

# Gynekologické operace

Mgr. Štěpánka Vybíralová



# Předoperační péče

- holistický přístup

## Dlouhodobá

- interní předoperační vyšetření, EKG, RTG, laboratorní vyšetření, UTZ
- informovaný souhlas, poučení pacientky o průběhu operace, pooperační péče

## Krátkodobá (24h před operačním výkonem)

- administrativní příjem (dokumentace, identifikační náramek, kontrola a podpis souhlasů (hospitalizace, operace, anestezie, cennosti)
- vyprázdnění střeva

## Bezprostřední

- lačnění, odstranění šperků, odstranění umělého chrupu, vymočení před operací, zavedení kanyly, ATB profylaxe, BDK,...

# Nejčastější velké operace

- prostá a radikální vulvektomie
- salpingektomie (odstranění vejcovodů)
- ovariectomie (odstranění vaječníků)
- adnexektomie (odstranění vejcovodů i vaječníků)
- operace pro stresovou močovou inkontinenci (TVT páska)
- myomektomie
- hysterectomie - vaginální/abdominální/LAVH/TLH

# Velké gynekologické operace

- je potřeba vícečetný operační tým (operatér s jednou nebo dvěma asistencemi)
- dlouhodobá, celková anestezie
- delší než jednodenní hospitalizace

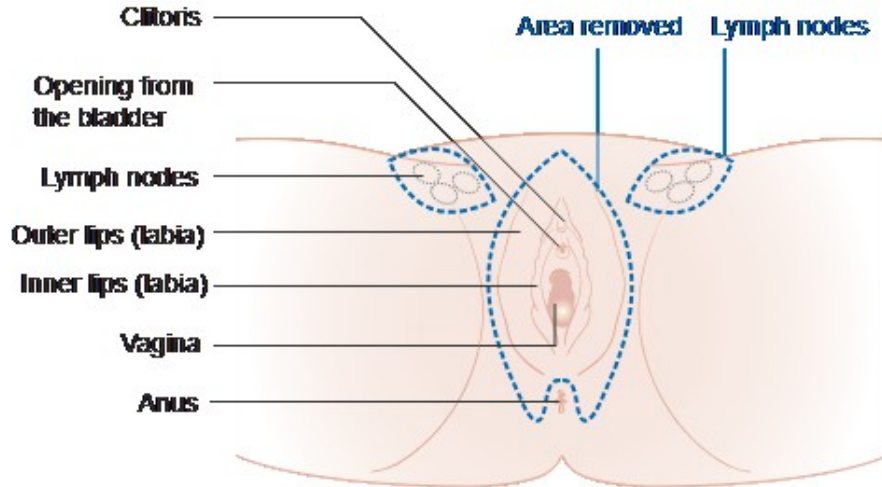
## Přístupy

- per laparotomiam
- per laparoscopiam
- per vaginam
- kombinované operační metody

# Vulvektomie

= odstranění zevních rodidel postižené rakovinou nebo dysplastickými změnami

- prostá vulvektomie
- radikální vulvektomie (odstranění i mízních uzlin)



