



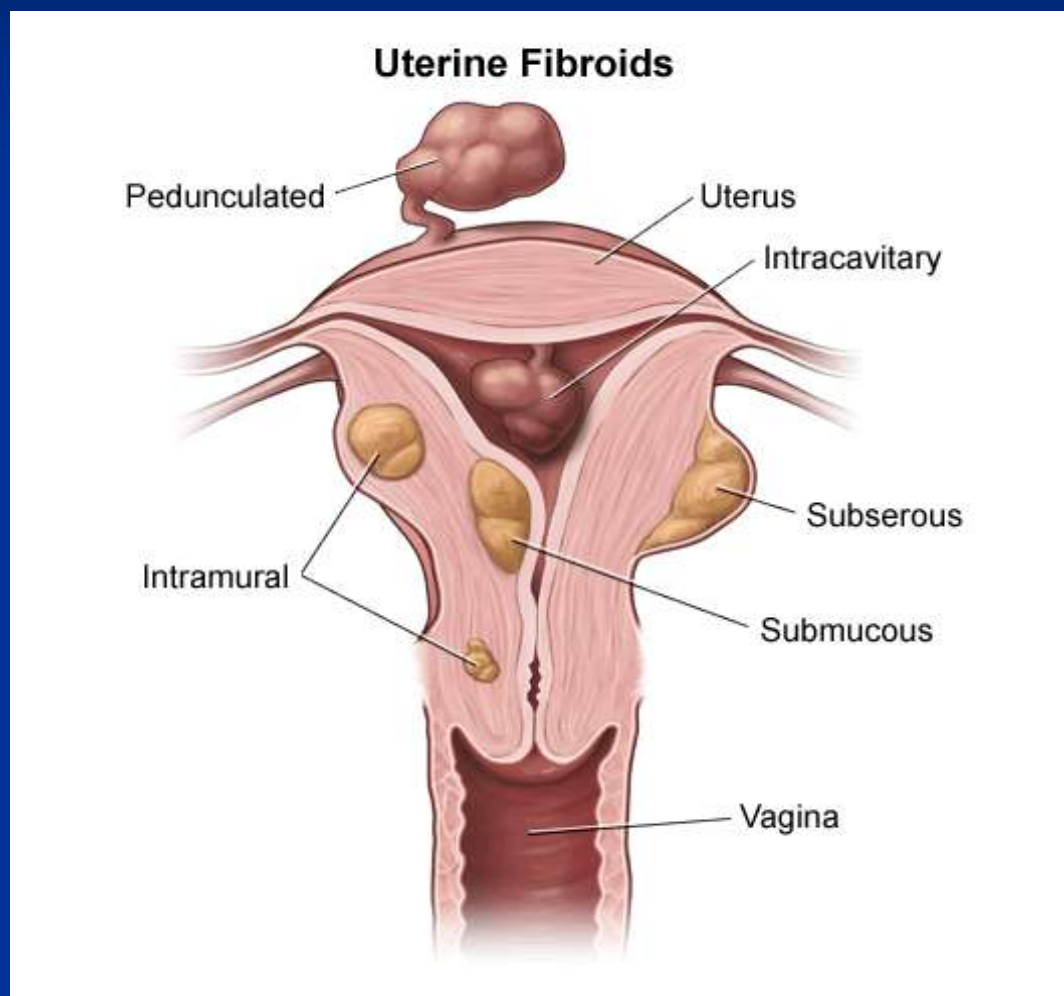
Využitie morselačnej techniky v gynekologickej endoskopickej operatívne.

