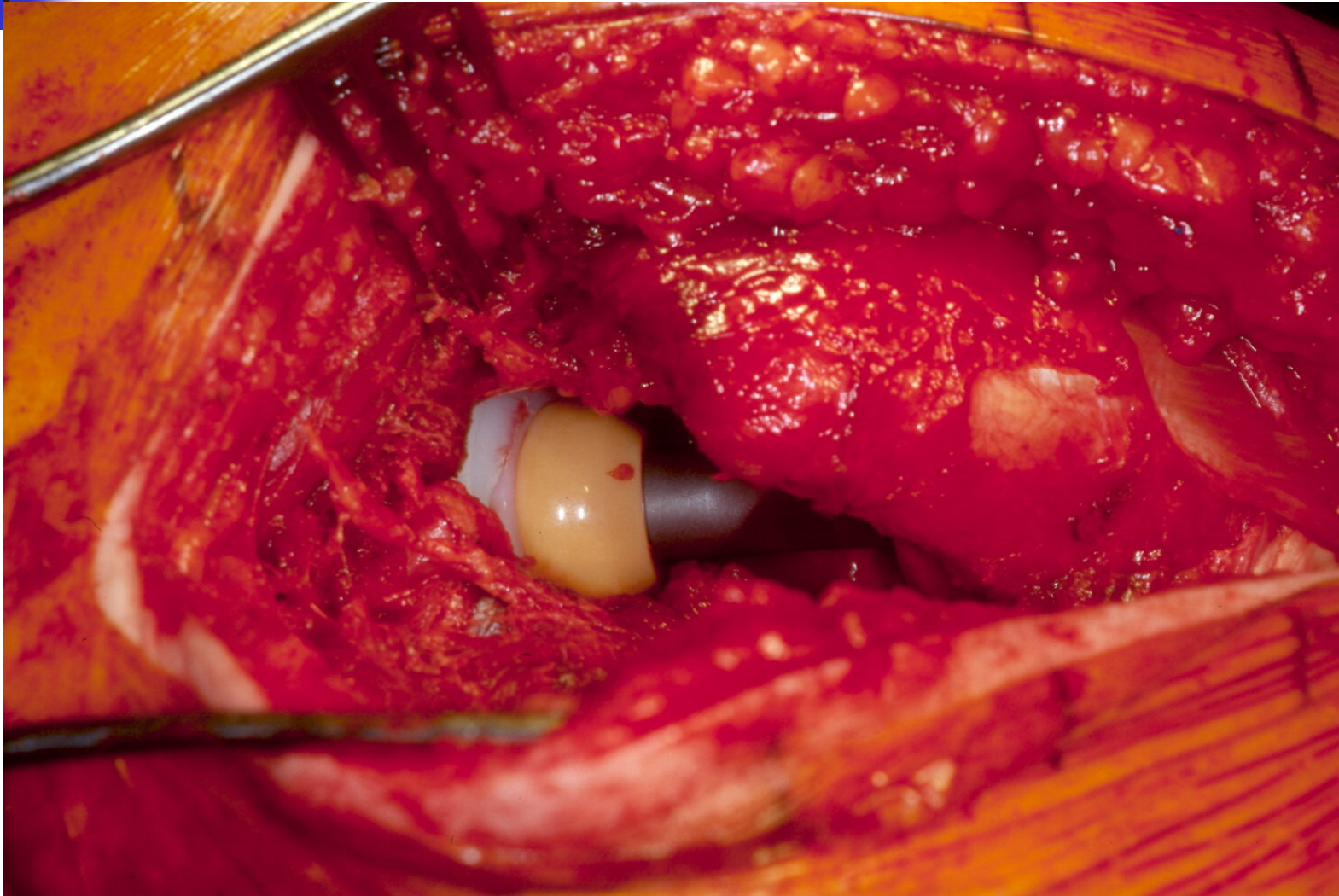


GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Skaft með hálsi slegin niður í lærlegginn



GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM: Liðkúla tengir hálsinn við skálina



GERVILIÐAADGERÐ Á MJÖÐM: Húðskurði lokað með heftum



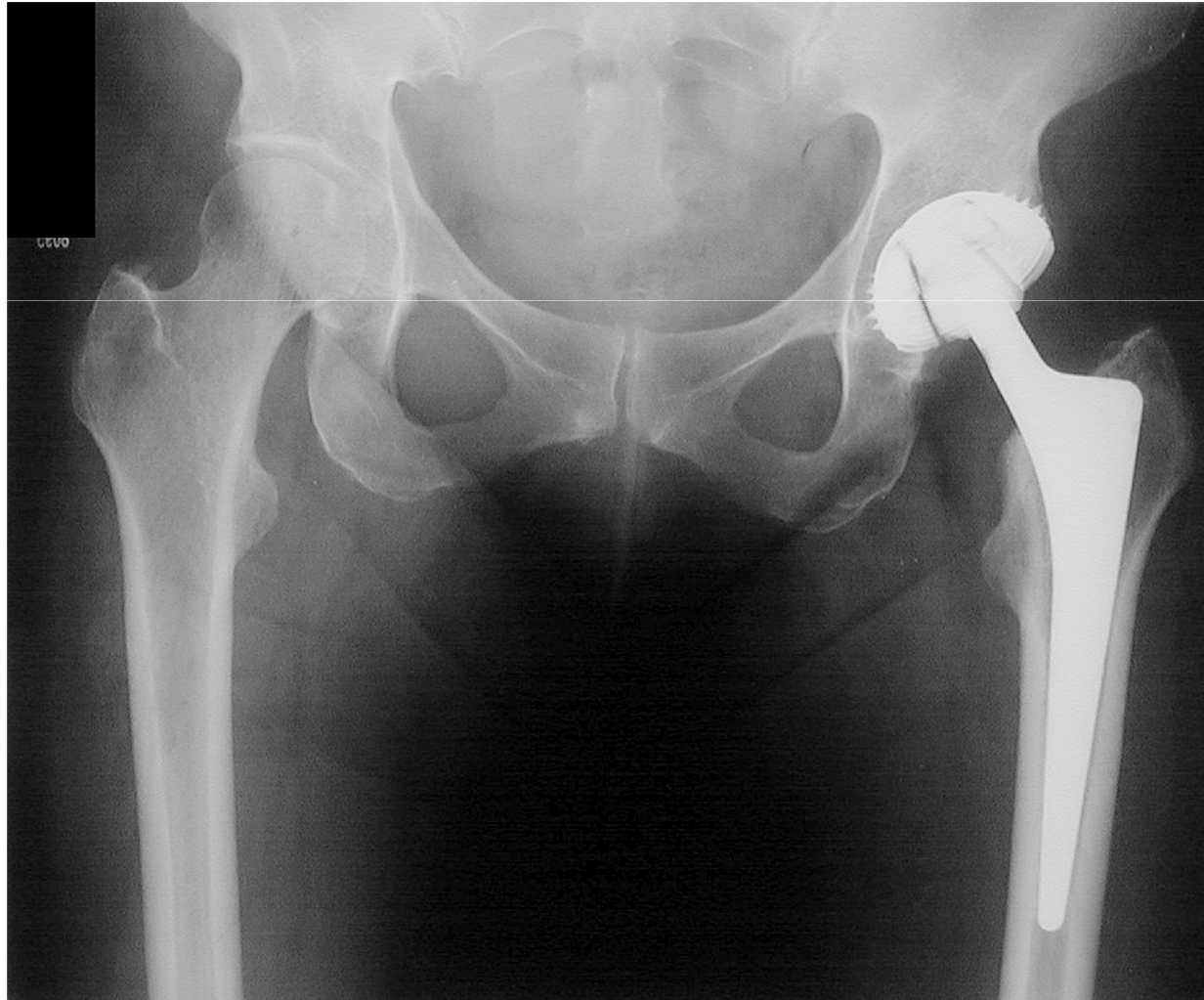
GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Röntgenmynd af cementeruðum gervilið



GERVILIÐAÐGERÐ Á MJÖÐM:

Röntgenmynd af ócementeruðum gervilið



Skurðaæðgerðir á Íslandi: helstu!

LÍÐSKIPTI Í HNÉ: æðgerðarlýsing!



