



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
1/10

1. Epidemiologie:

Nádorové onemocnění vulvy postihuje převážně ženy ve vyšších věkových kategoriích nad 60 let. Poslední dobou však pozorujeme výskyt i v nižších věkových skupinách v souvislosti s HPV infekcí (viz Ca cervicis uteri). Incidence ZN vulvy je po léta v České republice stacionární a pohybuje se okolo 4/100 000 žen (v absolutních číslech to činí 259 nově diagnostikovaných tumorů v roce 2016, v souvislosti s touto diagnózou zemřelo v témže roce 99 žen). Nízká morbidita je však následována vysokou mortalitou, neboť tento nádor, který je možné včas a dobře odhalit, je mnohdy zjištěn až v pokročilém stadiu, kdy je možná pouze léčba paliativní.

2. Etiologie:

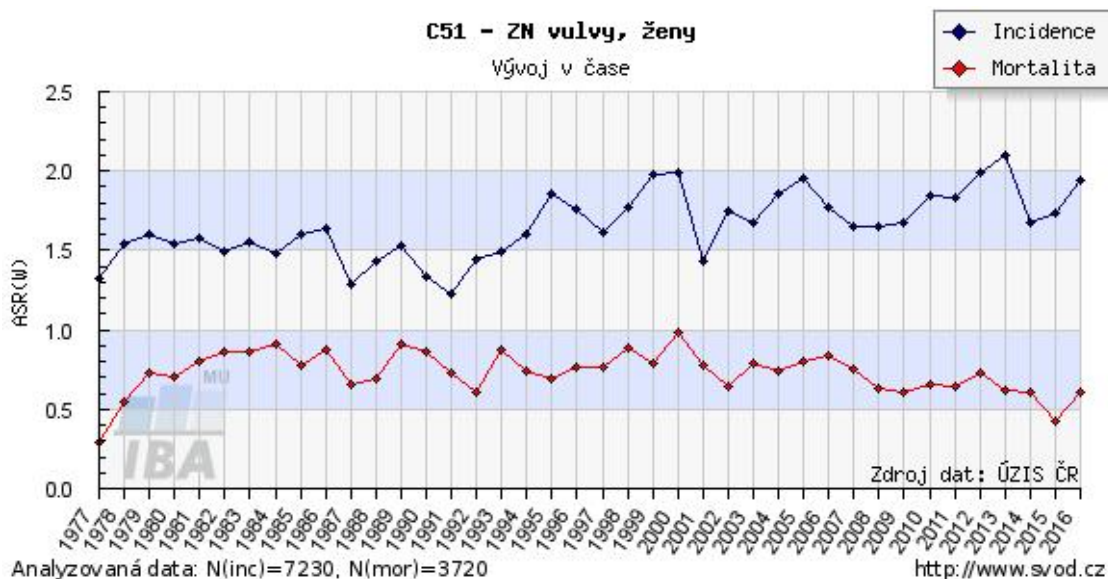
Karcinomy vulvy tvoří přes 90 % maligních nádorů vulvy a jsou řazeny do dvou skupin:

První skupinu – **typ I** – tvoří nádory související s HPV infekcí, vznikají v terénu klasického VIN, bývají multifokální, rostou pomaleji a vyskytují se u mladších žen.

Druhou skupinu – **typ II** – představují nádory, které nesouvisí s HPV infekcí, vznikají na podkladě mutací, obvykle v terénu dystrofických změn, rostou agresivněji a najdeme je u žen nad 70 let.

Zevní genitál ženy je dobře přístupný a nádory na něm jsou poměrně snadno vulvoskopicky diagnostikovatelné ve velmi časných stadiích. V současné době stoupá výskyt prekanceróz vulvy související s HPV infekcí, kdy léze bývá zaměňována za benigní kondylomata a zejména mladé ženy přicházejí se značně plošně rozsáhlými nádory (i když invaze bývá malá), jejichž ošetření je velmi složité. Cílem prevence je tedy odhalit prekancerózy a zamezit vzniku zhoubného nádoru.