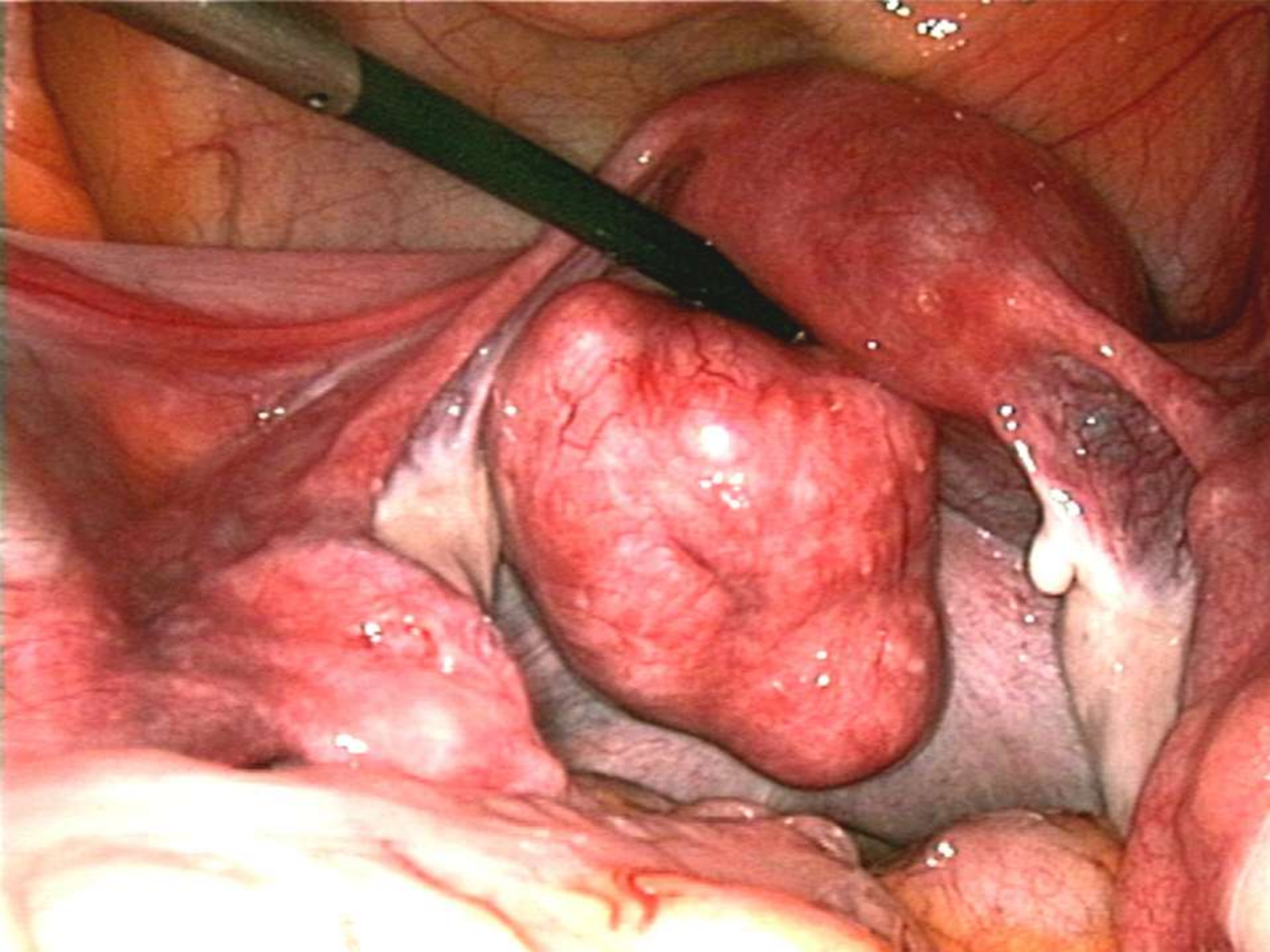
Michaela Kinčoková

Centrálne operačné sály

FNsP F.D.Roosevelta Banská Bystrica

- **Nezhubný nádor svalových buniek maternice**
- **Postihuje 30 percent žien vo veku 30 – 60 rokov**







Spôsob liečby myómov

- **Medikamentózne**

