

NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY RADIOTERAPIE



**Prezentace určena pouze pro osobní
použití v rámci studia, další šíření
jakýmkoliv způsobem je zakázáno !!**



Zuzana Jurišová – Klinika radiační onkologie
Masarykův onkologický ústav

NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

JSOU ZÁVISLÉ :

- na celkové dávce
- velikosti cílového objemu
- individuální citlivosti nemocného
- lokalizaci nádorového procesu

NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY OZAŘOVÁNÍ

- AKUTNÍ – dočasné, které po 1 – 2 měsících po ukončení radioterapie mizí
- CHRONICKÉ – jsou zpravidla trvalého charakteru (fibrózy podkoží, deformity měkkých tkání)

RT – PRSNÍ ŽLÁZY

- paní HE, 1963
- ozářený objem – levá prsní žláza
- dávka

60Gy/30 frakcí

týden před

ukončením RT

den ukončení RT

týden po ukončení
radioterapie



RT KRKU

- paní JS, 1971
 - ozářený objem
lůžko štítné žlázy
+ LU
 - celková dávka
70Gy / 35 frakcí
- 14 dnů před koncem
RT
- týden před koncem
RT
- v den ukončené RT
- měsíc po RT



RT KRKU

- paní CD, 1949
- ozářený objem oropharyng + LU+cetuximab

(Nasycovací dávka 1před RT a 1 týdně společně s RT)

týden před koncem RT

den ukončení RT

týden po RT

7 měsíců po léčbě



RT KRKU

- pan SP, 1960
- ozářený objem krk + LU bilat. + CHT 2. série indukční před RT + 3. série spolu s RT
- celková dávka 70Gy/35 frakcí
14 dní před ukončením RT
týden před koncem RT
den ukončení RT



RT PÁNVE

- paní VM, 1945
 - ozářený objem
 - Pánev, anus
 - celková dávka
54Dy/27 frakcí
 - kurat. RT+CHT
- 3 dny před
ukončením RT
- 4 dny po RT
- 11 dnů po RT



RT KOŽNÍCH NÁDORŮ

- paní RE, 1929
 - spino ca
 - ozářený objem čelo + bezpečnostní lem
 - celková dávka
48Gy/14 frakcí
(8x3 Gy a 6x4 Gy)
- před RT
při ukončení RT
měsíc po RT
3 měsíce po léčbě



PÉČE AKUTNÍCH REAKCÍ PO OZAŘOVÁNÍ

- Péče o sliznice při ozařování krku
- Výživa ORL pacientů
- Dietní opatření v průběhu ozařování pánve
- Pitný režim v průběhu ozařování pánve
- Péče o pokožku – hydratace, vzdušnění,
hygiena

POKYNY PRO OZÁROVANÉ NEMOCNÉ (ZEVNÍ RADIOTERAPIE)

Ostavení lékaře
Meteorolog, onkologický ústav
 Ošarovací ústav, Praha 10, Pohořelského 18, 100 00
 telefon: 224 134 212, e-mail: info@onkologicky.cz

PRÍPRAVKY A POMŮCKY POUŽÍVANÉ K ZEVNÍMU OŠETŘENÍ KŮŽE A SLIZNÍCI PŘI OZÁROVÁNÍ

Během léčby ozárovaním (radiotherapy) se mohou objevit v místě ozárování různé projevy, zejména v oblasti kůže. Někdy se mohou objevit i projevy v oblasti sliznic. Někdy mohou být projevy ozárování i v jiných částech těla. Pokud se objeví projevy ozárování, je důležité je hlásit lékaři. Pokud se objeví projevy ozárování, je důležité je hlásit lékaři.

DOPORUČENÍ
 Ošetření ozárovaných částí těla může způsobit i podráždění kůže. Ozárovanou část těla je důležité chránit před slunečním zářením. Ozárovanou část těla je důležité chránit před slunečním zářením. Ozárovanou část těla je důležité chránit před slunečním zářením.

MEZIDODNÍ ÚČINKY
 Pokud při léčbě ozárovaním dojde k podráždění kůže, může dojít k bolesti. Pokud při léčbě ozárovaním dojde k podráždění kůže, může dojít k bolesti. Pokud při léčbě ozárovaním dojde k podráždění kůže, může dojít k bolesti.

POMŮCKY
DUOTHERM – stříbrný gelový podklad k náplastem, 100 ml, 100 Kč
ARAVEL – nedráždivé prádlo vhodné při ozárování, 100 ml, 100 Kč

PRÍPRAVKY NA OŠETŘOVÁNÍ KŮŽE
KRYALIPUSURILINUM Pharmaceo 75 ml, 100 Kč
 Přípravek obsahuje speciální látkovou směs, která pomáhá obnovit a chránit pokožku ozárovanou kůži. Díky účinným složkám se kůže rychle zotavuje a zpět získává přirozenou pružnost a zdravý vzhled.

PRÍPRAVKY S KŮŽELÍMNOU PANTOTHENOVOU
 KŮŽELÍMNOU PANTOTHENOVOU (vitamin B5) – zvyšuje odolnost pokožky, pomáhá obnovit její přirozenou ochranu a pomáhá obnovit její přirozenou ochranu a pomáhá obnovit její přirozenou ochranu.