# Vaginální hysterektomie

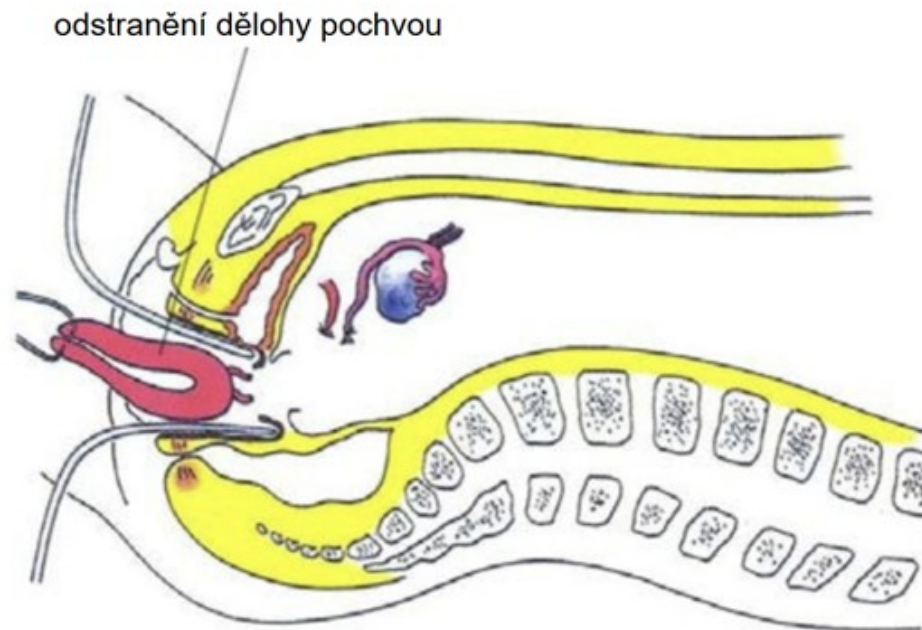
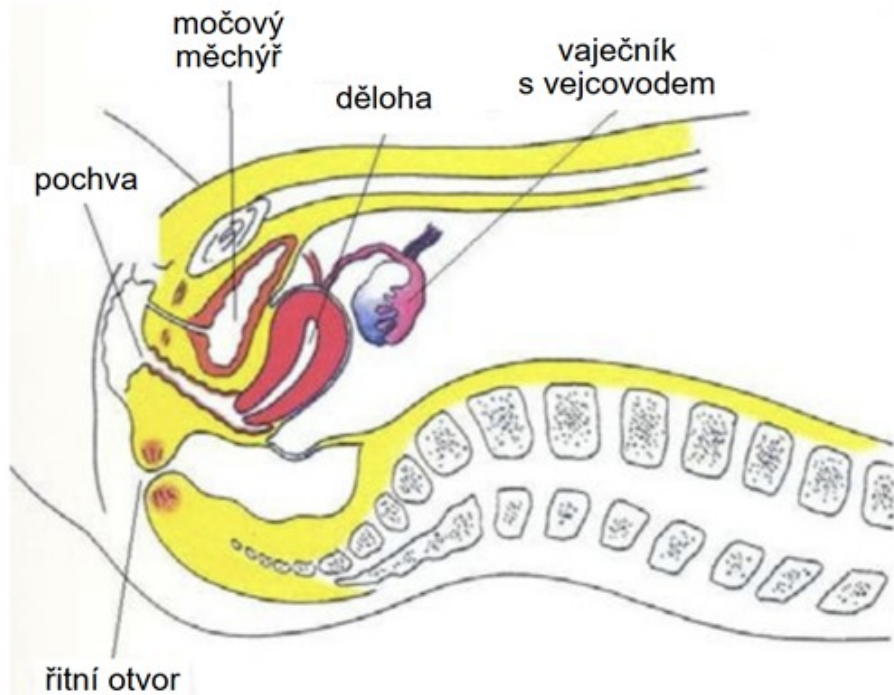
= odstranění dělohy poševní cestou

- výhodou operace je minimální pooperační bolestivost
- nezanechává viditelnou jizvu na břišní stěně, hlavní jizva je v pochvě
- nejčastějším důvodem pro tuto operaci je sestup dělohy a poševních stěn
- podmínkou pro možnost provést tuto operaci je dostatečná pohyblivost dělohy a její malé rozměry

# Vaginální hysterektomie

## Postup

- z poševního operačního přístupu se po otevření dutiny břišní pochvou rozstřížením přední a zadní stěny poševní přeruší úpon pochvy na dělohu
- podvázají se zásobující cévy a postupně se přerušují závěsné tkáně
- po uvolnění vaječníků a vejcovodů bude děloha odstraněna pochvou
- v případě sestupu dělohy a poševních stěn je často také rekonstruováno pánevní dno (přední a zadní plastika poševní)
- po uvolnění stěny poševní od okolních orgánů (od močového měchýře a trubice na straně přední, od tlustého střeva a konečníku na straně zadní) se tato stěna zkrátí a je pomocí vlastní tkáně fixována tak, aby se snížila její pohyblivost