- **Radiologický**

- **Chirurgický -**

 - konzervatívny - myomektómia

 - radikálny - hysterektómia

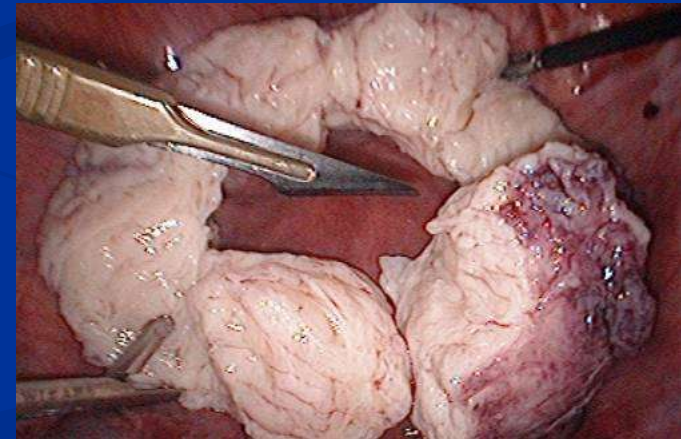
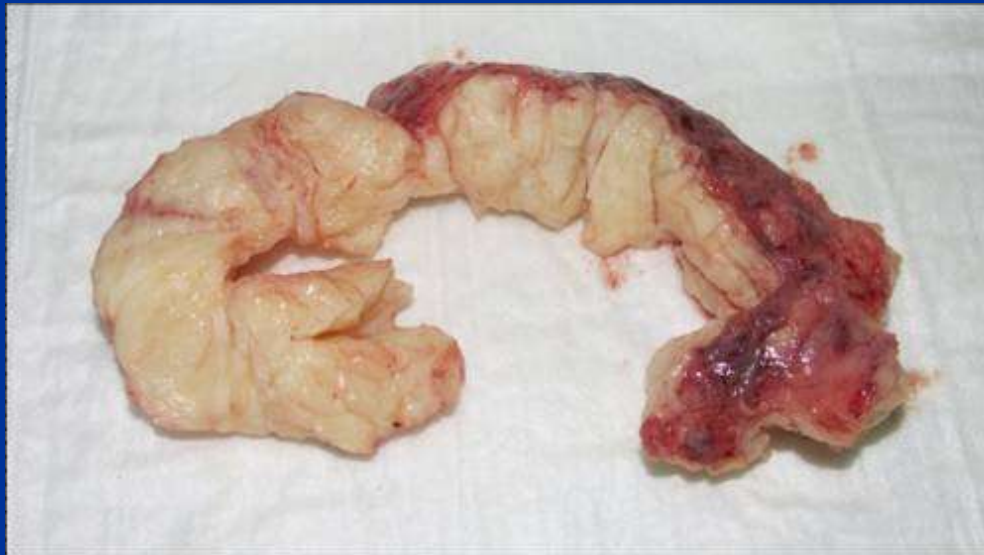
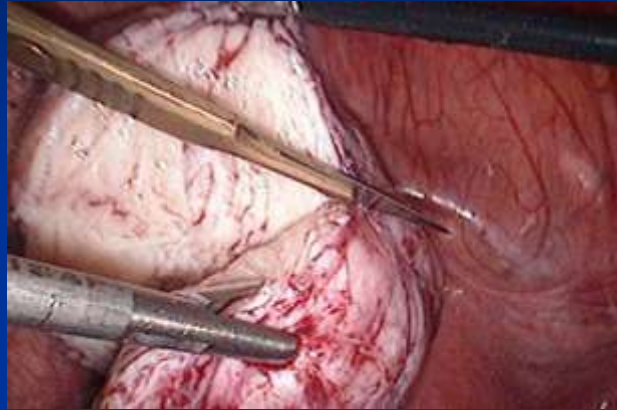
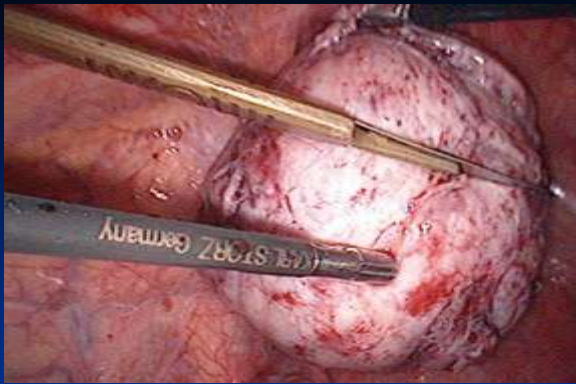
Chirurgická liečba myómov