GERVILIÐAAÐGERÐ Á HNE´:

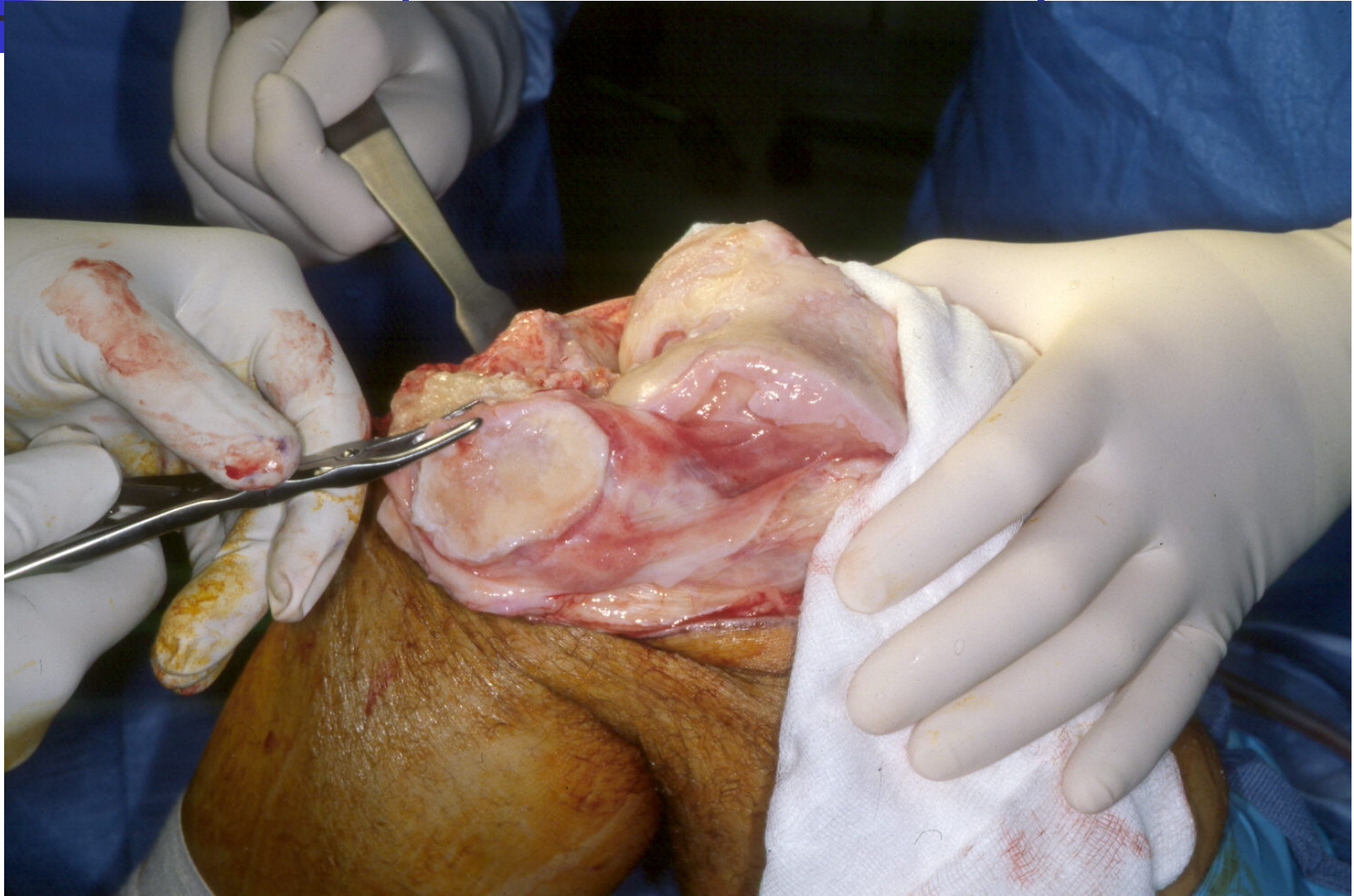
Húðskurður í blóðlokun um læri (undir laki)



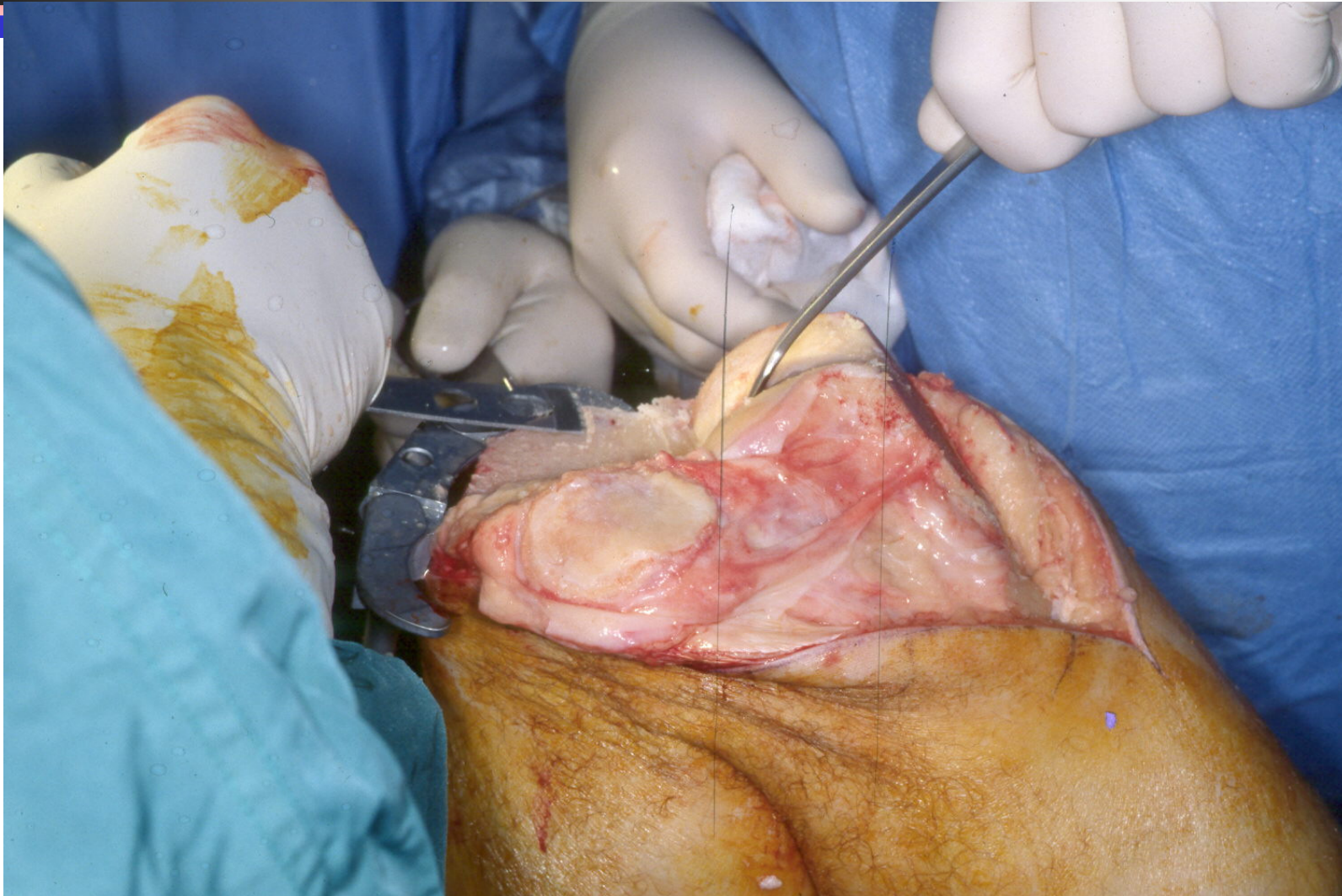
GERVILÍÐAÐGERÐ Á HNÉ: Opnað inn að vinstri hnélið



GERVILÍÐAÐGERÐ Á HNÉ: Hnéliður opinn – hnéskelin “snyrt”