# Abdominální hysterektomie

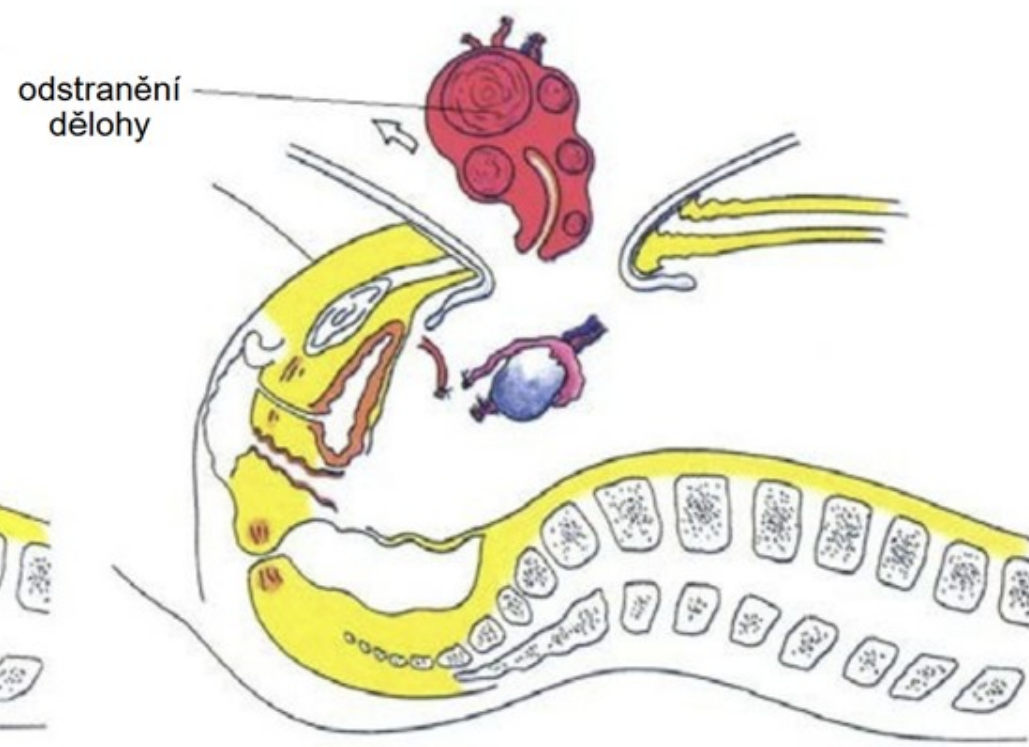
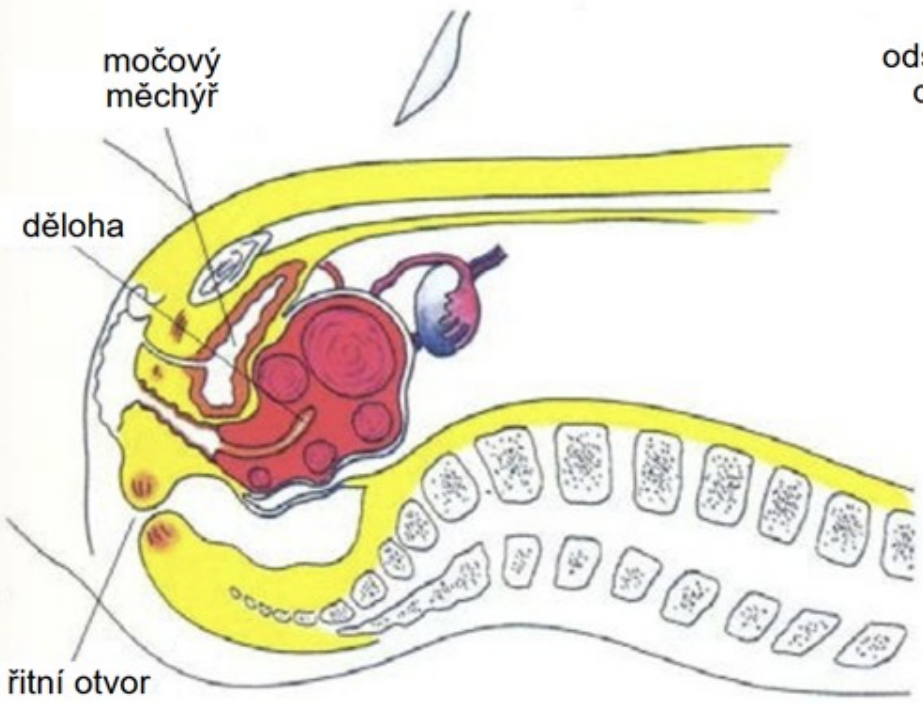
= odstranění dělohy břišní cestou