K rizikovým faktorům patří např. chronické dráždění vulvy chronickým zánětem, infekcí HSV-2, granulomatózními lézemi, vlivem špatné hygieny, výskyt jiného karcinomu genitálního traktu. Dle etiopatogeneze rozdělujeme dva typy (viz výše):



Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Nálezinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
2/10

Typ I - asociován s HPV infekcí:

- 1/ věk 35–65 let
- 2/ Human Papillomavirus (HR HPV) infekce nad 60 %
- 3/ přednádorové léze: VIN 2, 3
- 4/ běžný vzhled VIN či warty-bazaloidní
- 5/ anamnesticky bývá výskyt kondylomat, STD
- 6/ častá koincidence s přednádorovými změnami děložního hrdla
- 7/ multifokální, multicentrický vzhled léze
- 8/ histologické typy: bazaloidní, verukózní spinocelulární karcinom
- 9/ kouření cigaret
- 10/ imunosuprese

Typ II:

- 1/ věk 55–85 let
- 2/ Human Papillomavirus (HR HPV) infekce pod 15 %
- 3/ přednádorové léze: dermatózy zevního genitálu
- 4/ diferencovaný vzhled VIN 5/ unifokální, unicentrický vzhled léze
- 6/ histologické typy: keratinizující dlaždicový karcinom
- 7/ diabetes mellitus
- 8/ obezita
- 9/ hypertenze
- 10/ menopauza před 45. rokem
- 11/ nízká hladina vit. A
- 12/ kumulace genových mutací

Mezi prognostické faktory patří věk, celkový stav pacientky, staging nádoru, histologický typ nádoru, grading, velikost nádoru, hloubka stromální invaze, přítomnost nádorové lymfangioinvaze, pozitivita lymfatických uzlin (lokalizace, počet) je nejdůležitějším prognostickým faktorem pro celkové přežívání. Prognosticky je horší typ II, přítomnost aneuploidie nádorových buněk.

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
3/10

STADIUM	% pacientek přežívajících 5letý interval
I	91
II	81
III	48
IV	15

3. Histologie:

Histopatologická klasifikace nádorů vulvy:

1/ epitelové nádory:

- **z dlaždicového epitelu:** dlaždicobuněčný karcinom, bazaliom
- **žlázové nádory: Pagetova choroba**
- **žlázové nádory z Bartholinovy žlázy:** adenokarcinom, dlaždicobuněčný karcinom, adenoidně cystický karcinom, adenoskvamózní karcinom, uroteliální karcinom, malobuněčný karcinom
- **žlázové nádory z kožních adnex:** sebaceózní karcinom, karcinomy z potních žlázek
- **nádory ze specializovaných anogenitálních mammary-like žlázek: adenokarcinom mammárního typu**

2/ melanocytární nádory: maligní melanom

3/ **mezenchymální nádory:** sarcoma botryoides, leiomyosarkom, liposarkom, alveolární sarkom měkkých tkání, proximální typ epiteloidního sarkomu

Sekundární metastatické postižení pochvy: bývají vzácné, např. z karcinomů hrdla děložního.

4. Stanovení odpovědné osoby za diagnosticko-léčebný plán

ošetřující lékař či lékař s kompetencí

5. Stanovení diagnózy – vyšetřovací metody:

Zhoubné nádory na vulvě jsou dobře preventabilní, při dobré osvětě a screeningovém programu by se měla zachytit přednádorová stadia onemocnění vulvy.

Gynekologické vyšetření makroskopické s popisem pozorovaných lézí a se zhodnocením jejich velikosti, lokalizace a vztahu k okolím strukturám. Rovněž je nutné palpační posouzení regionálních inguinálních uzlin. Nádory lokalizované centrálně a v oblasti klitorisu mají prognózu horší než nádory lateralizované.

Vulvoskopie – slouží k detailnějšímu prohlédnutí léze pod speciálním mikroskopem.

Cílená biopsie – odběr vzorku na histologické vyšetření. Knips biopsie nebo odběr reprezentativního vzorku (incize) je vhodnější než excize celého ložiska (non in sano provedený výkon komplikuje další plánování postupu) (www.esgo.org)

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
4/10

a) Obligatorní vyšetřovací metody:

- anamnéza
- somatické vyšetření + komplexní gynekologické vyšetření
- základní hematologické vyšetření
- biochemie s jaterními testy
- KS, HbsAg (HIV se souhlasem pacientky, anti HCV v případě pozitivních jaterních testů)
- RTG – předozadní snímek plic

b) Fakultativní vyšetřovací metody

- ureterocystoskopie
- rektoskopie
- UZ třísel
- CT retroperitonea
- SCC
- lymfografie
- intravenózní vylučovací urografie
- MR
- PET
- Scintigrafie skeletu
- Biopsie tříselných uzlin tam, kde je suspekce z UZ/CT na nádorovou lymfadenopatii inguinálních uzlin (FNB)