GERVILÍÐAÐGERÐ Á HNÉ: Hnéliður opinn – gólfið sagað slétt

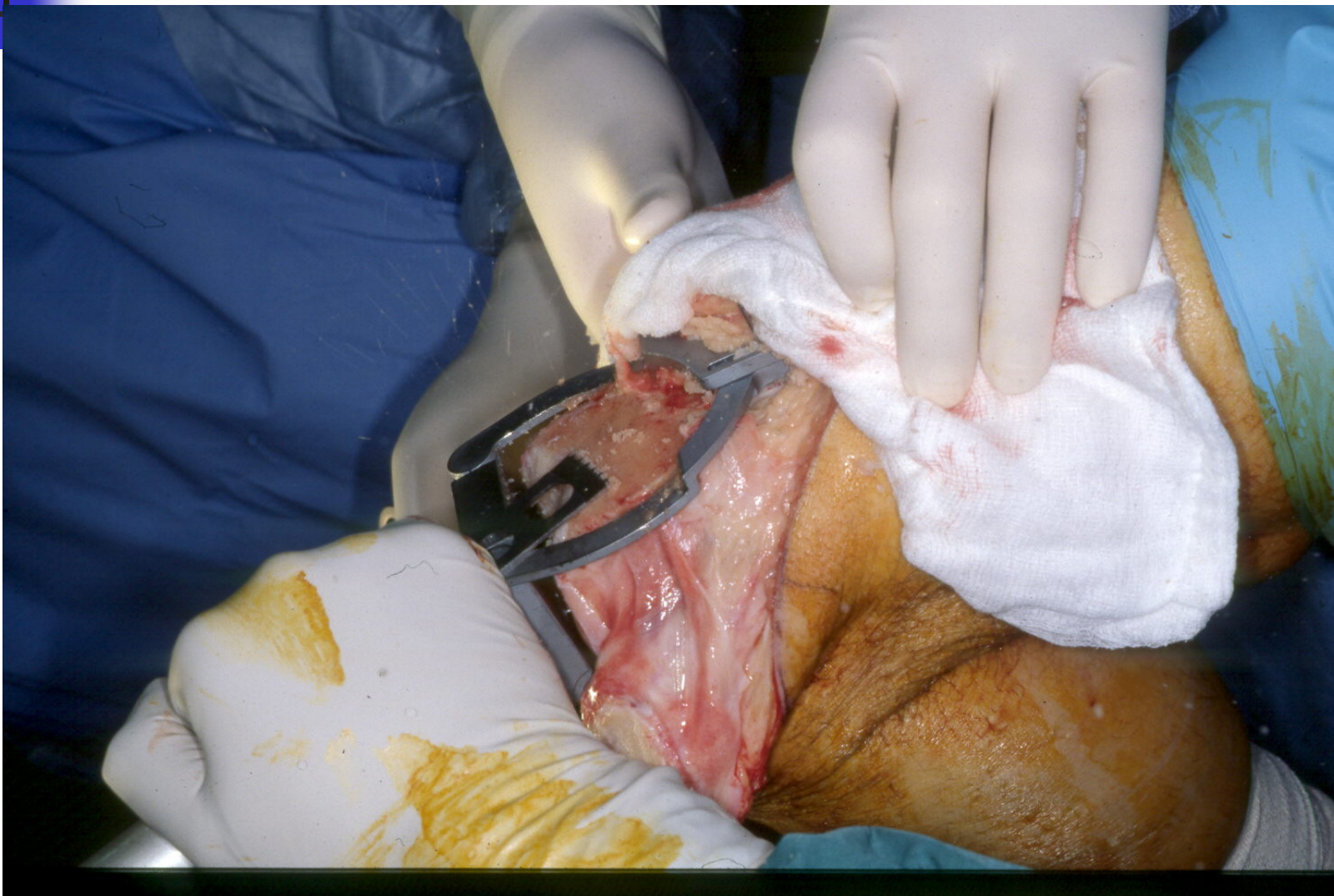


GERVILIDAAÐGERÐ Á HNÉ: Stefnutæki – hnéð stillt beint



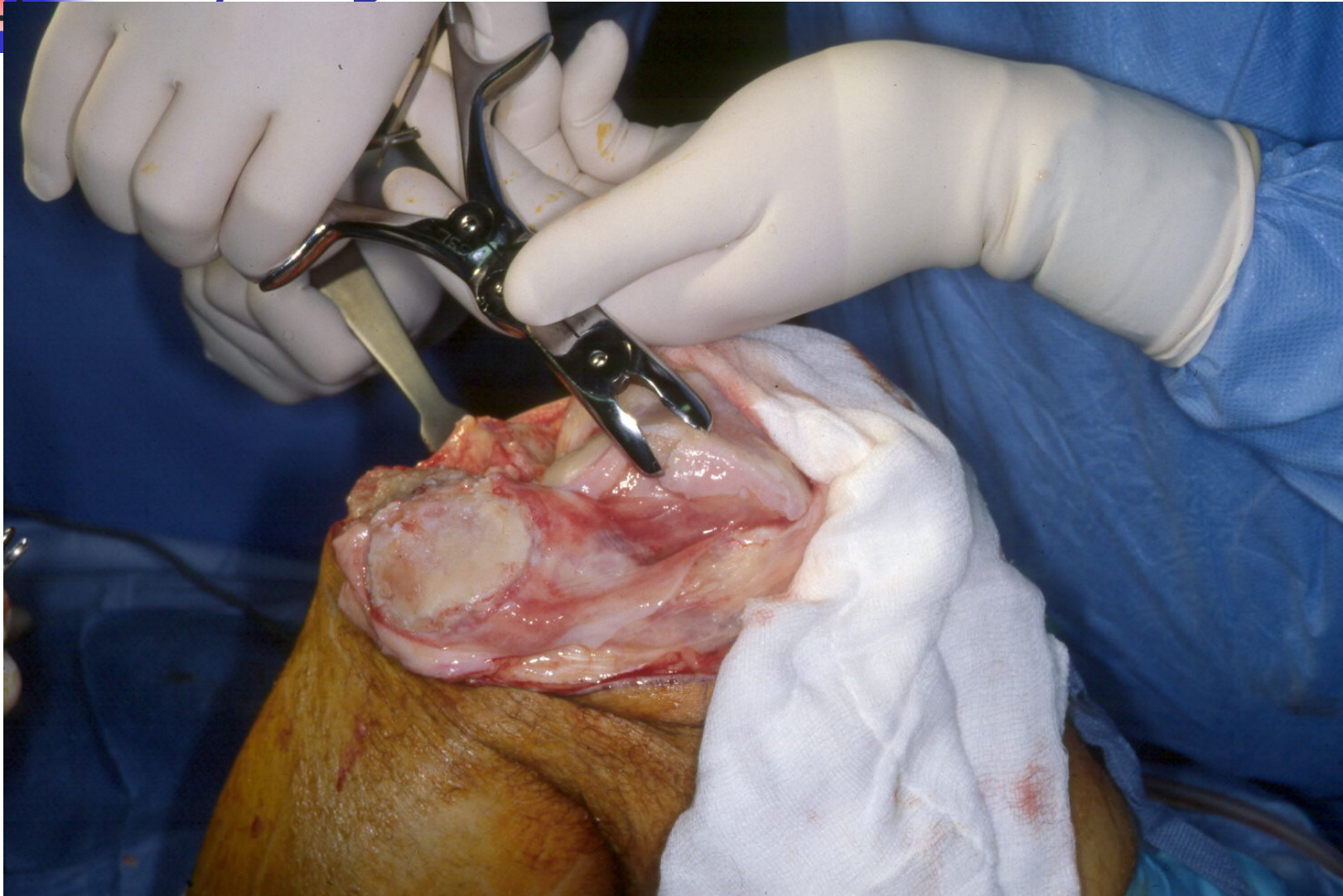
GERVILIDAAÐGERÐ Á HNE:

Stefnutæki – hnéð sagað beint

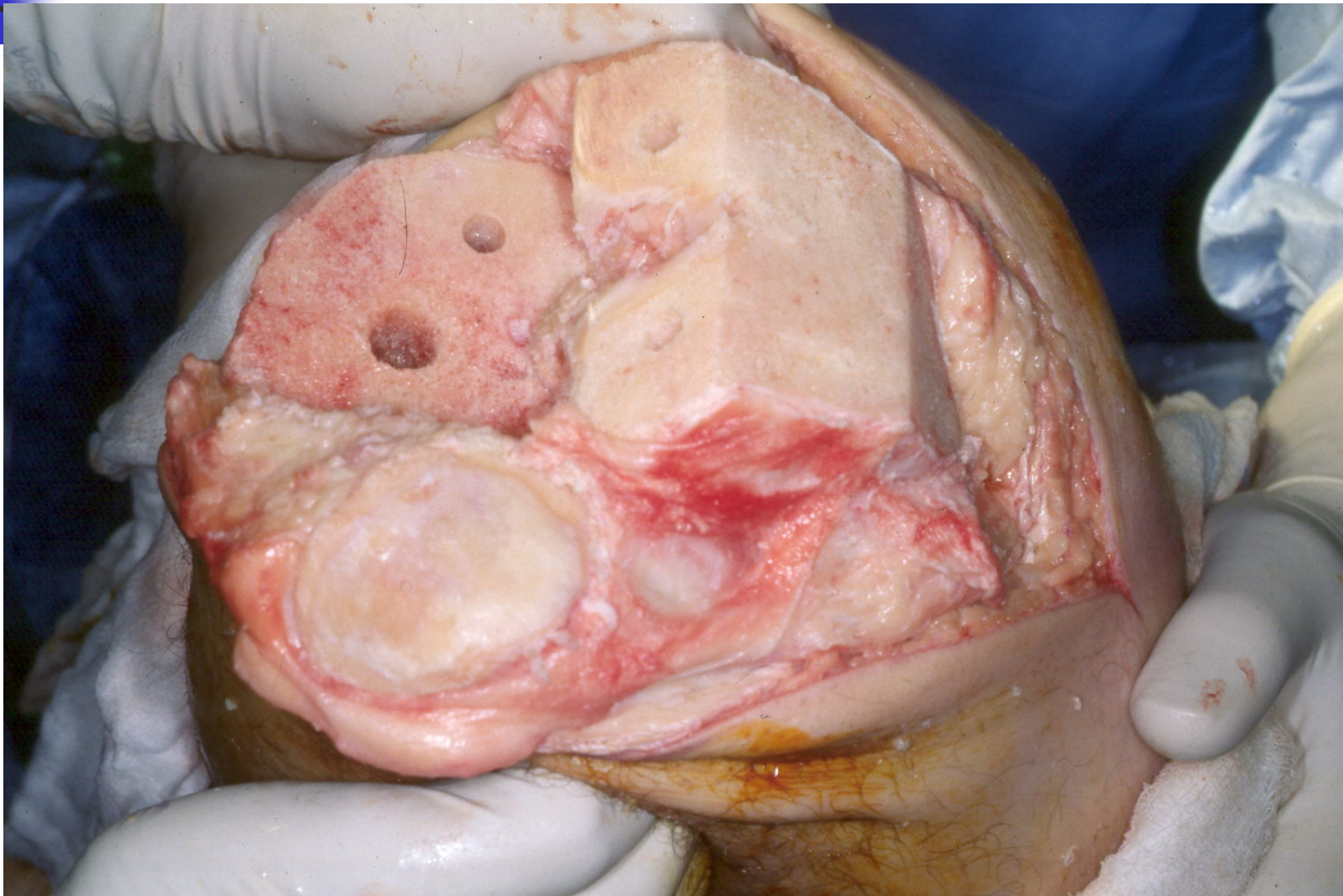


GERVILÐAÐGERÐ Á HNÉ:

“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

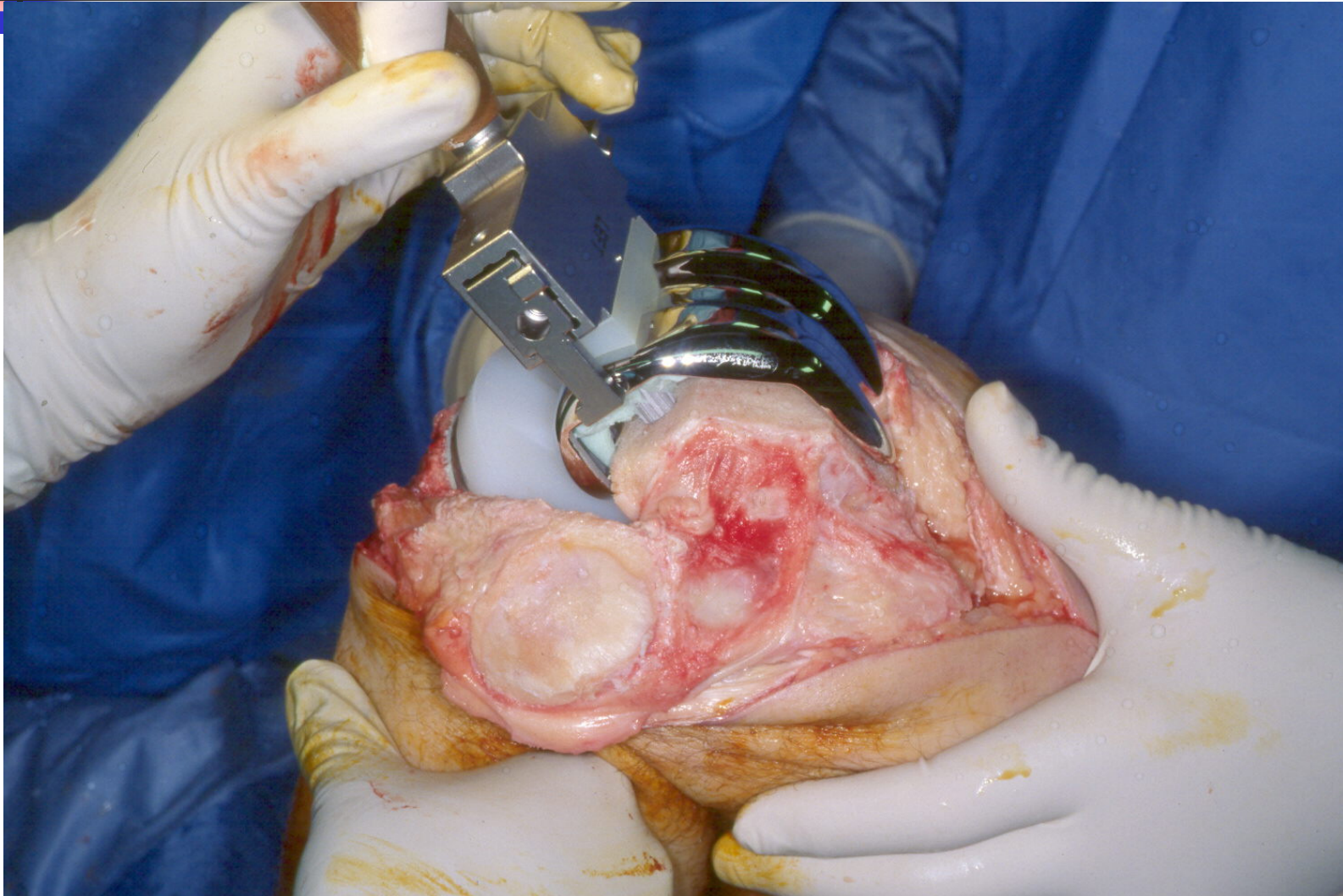


GERVILÐAÐGERÐ Á HNÉ: Liðfóðring - stál á lærendann

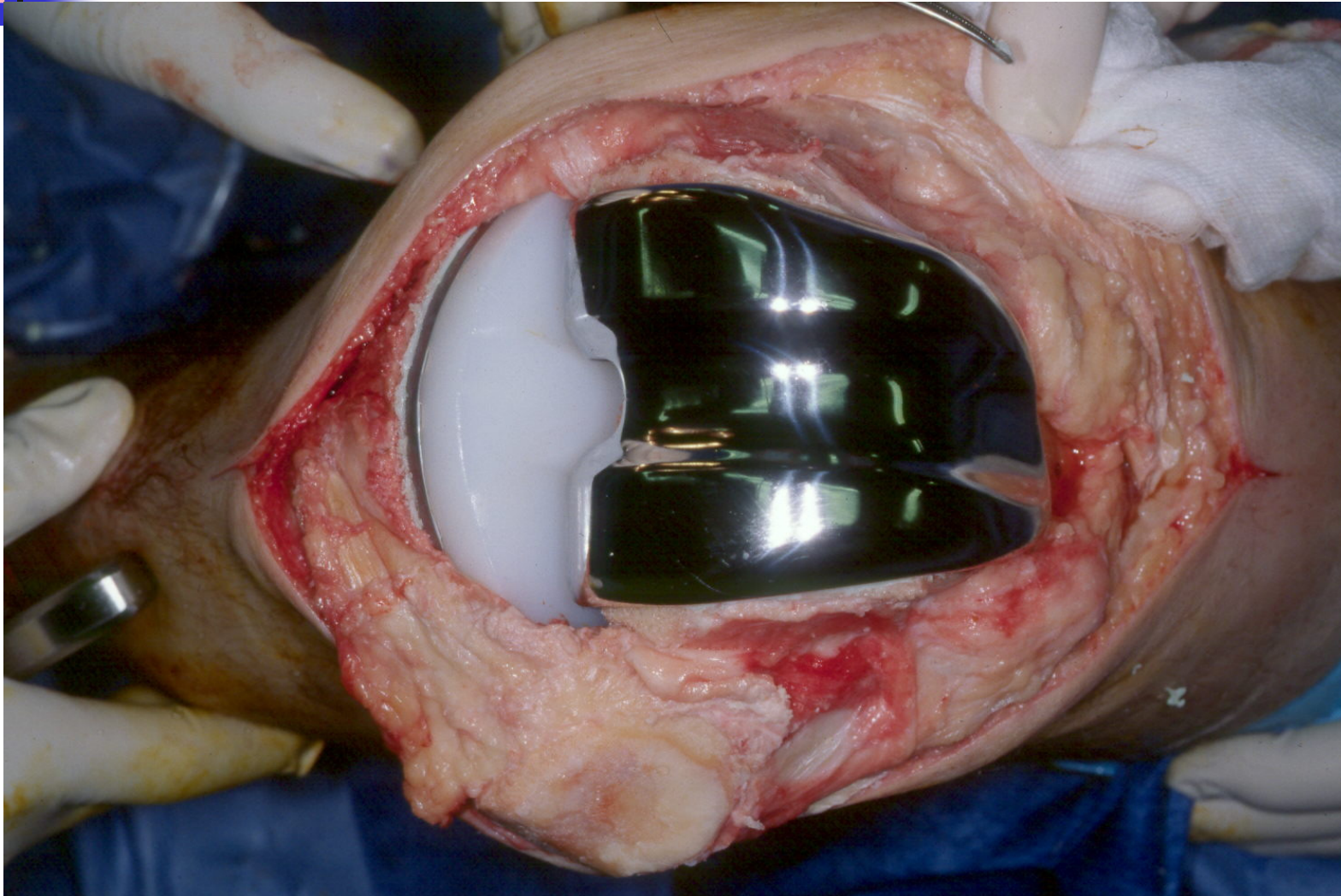


GERVILIDAAÐGERÐ Á HNE':