- jedna z nejčastěji prováděných gynekologických operací.
- odstraňuje se při ní děloha, a to samostatně nebo s adnexy (= tj. vejcovody a vaječníky)
- adnexa odstraňována u všech onkologických indikací (důvodem k operaci je zhoubný nádor) a při nálezu patologie na adnexech, např. endometrioza, cysta a jiné
- zdravá adnexa se vyjímají jen s informovaným souhlasem pacientky, jejich funkce se dá nahradit hormonální substituční léčbou
- v onkologii se používá tzv. radikální hysterektomie, kdy je spolu s dělohou a adnexy odstraněna i část pochvy, děložní vazy a mízní uzliny, ev. hysterektomie rozšířená o odstranění červovitého přívěsku (apendixu)

# Abdominální hysterektomie

## Postup

- celková anestezie
- otevřeme dutinu břišní buď řezem vedeným od pupku ke sponě stydké nebo příčným řezem v podbříšku na hranici stydkého ochlupení
- obnažíme dělohu od všech vazů, které ji udržují v její poloze v pánvi, od močového měchýře a od cév, které ji zásobují krví
- vyjmeme dělohu odstřižením od pochvy a následně pochvu sešijeme a fixujeme na pánevní vazy
- ošetříme ranné plochy a prohlédneme přístupné orgány dutiny břišní a následně uzavřeme břišní stěnu