6. Klasifikace nádorů včetně případných rizikových skupin:

TNM klasifikace Hodnocení primárního nádoru 8. vydání 2018:

Tx ... stadium primárního nádoru nelze hodnotit

T0 ... bez známek primárního nádoru

Tis ... karcinom in situ (CIS, neinvazivní karcinom), intraepiteliální neoplázie grade III (VIN III)

T1 ... nádor omezen na vulvu nebo na vulvu a perineum

T1a ... nádor do 2 cm v největším rozměru a se stromální invazí ne větší než 1,0 mm

T1b... nádor větší než 2 cm nebo se stromální invazí větší než 1mm (hloubka invaze je definovaná jako vzdálenost od epitelu-stromální junkce (sousední nejpovrchněji uložené dermální papily) k nejhlubšímu bodu invaze nádoru

T2 ... nádor postihuje jakoukoliv z přilehlých struktur: dolní třetinu uretry, dolní třetinu pochvy, anus

T3 ... nádor postihuje jakoukoliv z následujících peritoneálních struktur: horní 2/3 uretry, horní 2/3 pochvy, sliznici močového měchýře, sliznici rekta; nebo je fixován ke skeletu pánve

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
5/10

7. Hodnocení regionálních mízních uzlin:

Nx ... regionální mízní uzliny nelze hodnotit

N0 ... v regionálních mízních uzlinách nejsou metastázy

N1 ... metastázy v regionálních mízních uzlinách s následujícími charakteristikami:

N1a ... 1–2 metastázy v mízních uzlinách, každá menší než 5 mm

N1b ... 1 metastáza v mízních uzlinách 5 mm nebo větší

N2 ... metastázy v regionálních mízních uzlinách s následujícími charakteristikami:

N2a ... 3 a více metastáz v uzlinách, každá menší než 5 mm

N2b ... 2 a více metastáz v mízních uzlinách 5 mm a větší

N2c ... metastázy v mízních uzlinách s extrakapsulárním šířením

N3 ... metastázy ve fixovaných nebo ulcerovaných regionálních mízních uzlinách

Spádové mízní uzliny: povrchové a hluboké inguinofemorální lymfatické uzliny

Ke stanovení pN je nutné vyšetřit minim. 6 a více lymfatických uzlin z inguinofemorální oblasti. Jsou-li mízní uzliny negativní, a nebylo dosaženo standardně vyšetřovaného počtu, klasifikuje se jako pN0.

Hodnocení vzdálených metastáz:

Mx ... vzdálené metastázy nelze hodnotit

M0 ... nejsou vzdálené metastázy

M1 ... vzdálené metastázy (včetně pánevních mízních uzlin)

TNM 2018		FIGO
T1	omezen na vulvu/perineum	I
T1a	velikost < 2 cm, stromální invaze < 1,0 mm	IA
T1b	velikost > 2 cm nebo stromální invaze > 1,0 mm	IB
T2	dolní uretra, pochva, anus	II
T3	horní uretra, pochva, sliznice močového měchýře, rekta, fixace ke kosti pánve	IVA
N1a	1–2 metastázy < 5 mm	IIIA
N1b	1 metastáza > 5 mm	IIIA
N2a	3 a více metastáz < 5 mm	IIIB
N2b	2 a více metastáz > 5 mm	IIIB
N2c	extrakapsulární šíření	IIIC
N3	fixované	IVA
M1	vzdálené metastázy	IVB

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
6/10

TNM stadia karcinomu vulvy:

STADIUM	TNM
0	Tis N0 M0
I	T1 N0 M0
IA	T1a N0 M0
IB	T1b N0 M0
II	T2 N0 M0
IIIA	T1, T2 N1a, N1b M0
IIIB	T1, T2 N2a, N2b M0
IIIC	T1, T2 N2c M0
IVA	T1, T2 N3 M0
IVB	jakékoliv T jakékoliv N, M1

Počáteční stadia mohou probíhat bezpříznakově. Později se mohou přidružovat pocity svědění a pálení zevního genitálu, bolestivost, zapáchající sekrece, krvácení z tumoru. Tumory mohou vyrůstat exofyticky či vytvářet ulcerózní defekty. V pozdějších stadiích jsou klinické projevy na základě lokalizace, kam se nádor šíří – např. zvětšené lymfatické tříselné uzliny, které mohou exulcerovat, bolestivost pánve, tenesmy, hematurická moč s obtížným močením, sklon k zácpě z útlaku rekta tumorem, tvorba kožních metastáz atd.