CALCIUM PANTOTHENICUM mast 100 g 100 Kč
PANTHENOL Forte krém 100 ml 100 Kč
PANTHENOL gel 100 ml 100 Kč
PANTHENOL spray 100 ml 100 Kč
PANTHENOL tělové mléko 200 ml 100 Kč
BEPANTHEN mast 50 g 100 Kč
BEPANTHEN krém 50 g 100 Kč

Klinika radiční onkologie

Výživa při nádorovém onemocnění
 Průběh onemocnění pro pacienty
 způsobí útlak

Jak pečovat o PEG a výživovou sondou,
 aby ony pečovaly o Vás

Jak pečovat o PEG?

se specializací na onkologii

NUTRICIA
 Specializace na onkologii

Nutrition Compact Protein
 Specializace na onkologii



DOKUMENTACE RÁNY

Záznam o ráně - 2013/44

Anamnéza Lokalizace Foto Převezvy Ukončení

datum založení záznamu: 30.01.2013

datum vzniku rány

měsíc, rok: 1 2012

typ rány

ulcerace

místo vzniku rány

doma jiné ZZ MOÚ

příčina vzniku rány

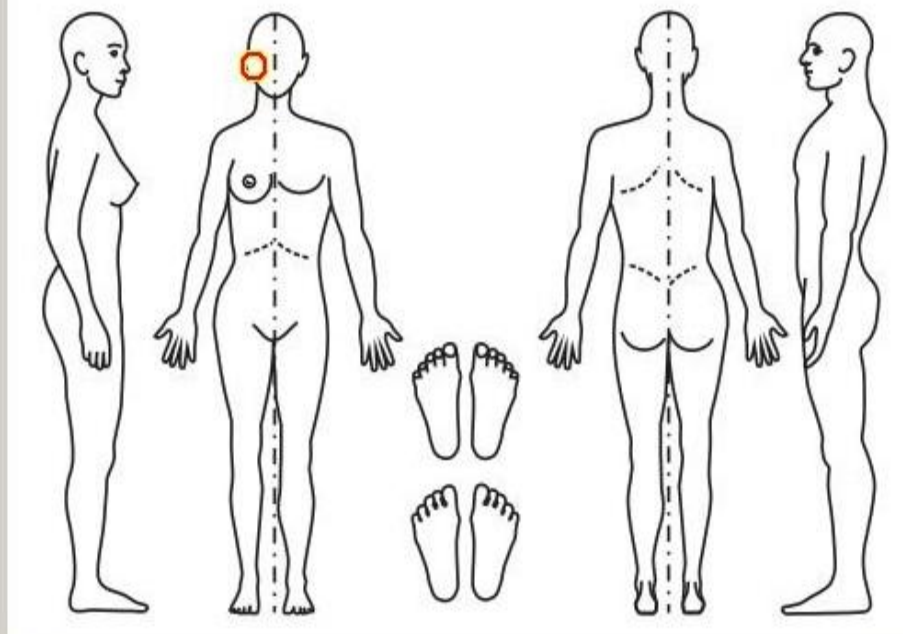
neonologická onkologická

OK Storno ?

Záznam o ráně - 2013/44

Anamnéza Lokalizace Foto Převezvy Ukončení

schéma: silueta




OK Storno ?

DOKUMENTACE RÁNY


Záznam o ráně - 2013/44

Anamnéza Lokalizace Foto Převazy Ukončení

1.obrázek



2.obrázek



3.obrázek

4.obrázek

5.obrázek

6.obrázek

OK Storno ?

Záznam o ráně - 2013/44

Anamnéza Lokalizace Foto Převazy Ukončení

datum	čas	postup ošetření rány	autor
30.01.13	12:32	Odeslán po konzultaci radioterapie	MUDr. zjurisova
01.02.13	12:00	Přichází k ošetření ulcerace po ozáření	na zjurisova
04.02.13	10:49	Přichází k ošetření ulcerace po ozáření	na zjurisova
06.02.13	11:36	Včera ošetřeno v místě bydliště. Dnes po	zjurisova

Založ Oprav Smaž Účet Tisk

OK Storno ?

CHRONICKÉ NÚ RT

- Kožní změny – erytém, omezená elasticita kůže, zatuhnutí podkoží (podkožní fibrózy), lymfedém
- Reakce na sliznicích a podslizničním vazivu – suchost DÚ, sraštělý močový měchýř.
- Trávící trakt – stenózy v oblasti konečníku.
- Inkontinence
- Rektovaginální píštěl – komunikace mezi vagínou a střevem
- Sexuální dysfunkce
- Osteoradionekrózy – odumření kosti
- Vznik sekundárního nádoru v ozařované lokalitě

OSTEORADIONEKRÓZA



CHRONICKÉ ZMĚNY



- paní DI, 1967
- TU ledviny vpravo
- po neoadjuvantní RT a nefrektomii v dětství
- foceno 3/2001
- Chronické změny skeletu a svalstva v bederní oblasti – atrofie pravé poloviny pánve, pokožky, hypotrofie svalstva v oblasti bederní

CHRONICKÉ ZMĚNY



- Paní KC, 1938
- Ca mammae l. dx.
- po parc. ME s disekcí axily + CHT
- hormonální terapie
- RT 8/2010
- foceno 9/2012
- fibróza pravé prsní žlázy, končetina bez lymfedému



CHRONICKÉ ZMĚNY



- Paní MM, 1938
- Ca mammae I. dx.
- Po parciální ME s disekcí axily + CHT
- RT 9/2004 (48+14 fr)
- foceno 5/2011
- pozdní měny kůže a podkoží – venektázie, atrofie, fibróza

CHRONICKÉ ZMĚNY



- Pan PC, 1940
- TU oropharyngu l.sin
- po exstirpaci TU s tracheotomií
- RT 10/2010 66Gy/33 frakcí
- Po reiradiaci 3/2012 50Gy/25 frakcí
- Foceno 3/2012

PREVENCE PORADIAČNÍ DERMATITÍDY



PREVENCE PORADIAČNÍ DERMATITIDY

- Preventivní fólie MEPITEL FILM



Děkuji za pozornost