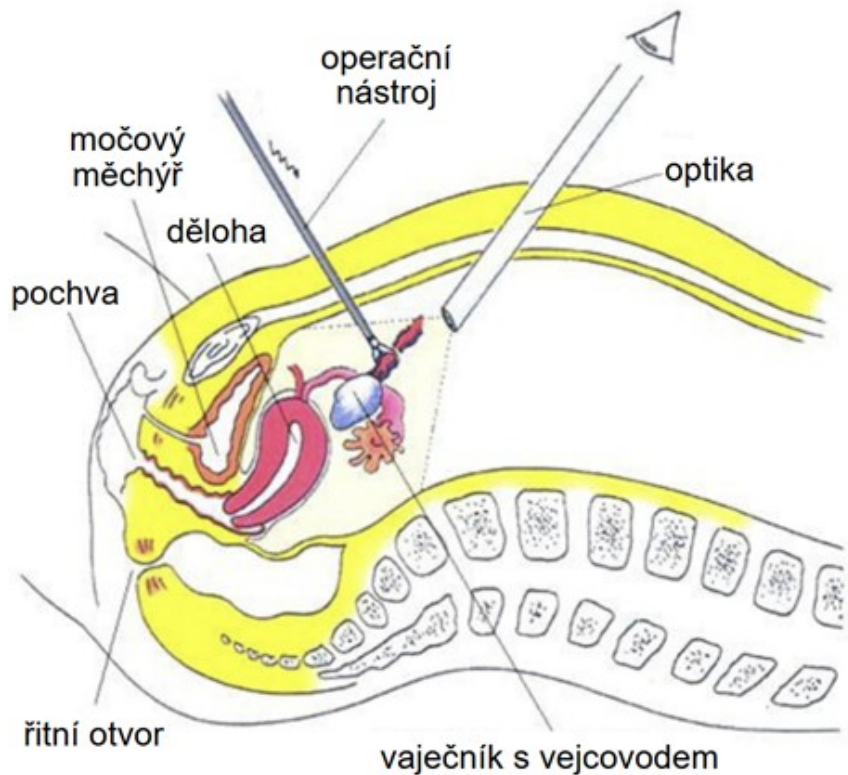


# LAVH

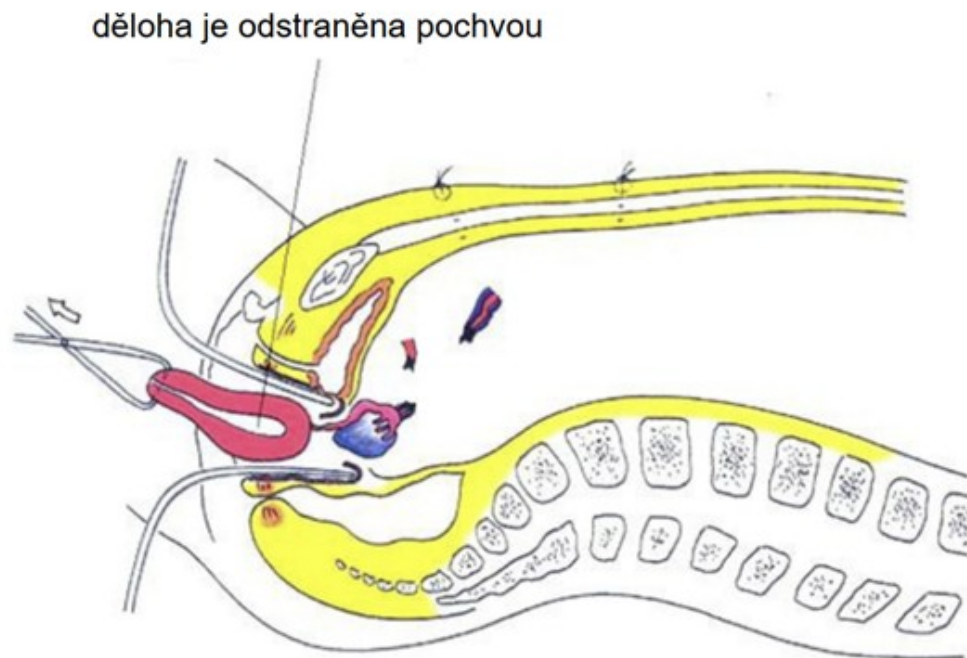
= laparoskopicky asistovaná vaginální hysterektomie

- odstranění dělohy (s a nebo bez vaječníků), které je provedeno kombinovaným přístupem
- patří k nejmodernějším operačním postupům v gynekologii
- kombinuje se zde laparoskopie a vaginální operace
- první část operace - uvolnění dělohy ze svých závěsů, popř. odstranění vejcovodů a vaječníků - je provedena laparoskopickým přístupem
- druhá část - podvázání děložních cév a vyjmutí dělohy - je poté provedena vaginálně (pochvou), obdobně jako při vaginální hysterektomii
- výhodou operace je její minimální pooperační bolestivost, menší jizvy – jizvy jsou jen malé, v místě pupku a v obou podbřiších, hlavní jizva je skryta v pochvě

## I. LAPAROSKOPICKÁ ČÁST



## II. VAGINÁLNÍ ČÁST



# TLH

= totální laparoskopické hysterektomie

- děloha, vejcovody nebo i vaječníky odstraněny laparoskopickým přístupem
- naplní se dutina břišní oxidem uhličitým, následně je zaveden přes břišní stěnu laparoskop, pak se provedou další drobné kožní řezy, kterými jsou zaváděny do dutiny břišní porty pro operační nástroje
- do dělohy se zavede děložní manipulátor a pomocí laparoskopických nástrojů se přeruší cévní zásobení a závěsný aparát dělohy, vejcovodů nebo i vaječníků, jsou vyjmuty pochvou a následně se zašije poševní pahýl laparoskopicky

[Animation of Total Laparoscopic Hysterectomy \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

# Pooperační péče po hysterektomii

- zaveden PMK do vertikalizace, pokud hysterektomie a PPP - foley ponechán 72 hodin, tamponáda u LAVH (do rána)
- případně přes břišní stěnu vyveden 1-2 drény odvádějící krevní a tkáňové sekrety z dutiny a stěny břišní
- první vstání z lůžka je možné jen při asistenci sestry, další den ráno
- tekutiny po uplynutí 2 hodin od operace
- návrat k normální stravě je postupný (druhý den po operaci kašovitou stravu, následující den šetřící dietu - až do propuštění)
- zvýšená hygiena (časté sprchování, ne koupele, ne vaginální tampóny)
- vyvarování se zvýšené fyzické námahy 4-6 týdnů po výkonu
- absence pohlavního styku po dobu minimálně 4-6 týdnů