- Abdominálna myomektómia
- Laparoskopická myomektómia
- **LAM** - laparoskopicky asistovaná myomektómia
- Roboticky asistovaná myomektómia
- Hysteroskopická myomektómia
- Myomektómia počas tehotnosti a pri cisárskom reze

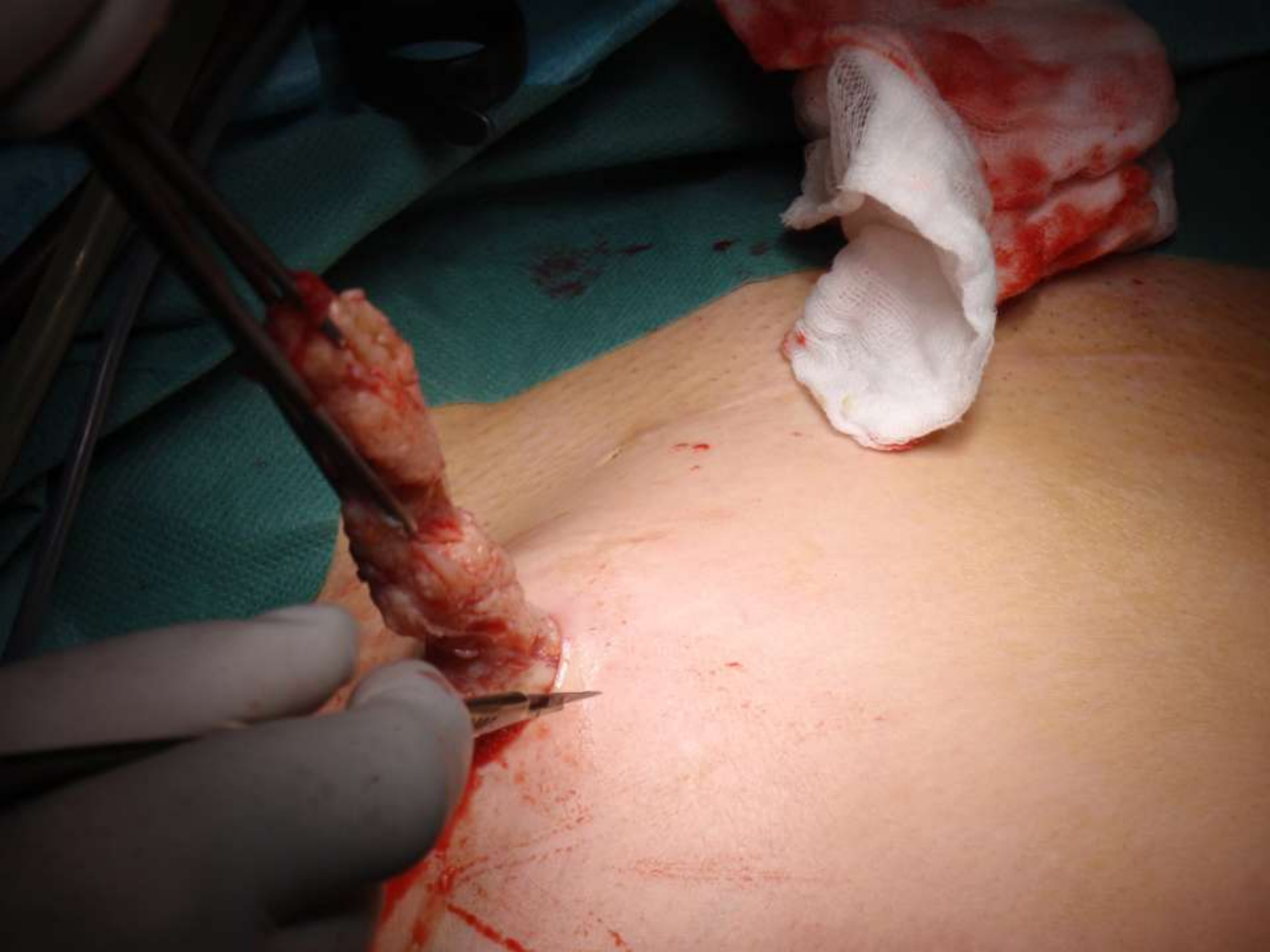
CORING

- Abe Lash 1941 – Lash procedure „coring“
- Patrí medzi zmenšovacie morselačné techniky
- Coring vaginálnou cestou - uterus
- myóm
- Intraabdominálna morcelácia cez incíziu alebo port pomocou skalpelu

Laparoskopický intraabdominálny coring myomu

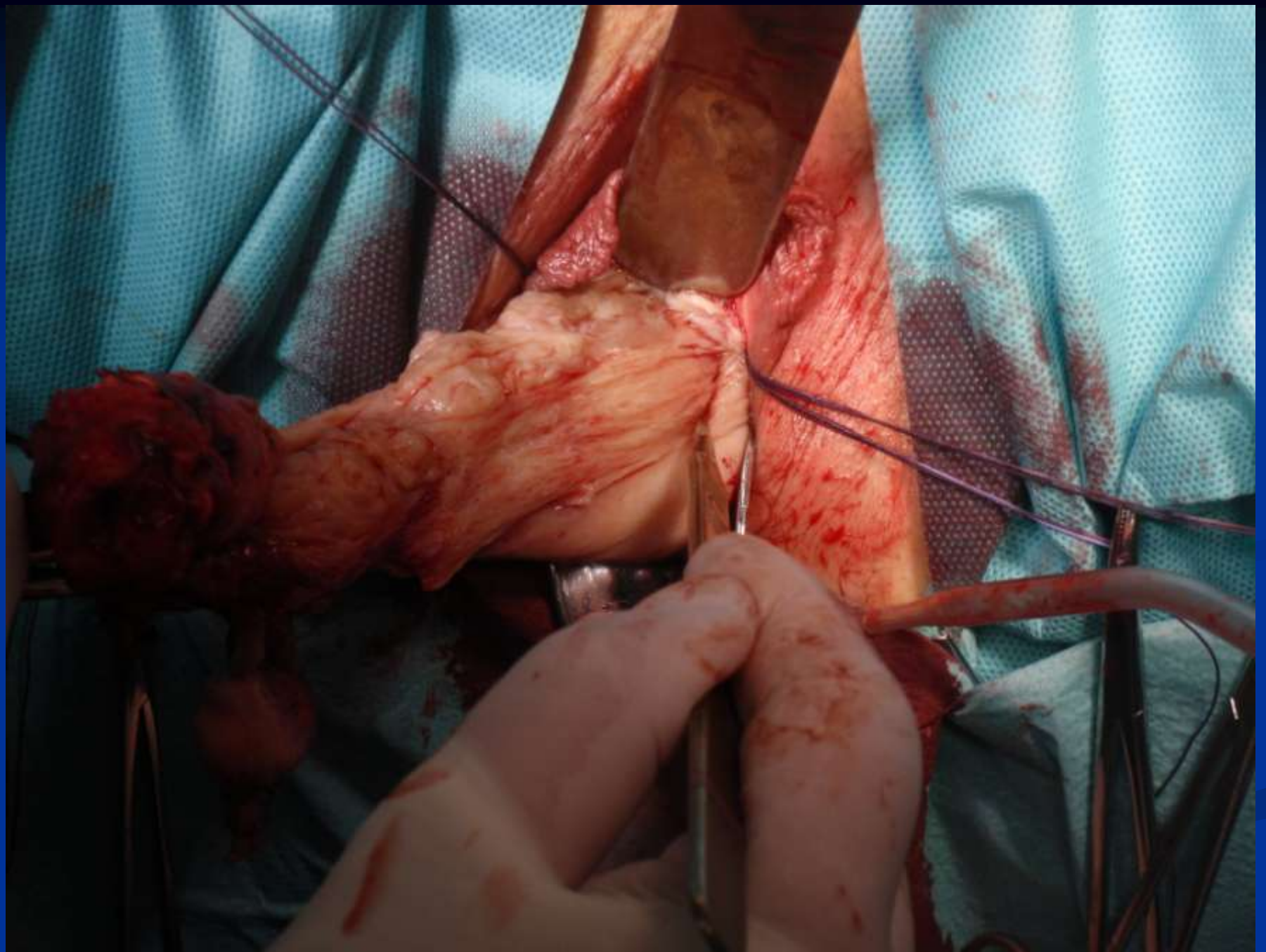








**Coring vaginálnou
cestou**



ETYMOLOGIA - morcellátor

Morceler - (morcelate)