8. Léčba dle klinického stadia:

Léčebné možnosti a výsledky závisí na stadiu onemocnění, histologickém typu, věku a klinickém stavu pacientky. Základní léčebnou modalitou pro většinu vulvárních karcinomů stále zůstává chirurgický výkon. Radikalita provedeného výkonu záleží na stadiu onemocnění, histologickém typu, lokalizaci a velikosti ložisek, věku a stavu pacientky. Jedná se o výkon mutilující a technicky velmi náročný, musí se provádět pouze na specializovaných pracovištích. I přes pokrok operační techniky je stále zatížen vysokým procentem morbidit a mortality. V posledních letech se provádí tzv. peroperační **detekce sentinelové lymfatické uzliny** – tedy první spádové lymfatické uzliny, do které vede lymfa od nádorového ložiska. Do ložiska tumoru se před operací aplikuje patentová modř a radiokoloid technecia. Sentinelová uzlina se zbarví do modra a pomocí speciální gamasondy může být detekována peroperačně při inguinofemorální lymfadenektomii. Pokud nenajdeme po histopatologickém zpracování nádorové buňky v této uzlině, tak je velká pravděpodobnost, že nedošlo k disseminaci nádorových buněk do dalších lymfatických uzlin a dále do organismu. Vhodné je předoperačně v dokumentaci uvést schematický náčrt ložiska se zaznačením vztahu léze ke středové linii, k anu, uretře a klitoris (www.esgo.org).

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
7/10

a) Operační léčba

Stadium 0: široká excize

Stadium T1a bez angioinvaze: U lateralizovaných lézí nebo lézí lokalizovaných na zadní komisuře je indikována radikální excize nebo hemivulvektomie. Volný okraj musí být nejméně 10 mm. U multifokálního postižení vulvy, u pacientek se současným výskytem multifokální VIN, u pacientek se současným výskytem benigních dystrofických změn je indikována simplexní vulvektomie. Volný okraj musí být nejméně 10mm. Pokud je ale důležitým cílem zachovat dobrou funkci anu, uretry, klitoris, lze akceptovat užší okraj směrem k těmto strukturám. Léze primárně operované non in sano se reexcidují (www.esgo.org).

Stadium T1a s angioinvazí, T1b a T2: Standardní léčbou je radikální vulvektomie s oboustrannou inkuinofemorální lymfadenektomií. Alternativou u nádorů T1b lateralizovaných může být radikální hemivulvektomie s oboustrannou lymfadenektomií inkuinofemorální, pokud není zároveň přítomna multifokální VIN nebo benigní dystrofické změny na vulvě. Volný okraj musí být nejméně 10mm. Radikální vulvektomie (excize nebo hemivulvektomie u lateralizovaných lézí nebo lézí na zadní komisuře) + odstranění a zpracování sentinelové lymfatické uzliny je indikována, pokud chceme snížit morbiditu vzhledem k věku, internímu stavu a interkurentním onemocněním (viz výše). Resp. dle ESGO guidelines je jednostranná detekce SNB indikována vždy u tumoru nad 4cm, lokalizovaného unilaterálně. Povinné je užití radiokoloidu, patente bleu je metoda doplňková. Oboustranně se doporučuje SNB provádět v případě lézí blízko středové linie. Histopatologicky by sentinelové uzliny měly být zpracovány po 200µm řezech v barvení hematoxylin-eozin. V případě positivity sentinelové uzliny je indikována oboustranná inkuinofemorální lymfadenektomie. Tato stadia mají být léčena pouze v onkogynekologických centrech.