# Hysterektomie a odstranění adnex

- po odstranění dělohy i vaječnicků žena nemenstruuje a nemůže otěhotnět
- odstranění vaječnicků způsobí náhlý pokles ženských pohlavních hormonů, což má za následek (zejména u mladších žen, kde byly vaječnice ještě plně funkční) nástup přechodových příznaků, jako návaly horka, pocení, bušení srdce, bolesti hlavy, poruchy spánku, změny nálady aj.
- je vhodné (není-li kontraindikace) co možná nejdříve nasadit tzv. hormonální substituční léčbu



# Hysterektomie s ponecháním adnex

- pokud byla odoperována pouze děloha, žena nebude menstruat a nemůže otěhotnět
- hormonální stav je beze změny, tj. hormonální funkce vaječníků nejsou operací narušeny, budou postupně vyhasínat tak, jako by žena operována nebyla
- pohlavní život není operací ovlivněn

# Salpingektomie

= chirurgické odstranění jednoho nebo obou vejcovodů

- zákrok je nezbytný v rámci léčby některých nemocí vejcovodů a také v případě mimoděložního těhotenství
- vejcovody se ženám odstraňují zároveň v rámci prevence před vznikem rakoviny vaječníků, pokud existuje zvýšené riziko jejího vzniku
- pokud bude odstraněn pouze jeden vejcovod, může žena otěhotnět
- pokud salpingektomie bilaterální (oboustranná), žena již přirozeně otěhotnět nemůže
- po salpingektomii žena dále menstruuje

# Salpingektomie

## Postup laparoskopické salpingektomie

- minimálně invazivní metodou odstranění vejcovodů
- operátor vpraví laparoskop k vejcovodu přes drobný řez v břiše, následně naplní břišní dutinu plynem, do břicha vytvoří několik dalších malých řezů a pomocí nástrojů vyjme jeden nebo oba vejcovody
- odsaje nadbytečnou krev i jiné tekutiny a ránu zašije

## Postup otevřené (abdominální) salpingektomie

- operátor vytvoří jeden dlouhý řez přes břicho a otevře břišní dutinu, získá tak výborný přístup k vejcovodům a jakmile je vyjme, ránu zašij

Preferuje se laparoskopické odstranění vejcovodů (nejmenší zásah do těla, rychlejší hojení, nižší riziko

# Ovarektomie

= znamená chirurgické odstranění vaječníku (ovarium)

- může být unilaterální (jednostranná), nebo bilaterální (oboustranná)
- častými důvody vedoucími k tomuto zákroku jsou například nádory vaječníků a některé cysty
- typy - vyoperování části (resekce), odstranění celého vaječníku (ovarektomie), popř. vyjmutí pouze vaječnickové cysty (enukleace)

# Adnexektomie

= chirurgický zákrok, při kterém jsou odstraněny vaječníky a vejcovody (bilaterální adnexektomie)

- případně pouze vaječník a vejcovod na jedné straně (nalevo nebo napravo; unilaterální adnexektomie)
- provádí se v rámci léčby různých gynekologických onemocnění, včetně rakoviny vaječníků

# Myomektomie

= odstranění myomu/ů z dělohy

- v celkové anestézii a to buď laparoskopicky, v případě nevhodného nálezu pro laparoskopii se postupuje dále laparotomickou cestou
- tzv. submukózní myom, který svou větší částí prominuje do dutiny děložní, pak je možno ho odstranit hysteroskopicky
- odstraněný myom je vždy vyšetřen histologicky, aby se ozřejmila biologická povaha myomu

# Pooperační péče po gynekologických operacích

- kontrola FF, celkového stavu a krvácení
- péče o suturu/sutury
- zvýšená hygiena
- analgetika
- infuzní terapie
- časná vertikalizace
- edukace v oblasti stravy
- péče o invazivní vstupy
- odchod moči a plynů