- preklad z francúzštiny - Rozdeliť na kusy

Morcellation - lámanie do malých kúskov
pred odstránením

Využitie morcellátora

- Široké spektrum využitia :
 - Urológia
 - Všeobecná chirurgia
 - Gynekológia
- Morcellácia sa využíva na morcellovanie a extrakciu tkaniva
- V gynekológii najčastejšie na morcelláciu myómov a maternice

Výhody morcellačnej techniky

Pre pacientku

- Kratší operačný čas
- Využitie minimálne invazívneho prístupu
- Kratšia doba hospitalizácie
- Rýchlejšie začlenenie do osobného a pracovného života

Operatérovi ponúka

- Nové štandardy v ergonómii a bezpečnosti
- Minimálnu únavu rúk
- Jednoduchosť v používaní

Druhy morcellátorov

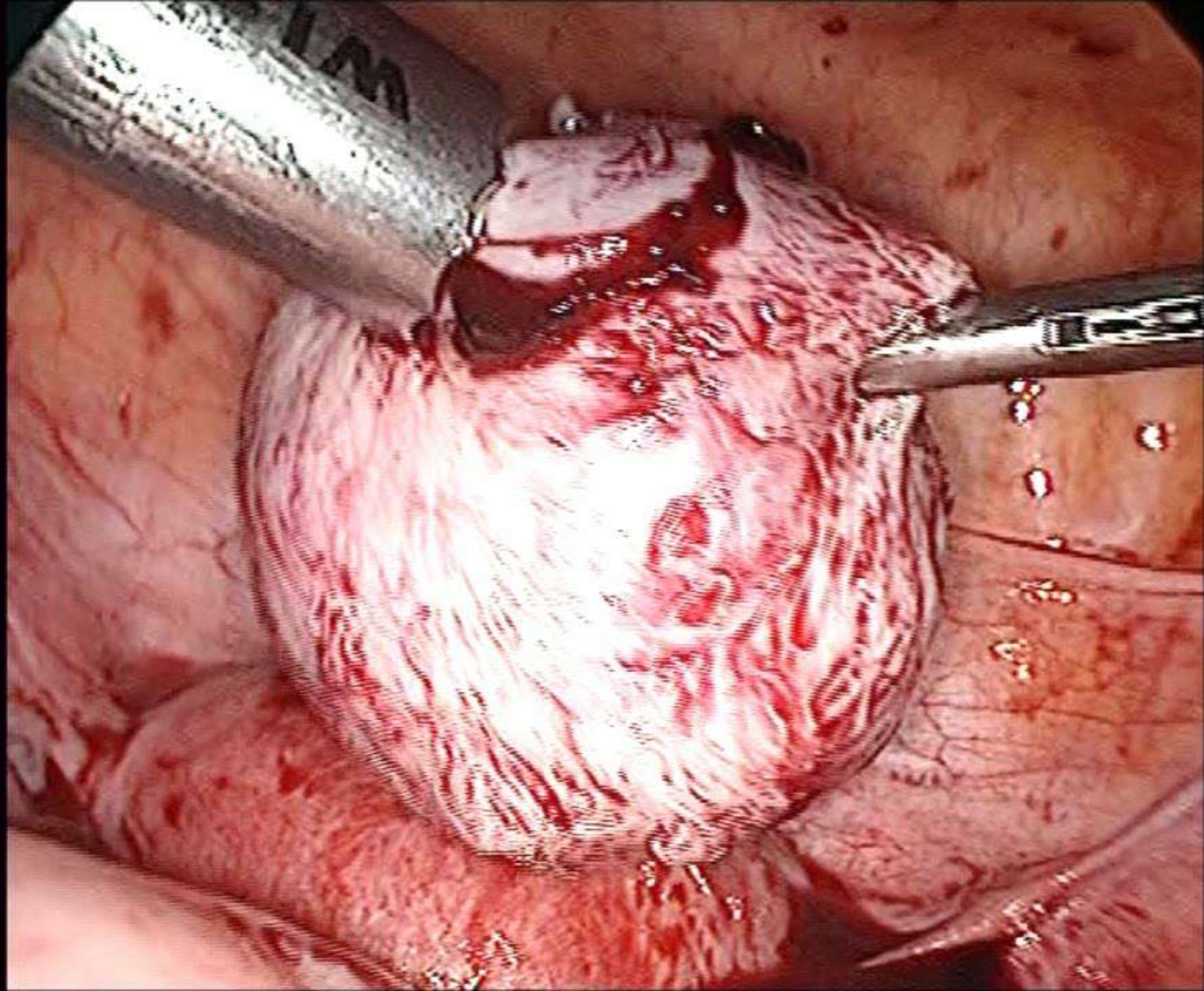
- Mechanické morcellátory
- Elektromechanické
- S využitím bipolárnej energie