Stadium T3: U těchto stadií je nutné léčbu individualizovat dle interního stavu pacientky, věku, interkurentních onemocnění a také na základě přání pacientky. Adekvátní chirurgickou léčbou v tomto stadiu může být exenterace totální, přední nebo zadní. Zadní exenterace je indikována v případě T3, pokud nádor infiltruje anus s provedením oboustranné inkuinofemorální lymfadenektomie. Přední exenterace je indikována v případě T3, pokud nádor infiltruje uretru s provedením oboustranné inkuinofemorální lymfadenektomie. Totální exenterace je indikována v případě T3, pokud nádor infiltruje anus a zároveň uretru. Zároveň je indikována oboustranná inkuinofemorální lymfadenektomie. Operace je dostatečným výkonem, pokud je operace adekvátní, nejsou postiženy lymfatické uzliny a dle dostupných stagingových vyšetření jsou splněna kritéria pro M0. Na operaci navazuje konkomitantní chemoradioterapie. Preferovanou variantou je neoadjuv.chemoradioterapie následovaná chirurgickým výkonem. Není rozdíl v OS při srovnávání primárního chirurgického výkonu a primární chemoradioterapie.

b) Radioterapie

Radioterapie je indikována u pokročilejších a neoperabilních stadií onemocnění. Bývá spojena s výraznými postaktinickými komplikacemi. Používá se kombinace brachyterapie a teleterapie, obvykle s ozářením tříselných a ilických uzlin. Při kurativní a adjuvantní radioterapii se aplikuje obvykle dávce 40–45 Gy zevního záření a 15–20 Gy boost na zmenšený cílový objem. U nevelkých vulvárních nádorů s kontraindikací operace lze užit i intersticiální brachyterapii.

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
8/10

Adjuvantní radioterapie by měla ideálně začínat 6. týden po operaci, užívá se po limitovaných chirurgických výkonech a v případě rizikových faktorů – volný resekcí okraj < 8 mm, pozitivní resekcí okraj, tumor > 4 cm, lokálně pokročilé nádory T3, T4, metastatické postižení uzlin, reziduální postižení regionálních lymfatických uzlin.

Paliativní radioterapie se volí individuálně u nemocných ve špatném celkovém stavu s generalizací či lokálně pokročilým nádorem T4.

Ke zvýšení účinku radioterapie se užívá konkomitantní aplikace cisplatiny 40–60 mg/m².

a) Chemoterapie

Chemoterapie nepatří k základním léčebným modalitám. Využívá se k potenciaci účinku radioterapie nebo u pokročilých a recidivujících onemocnění. Je možné ji užít neoadjuvantně u pacientek s lokálně pokročilým karcinomem vulvy za účelem zmenšení nádoru.

Recidivující onemocnění – uplatňuje se individuální postup založený na kombinaci všech léčebných modalit (operace, chemoterapie, radioterapie) v závislosti na věku pacientky, rozsahu a charakteru recidivy a předchozí léčbě.

Léčba maligního melanomu, který se občas vyskytuje v oblasti vulvy, spočívá v kompletní eradikaci tumoru a v následné léčbě, která je posuzována přísně individuálně a je řízena melanomovou komisí MOÚ. Největších úspěchů je dosahováno podáváním Interferonu.

9. Uvedení odpovědnosti za jednotlivé modality léčby u každého podílejícího se oboru:

Za chirurgickou léčbu je odpovědný onkogynekologický tým. U lokálně pokročilých onemocnění může být chirurgická léčba vedena multioborově ve spolupráci s urologem a chirurgem (exenterační výkony).

Radioterapie patří do kompetence radiačního onkologa. Za podávání chemoterapie je odpovědný vedoucí onkogynekologického oddělení, klinický onkolog a případně radiační onkolog (konkomitantní chemoterapie).

10. Chemoterapeutické režimy:

Léčba je indikována individuálně.

Spinocelulární karcinomy:

1/ cisplatina:

- cisplatina 50–100 mg/m² D1, interval 21 dní
- cisplatina 20 mg/m² D1,2,3,4,5
- cisplatina konkomitantně s radioterapií 40–50 mg/m² 1x týdně
- cisplatina s 5-fluorouracilem

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
9/10

2/ ifosfamid:

- ifosfamid $1,2 \text{ g/m}^2$ D1 + mesna $200\text{--}240 \text{ mg/m}^2$, interval 21–28 dní
- cisplatina 60 mg/m^2 D2 + ifosfamid 4 g/m^2 infuze 24 hod. D2 + mesna $200\text{--}240 \text{ mg/m}^2$, interval 28 dní

Adenokarcinomy:

1/režim CAP:

- cisplatina 80 mg/m^2 D1 + doxorubicin 50 mg/m^2 D1 + cyklofosfamid 300 mg/m^2 D2,3,4,5, interval 28 dní

11. Doporučení sledování:

Všechny pacientky jsou pravidelně kontrolovány na gynekologické a radioterapeutické ambulanci.