Liðfóðringar bankaðar og steyptar fastar

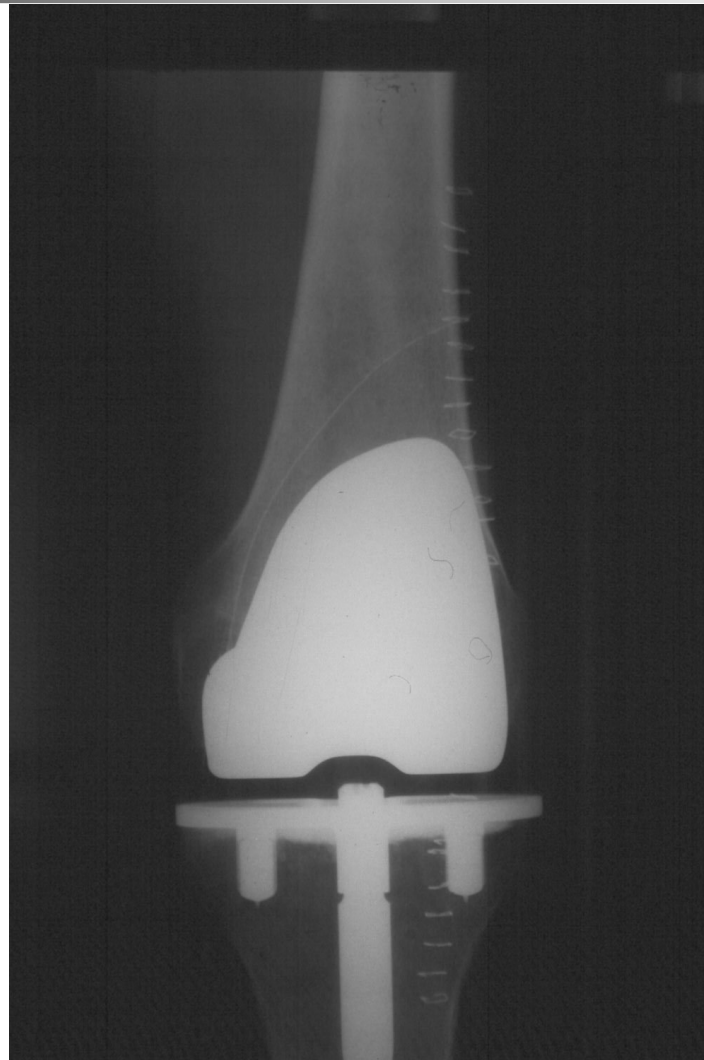


GERVILIÐAAÐGERÐ Á HNÉ: “Nýjar fóðringar” í hné - heilliður



GERVILIÐAÐGERÐ Á HNÉ:

Röntgenmynd eftir aðgerð - heilliður í hné



GERVILIÐAÐGERÐ Á HNÉ: Beint hné eftir aðgerð



GERVILIÐAAÐGERÐ Á HNÉ: Hnéretta 6 vikum eftir aðgerð



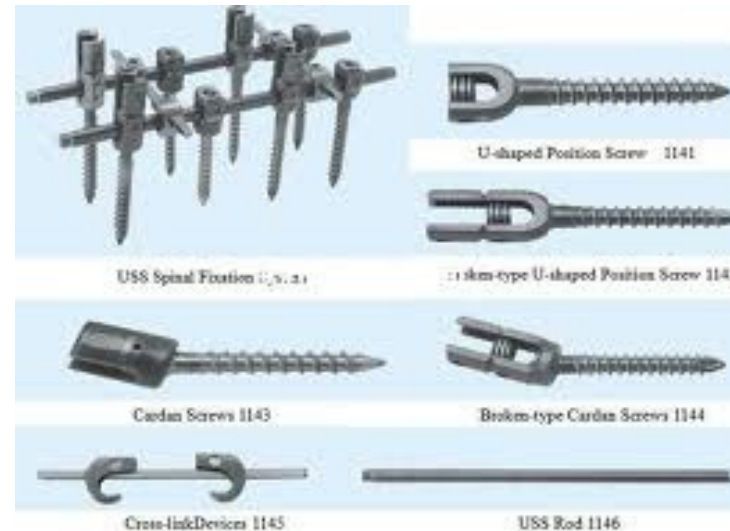
GERVILIÐAAÐGERÐ Á HNÉ:

Hnébeygja 6 vikum eftir aðgerð



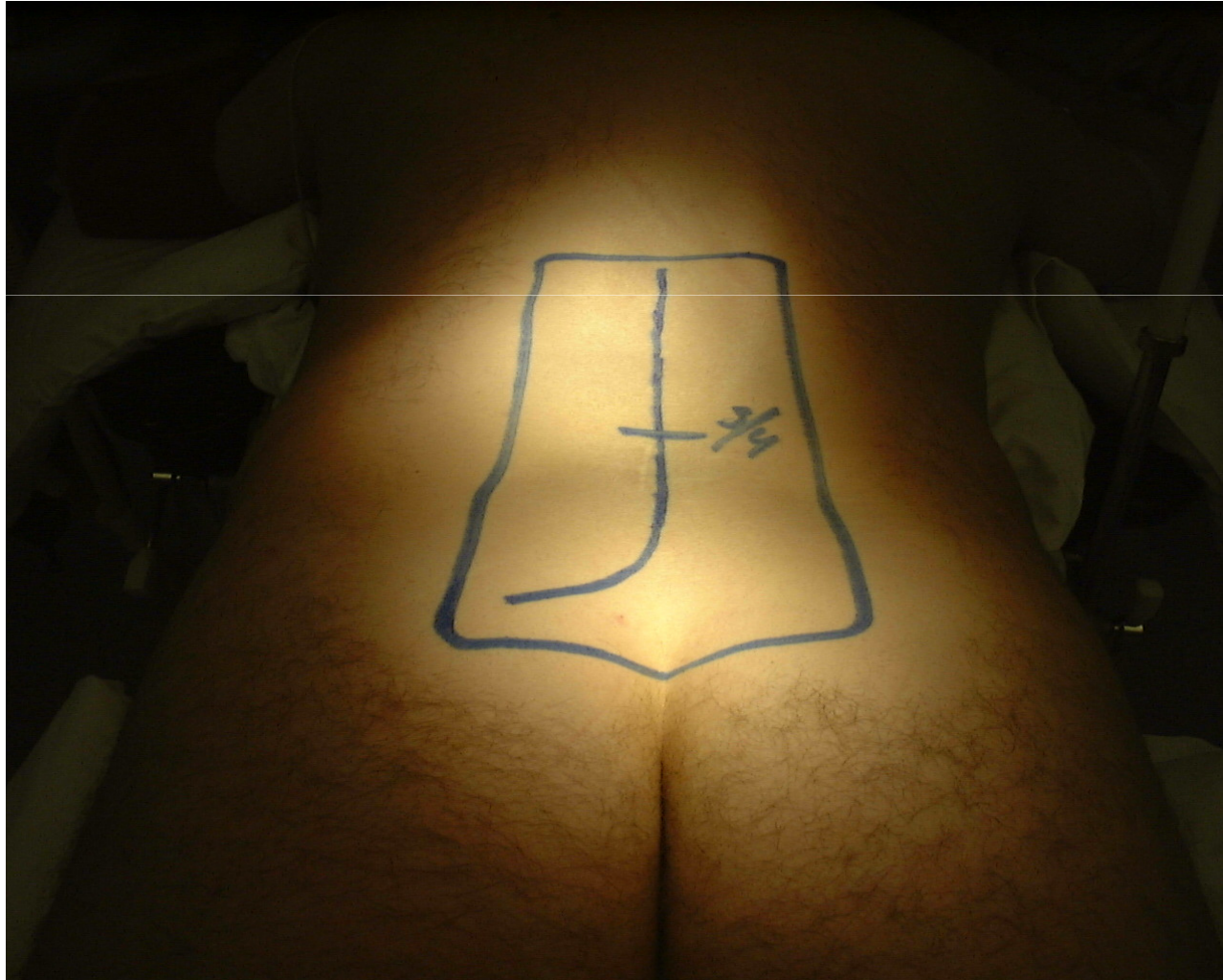
Skurðaæðgerðir á Íslandi: helstu!

SPENGING Á LENDHRYGG: æðgerðarlýsing!



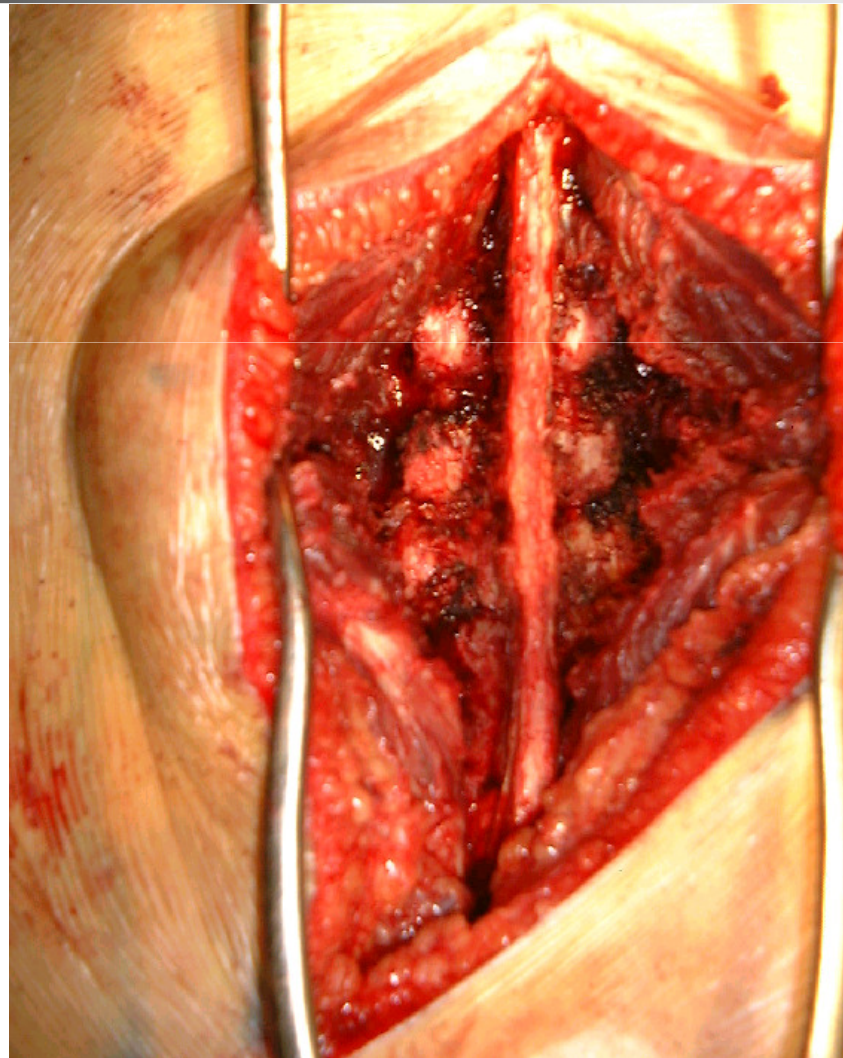
HRYGGSPENING:

Aftari spening á lendhrygg



HRYGGSPENNING:

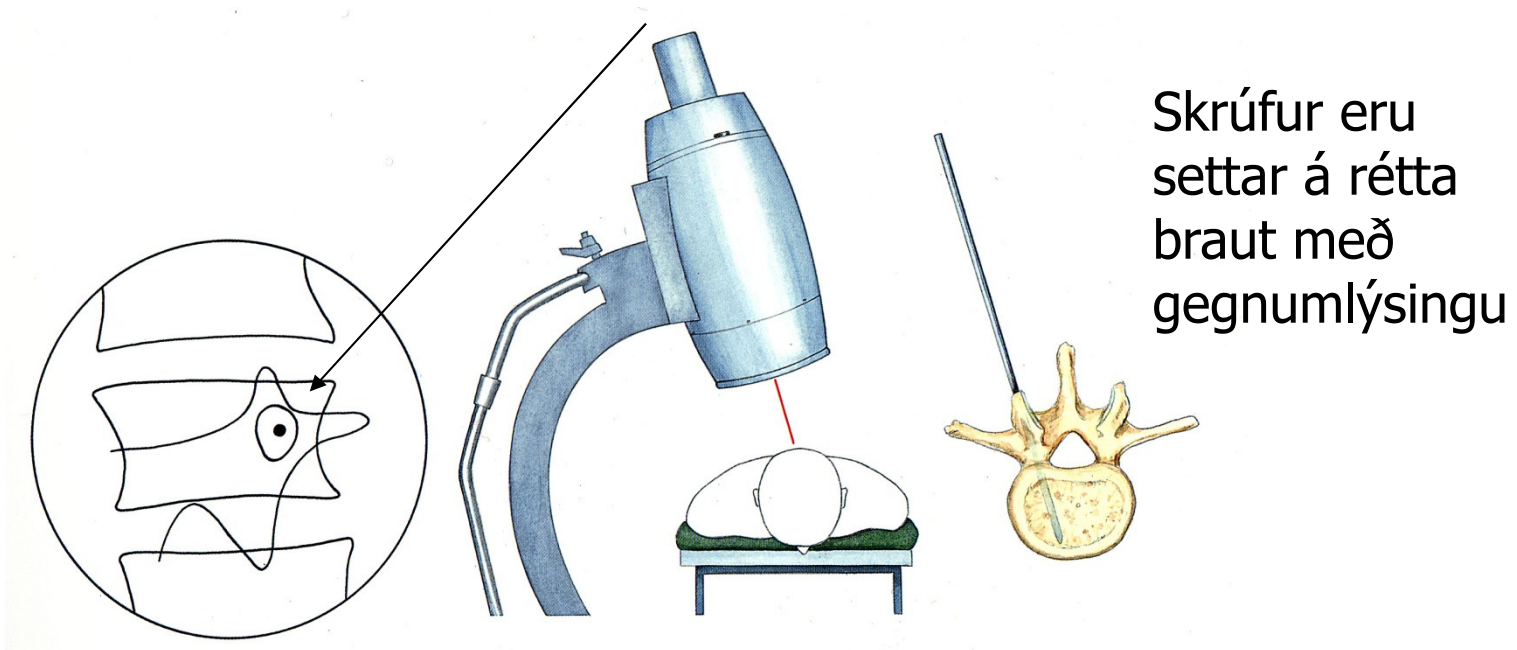
Frílagning á hryggþindum og smáliðum



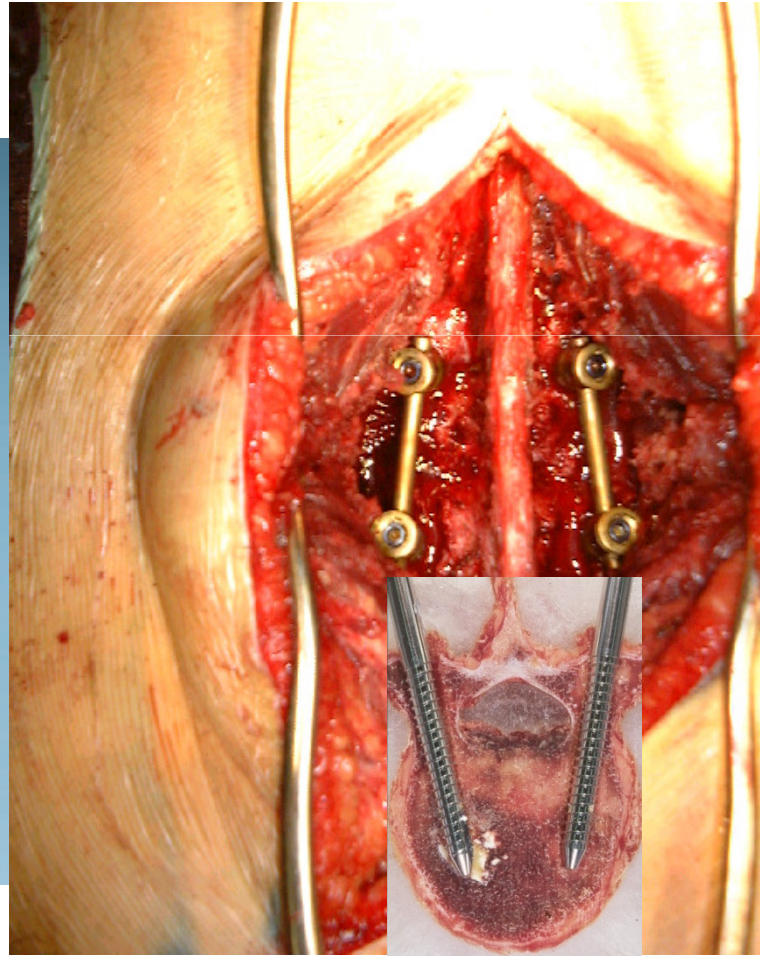
Hryggvöðvar liggja til hliðar; hryggþindar í miðju og smáliðir (kúlulaga) utan við

HRYGGSPENNING:

“Transpedikular” skrífuinnsetning



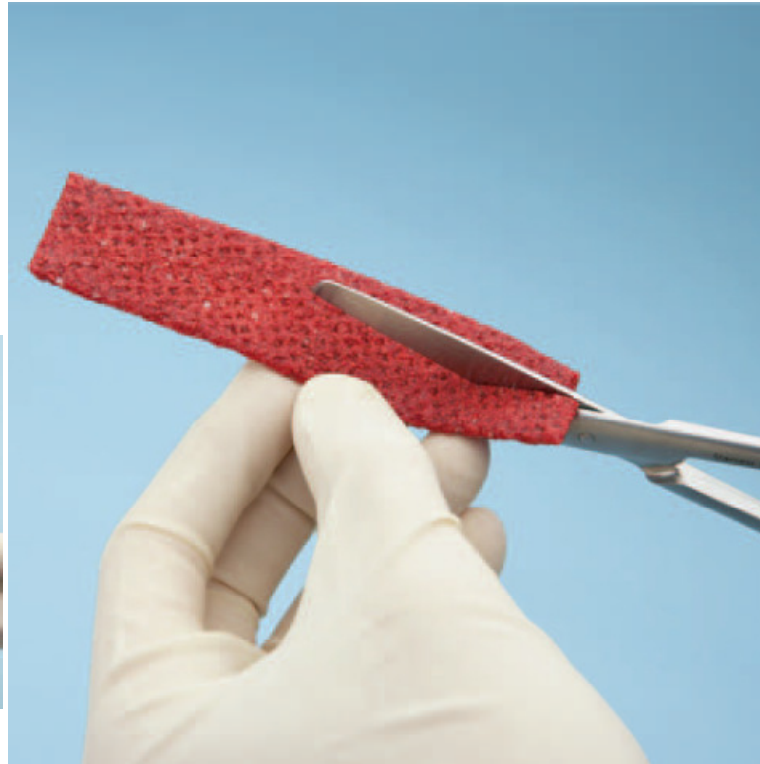
HRYGGSPENNING: Skrúfur stagaðar saman



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

HRYGGSPENGING:

Gervibein undirbúið



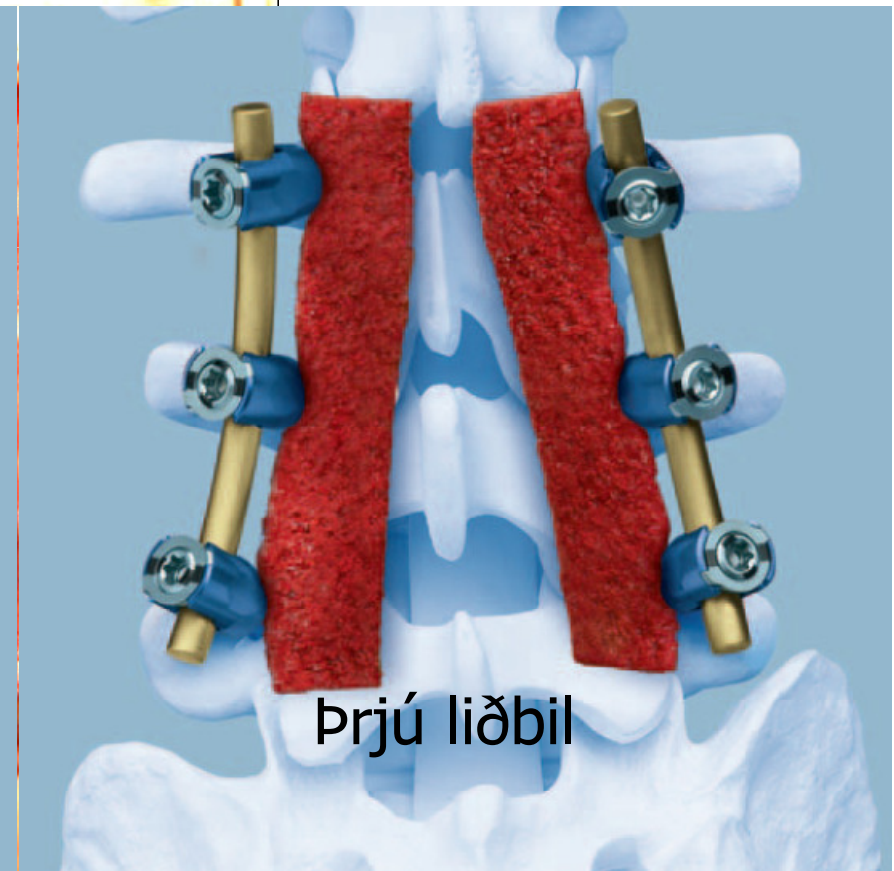
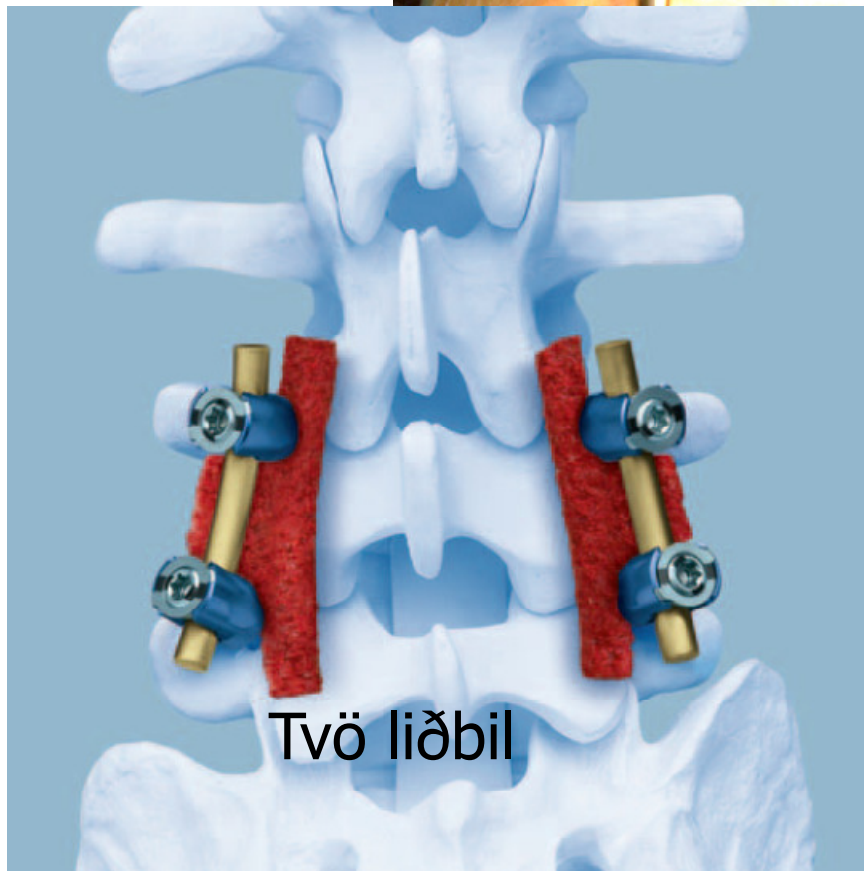
Gervibein (prí-
kalsíum- fosfat) er
bleytt upp með blóði
og beinmerg innan úr
hryggjarbolunum.

Gervibeinið er
síðan sniðið til
eftir þörfum

.....

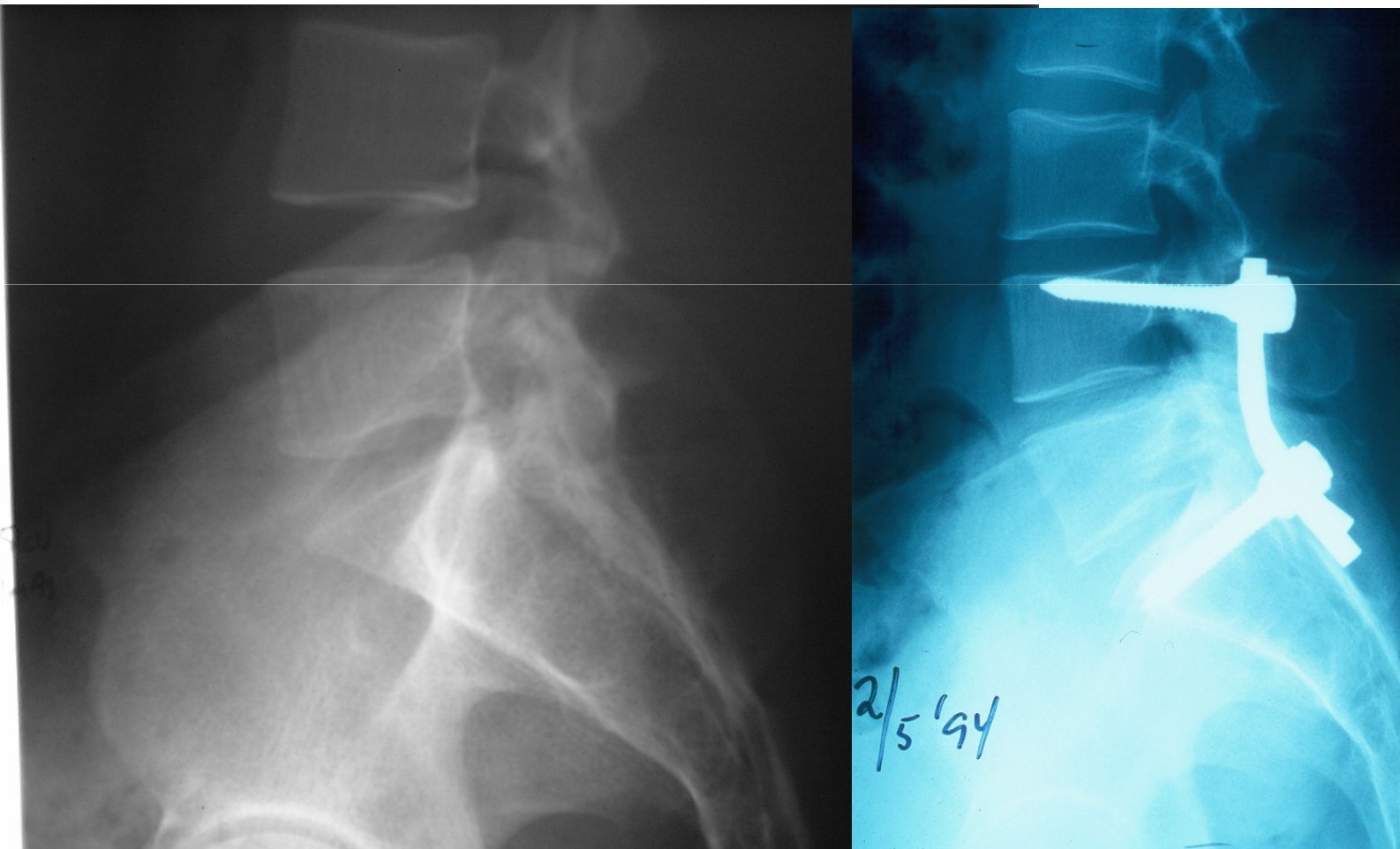
HRYGGSPENNING:

Gervibeini komið fyrir

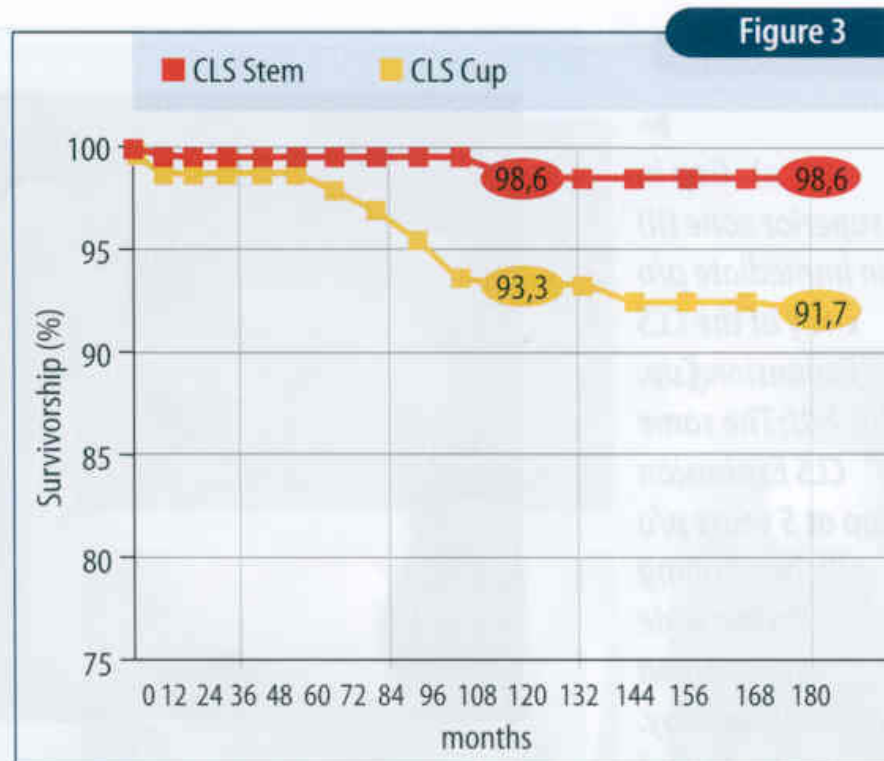


HRYGGSPENGING:

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

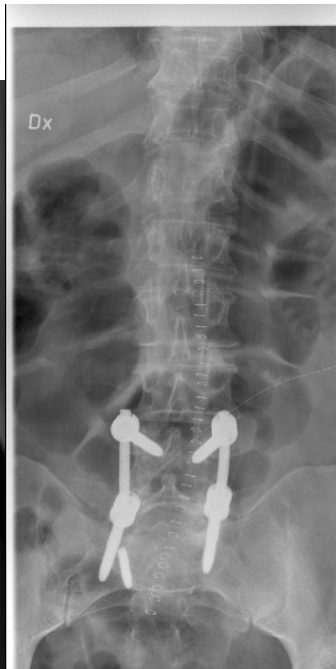
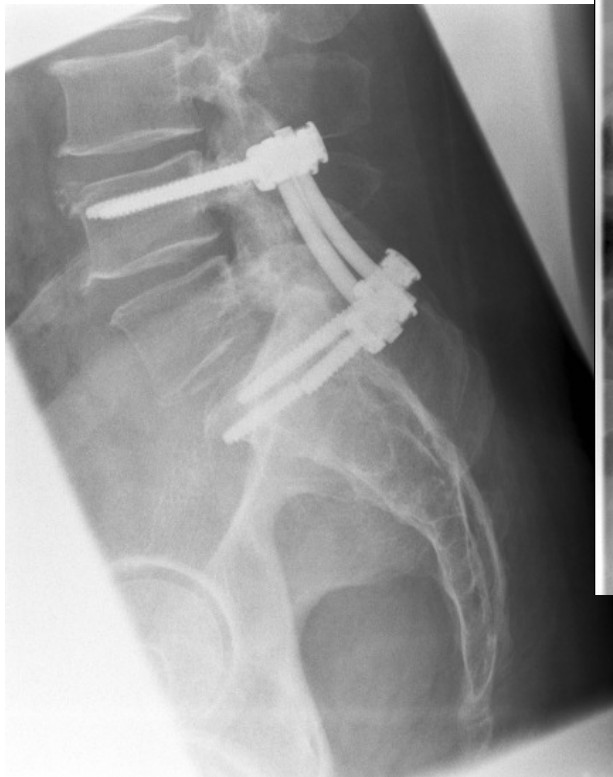


Laus stilkur



Framlengdur
stilkur

Vandamál – skrufubrot, meira slit ...:



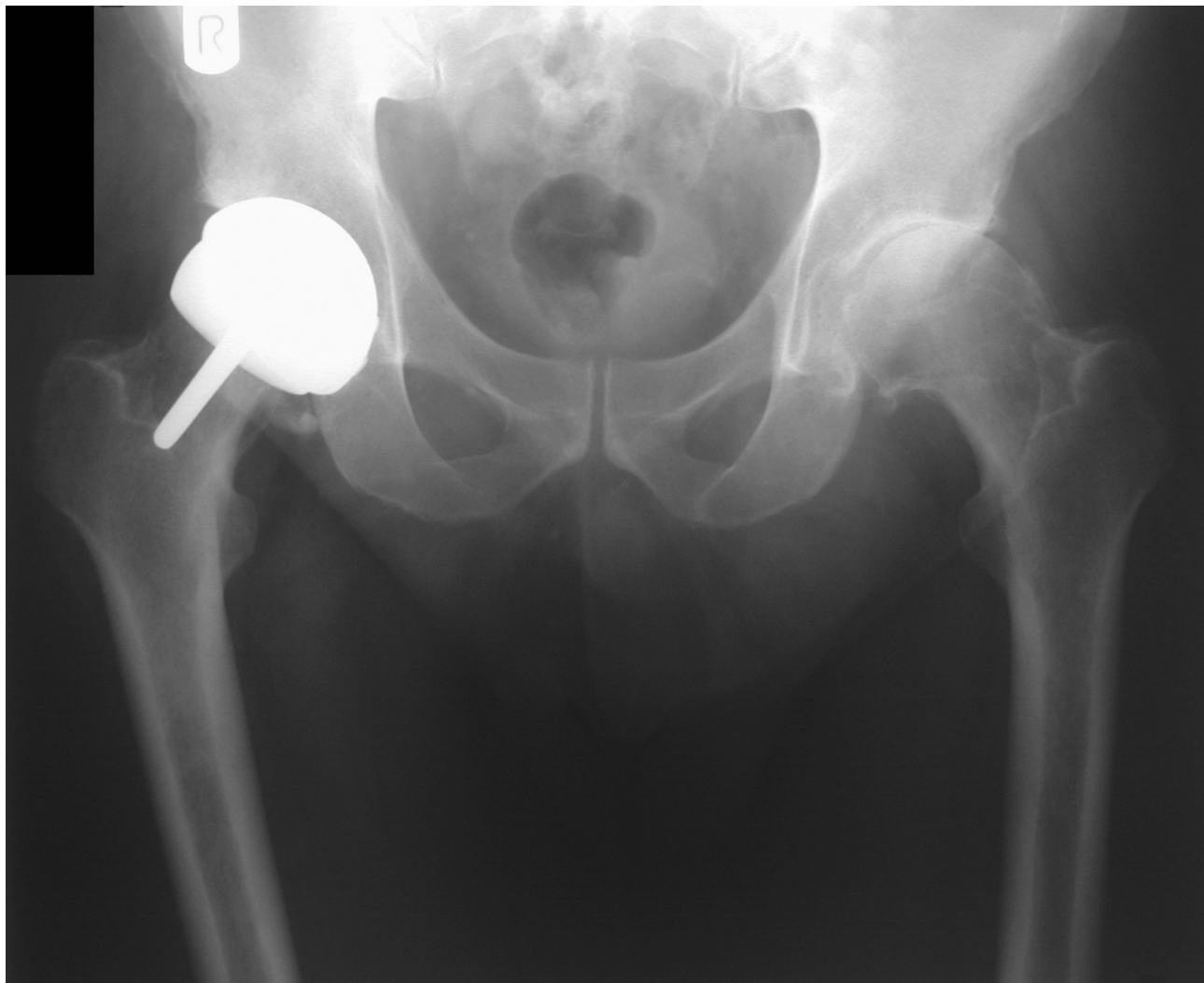
Brotin S1 sknúfa hæ megin



L3-4

Nýjungar við liðskiptaaðgerðir

Yfirborðs
nýjun



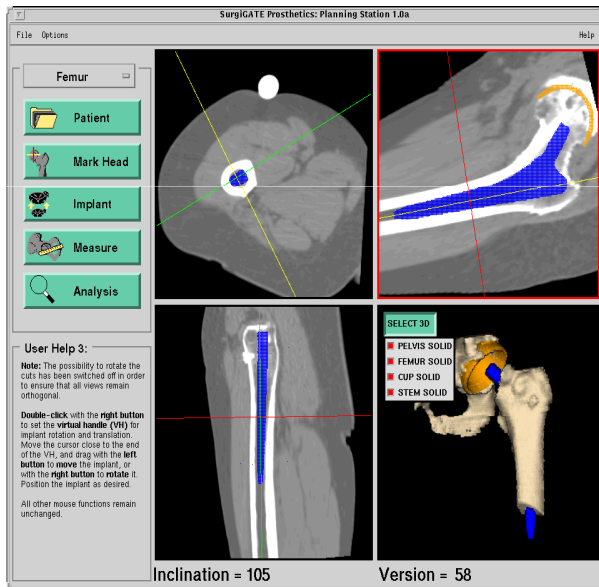
Nýjungar – NEI, gert á Íslandi

Drep í beini
og brot á
lærleggshálsi



Skurðaðgerðir við slitgigt

FRAMTÍÐIN:



Comp Ass Surg
Min Inv Surg