Mechanický morcelátor Vissap

- 12 mm troakár
- Morcellátor so zubkami
- Laparoskopický amerikán 10 mm
- Nevýhody mechanického morcellátora
 - poskytuje diskomfort pre operátora
 - predlžuje operačný čas

Mechanický morcellátor



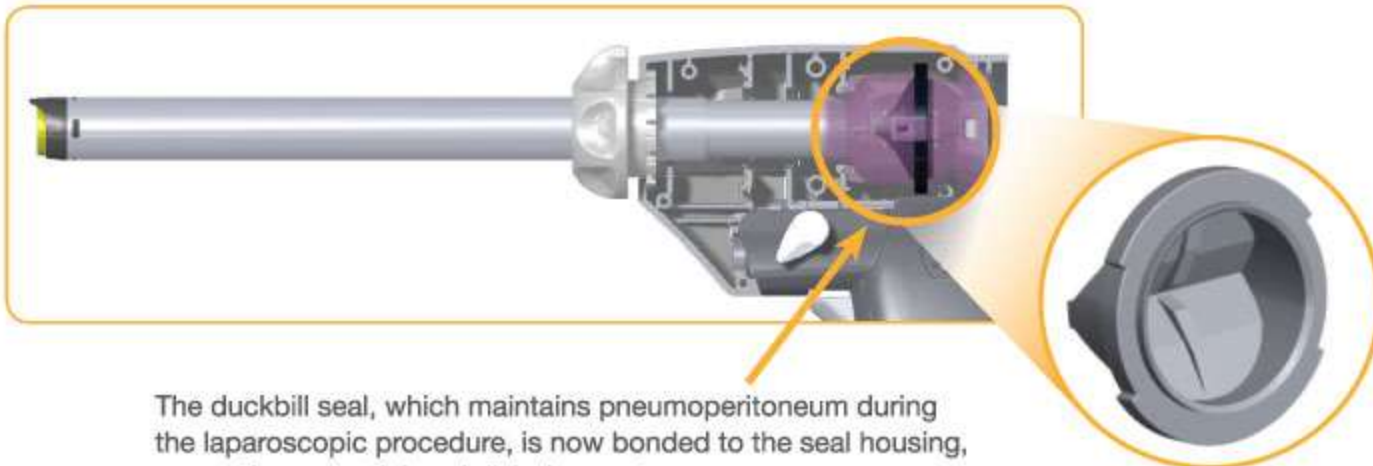


Gynecare X-trakt Tissue Morcellator



Ordering Information

Catalog No.	Description
MX0100	GYNECARE MORCELLEX™ Tissue Morcellator Hand Pieces
MD0100	GYNECARE MORCELLEX™ Tissue Morcellator Motor Drive Unit



The duckbill seal, which maintains pneumoperitoneum during the laparoscopic procedure, is now bonded to the seal housing, preventing potential seal dislodgement.





Gynecare X-tract Tissue Morcellator

- Bezproblémové pripojenie na sieť
- Ergonomicky tvarovaná rukoväť
- Funkcia ON/OFF na motore rukoväti
- Vysúvanie čepele ovláda operatér
- Rýchle a účinné odstránenie morcellovaného tkaniva
- Využitie minimálne invazívneho prístupu
- **Jediná nevýhoda** - vysoké náklady (jednorázové inštrumentárium)

PlasmaSORD - Bipolárny Morcellátor

- Technológia **GYRUS** ktorá využíva elektrické vodivé vlastnosti tekutín v operačnom poli
- Pracuje na princípe bipolárnej energie
- Zošliapnutím žltého pedálu dochádza k vaporizácii(redukcii tkaniva) a koagulácii tkaniva