- 1. kontrola za měsíc po ukončení léčby
- 2. a další kontroly po třech měsících 3 roky
- 4.–5. rok kontroly po 6 měsících
- dále kontroly 1x ročně
-

12. Stanovení odpovědné osoby za sledování:

Dispenzarizace pacientek je vedená lékařem onkogynekologické ambulance. Pacientky, které podstupují radioterapii, jsou současně sledovány radiačním onkologem.

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1



Masarykův onkologický ústav Standard

SEKCE:
NLPP

PŘEDMĚT/VÝKON/PROCEDURA
KARCINOM ZE VNÍŠNÍHO GENITÁLU (VULVY)

STRANA PROCEDURY:
10/10

13. Literatura:

1. Burke T.W. et al.: Surgical Therapy of T1 and T2 Vulvar Carcinoma: Further Experience with Radical Wide Excision and Selective Iguinal Lymphadenectomy Gyn Oncol. 57, 2; 215-220, 1995
2. Kokka, F. et all.: Is diferencial vulvaal intraepithelial neoplasia the precursor lesion of human papillomavirus-negative vulval squamous cell carcinoma? Int J Gynec Cancer: 2011, 21(7), 1297–1305.
3. Pereslegin I.A. et al.: Evaluating the efficiency of combined and radiation treatment of vulvar Cancer Vestn Rentgenol Radiol, 1998
4. Abdulhay G. et al.: Neoadjuvant Chemotherapy and Surgery for the Treatment of Advanced Vulvar Carcinoma Gynecologic Oncology Abstracts, 1998
5. Rob L., Pluta M., Robová H., Kačírek J., Lauterbachová K.: Zhoubné nádory vulvy. In: Zhoubné nádory rodidel, Moderní gynekologie, 9., 2000, 624-33
6. Robová H., Rob L., Svoboda B., Stankušová H., Cwiertka K., Neumannová R., Petera J., Koliba P., Dörr A., Guideline gynekologických zhoubných nádorů 2004/2005 - Primární komplexní léčba operabilních stádií zhoubných nádorů vulvy
7. Cibula D., Petruželka L. a kol., Onkogynekologie, Grada 2009, 342-379
8. Barakat R. R., Markman M., Randall M. E., Gynecologic Oncology, Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams&Wilkins 2009
9. Ayhan A., Gultekin M., Dursun P., Textbook of Gynaecological Oncology, Günes publishing 2009
10. www.svod.cz
11. Stankušová G., Karcinom vaginy, chirurgie vs radioterapie, Onkologie, Gynekologické malignity - speciál II, 2007
12. Modrá kniha České onkologické společnosti. Vydal Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, www.mou.cz. ISBN 978-80-86793-44-3
13. UICC Manual of Clinical Oncology, 8.th Edition. Edited by James D Brierley, Mary K Gospodarowicz, Christian Wittekind, B.O'Sullivan et al.©UICC 2017
14. www.linkos.cz. Česká onkologická společnost
15. www.esgo.org
16. Polterauer S, Schwameis R, Grimm C, Hillemanns P, Jückstock J, Hilpert F, de Gregorio N, Hasenburger A, Sehouli J, Fürst ST, Strauß HG, Baumann K, Thiel F, Mustea A, Harter P, Wimberger P, Kölbl H, Reinthaller A, Woelber L, Mahner. Lymph node ratio in inguinal lymphadenectomy for squamous cell vulvar cancer: Results from the AGO-CaRE-1 study. Gynecol Oncol. 2019 Feb 11.
17. Vulvar Cancer Treatment (PDQ®): Health Professional Version. PDQ Adult Treatment Editorial Board. PDQ Cancer Information Summaries [Internet]. Bethesda (MD): National Cancer Institute (US); 2002-. 2019 Feb 1.
18. Textbook of Gynaecological Oncology, 4.th edition. Edited by Ali Ayhan, Nicholas Reed, Murat Gutekin, Polat Dursun. © Güneş Publishing 2017.
19. Weinberg D, Gomez-Martinez RA. Vulvar Cancer. Obstet Gynecol Clin North Am. 2019 Mar;46(1):125-135.

Vypracoval: MUDr. Richard Feranec, Ph.D.
Platnost od: 01. 10. 2016
Datum aktualizace: 8. 3. 2019
Aktualizaci provedl: MUDr. M. Náležinská

Schválil:
Vedoucí multioborového týmu:
prim. MUDr. Josef Chovanec, PhD.

Poznámka:

Pořadové číslo:
NLPP 5.1