Plug and play

nožný pedál
GYRUS 400

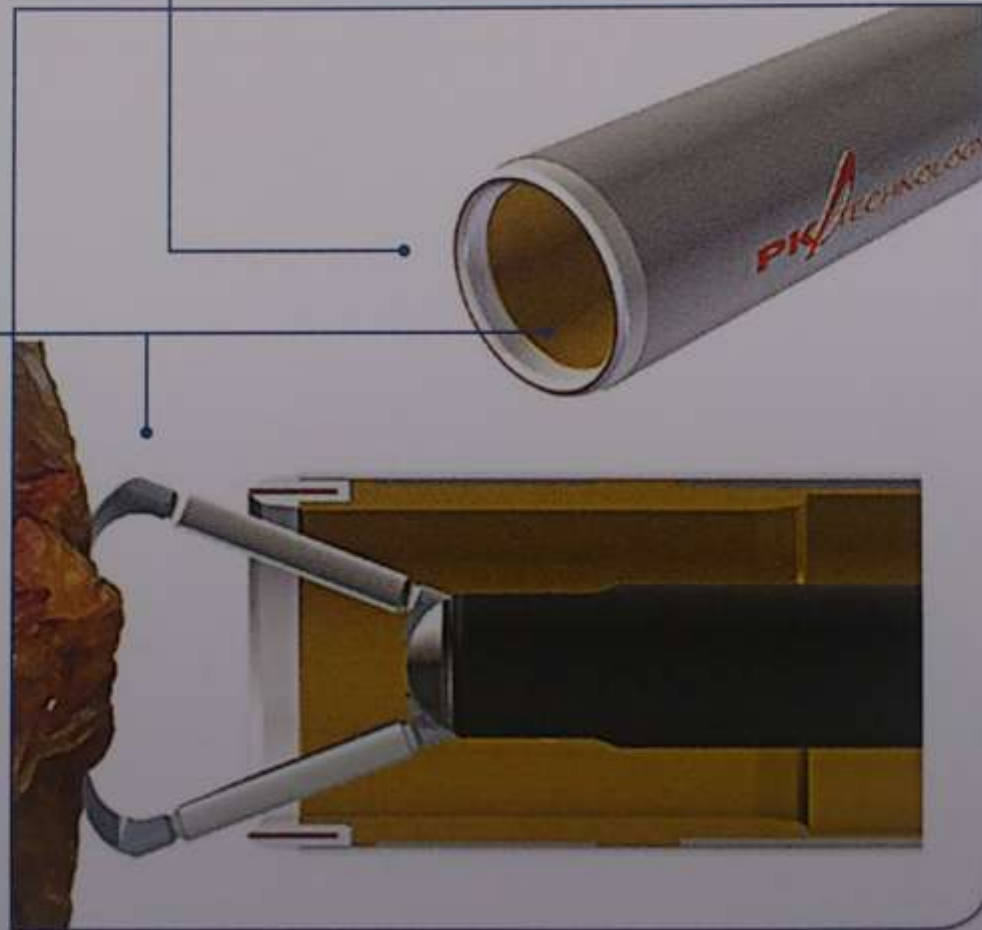
Surgical procedures

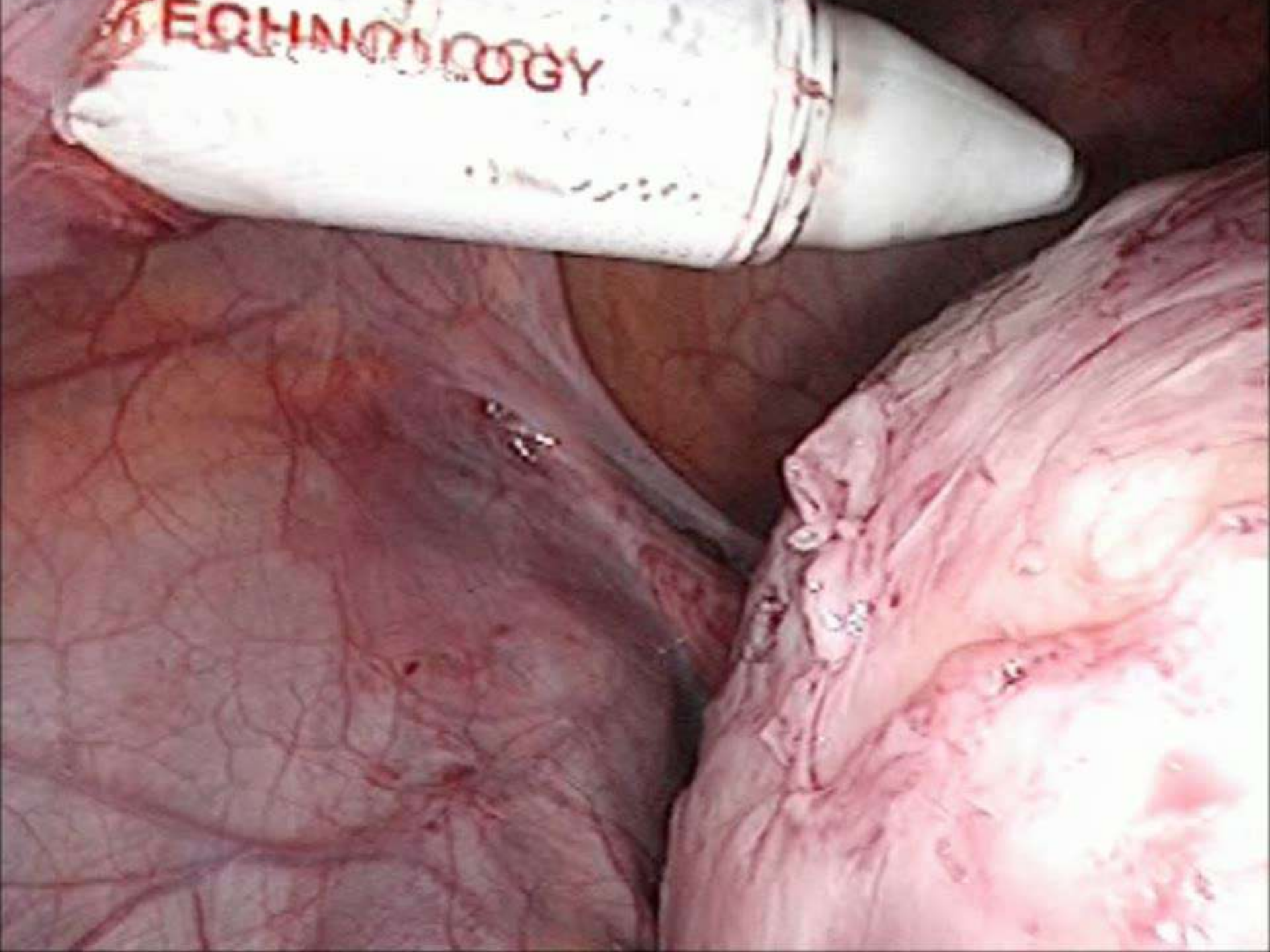
LSH**, TLH**, Myomectomy



Active electrode

Return
electrodes





KARL STORZ – SAWALHE II

SUPERCAT Morcellator

- Elektromechanický systém
- Možnosť ovládania otáčok morcellátora operátorom
- Morcellácia myómov a maternice
- Poskytuje nové štandardy v ergonómii a bezpečnosť

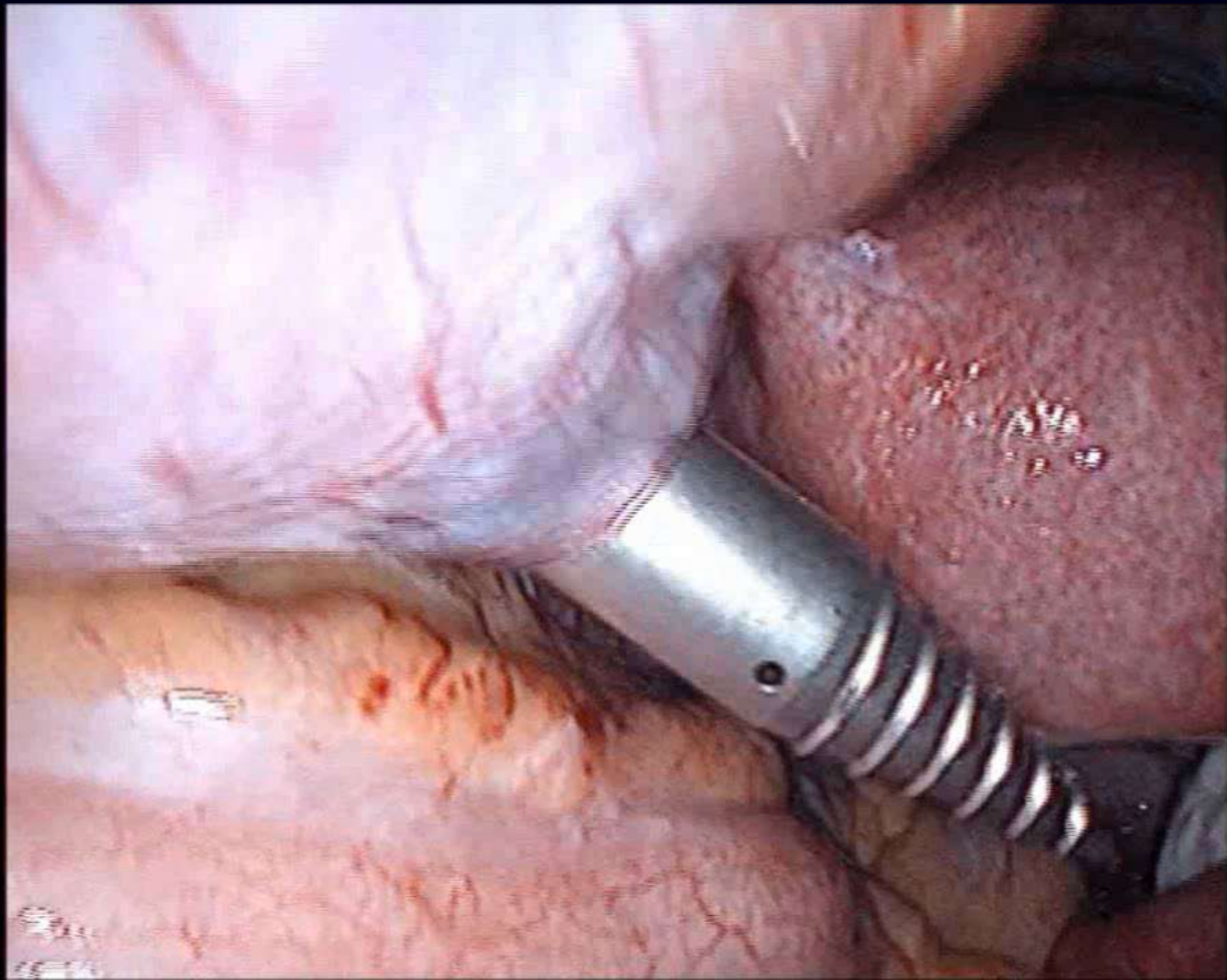
- Miniinvazívny prístup
- 12 a 15 mm priemer
- Špirálové ukončenie bodca - minimálne poškodenie tkaniva pri zavádzaní
- Čepel' morcellátora je počas zavádzania bezpečne vsunutá v tubuse troakára
- Možnosť vysunutia podľa potreby







100g myóm



Ďakujem za pozornosť

