

Souhrnné informace o RU v radioterapii (návrh formuláře)

Identifikace držitele povolení	
Jméno aplikujícího odborníka	
Jméno pacienta, rodné číslo	
Klasifikace události	<input type="radio"/> RU kategorie A – závažná RU <input type="radio"/> RU kategorie B – závažná RU <input type="radio"/> RU kategorie C
Opakovaná RU týkající se jednoho pacienta?	Ano (uved'te kolikrát se událost opakovala) Ne
Opakovaná RU týkající se více pacientů?	Ano (uved'te počet zasažených pacientů) Ne
Datum a čas vzniku RU	
Datum a čas odhalení RU	
Stručný popis události (+ počet zasažených frakcí/polí)	
Chyby (faktory vedoucí k RU)	<input type="radio"/> záměna pacienta <input type="radio"/> ozáření pacienta jiným plánem <input type="radio"/> ozáření jiné tkáně nebo orgánu <input type="radio"/> aplikace dávky významně odlišné od předepsané dávky <input type="radio"/> neúplné ozáření pacienta, „přezáření“ pacienta, více frakcí <input type="radio"/> aplikace chybně předepsané dávky <input type="radio"/> nepřesné polohování pacienta <input type="radio"/> chybné parametry ozařovače, stolu <input type="radio"/> chyby při přípravě, plánování, značení a simulaci pacienta <input type="radio"/> chybné přídavné zařízení <input type="radio"/> chybné značení pacienta <input type="radio"/> záměna levé a pravé strany <input type="radio"/> chybně zadaný čas, počet MU <input type="radio"/> chybná frakcionace <input type="radio"/> jiné:
Radiologická událost byla způsobena chybou	<input type="radio"/> lidskou <input type="radio"/> přístroje <input type="radio"/> kombinací obou
V jaké fázi procesu lékařského ozáření se chyba stala	<input type="radio"/> přejímka zdroje, příslušenství <input type="radio"/> předpis ozáření <input type="radio"/> plánování ozáření, lokalizace, simulace <input type="radio"/> volba pacienta, volba plánu <input type="radio"/> nastavení pacienta, ozařovače <input type="radio"/> ozáření <input type="radio"/> jiné:
Použitá vyšetřovací metoda	<input type="radio"/> analýza kořenových příčin <input type="radio"/> jiná:
Kořenové příčiny události	<input type="radio"/> nepozornost, zapomenutí, spletení <input type="radio"/> ignorování skutečností, chybné zhodnocení situace

	<ul style="list-style-type: none"> ○ porušení předpisů, pracovních postupů nebo standardů ○ jiné:
Prispívající příčiny události	<ul style="list-style-type: none"> ○ neadekvátní znalosti nebo zkušenosti ○ neadekvátní kontrola nebo dohled ○ velké pracovní zatížení ○ stresové situace ○ nestandardní postupy ○ rychlé změny v procesech a v organizaci ○ nesplnitelné cíle ○ neadekvátní komunikace ○ neadekvátní kontrola a údržba přístrojů a zařízení ○ chybná rozhodnutí vedení ○ nedostatečné finance ○ nedostatečné ochranné bariéry ○ jiné:
Klinické projevy v důsledku radiologické události	
Odhad potenciálních dlouhodobých důsledků (Je újma, jež z RU pro pacienta vylýnula napravitelná?)	
Opatření k omezení klinických následků události	
Opatření proti opakování - okamžitá	
Preventivní opatření proti opakování - systémová	
Informování o RU, pokud tkáňové reakce mohou negativně ovlivnit zdravotní stav pacienta nebo pokud je nutné provést změny v léčebném postupu (pokud ne, uvést zdůvodnění)	<ul style="list-style-type: none"> ○ pacient nebo jeho zákonný zástupce ○ indikující lékař ○ aplikující odborník
Poznámka	
Protokol vypracoval (i)	
Datum	
Podpis: Dohlížející osoba Aplikující odborník Další	
Rozdělovník	<ul style="list-style-type: none"> ○ složka pacienta ○ přehled a rozbor RU a PRU zasílaných na SÚJB v rámci Hodnocení způsobu zajištění radiační ochrany ○ dohlížející osoba ○ SÚJB ○ další:

Zápis o PRU v radioterapii (návrh formuláře)

Identifikace držitele povolení	
Popis události (+ datum a čas vzniku PRU + datum a čas odhalení PRU)	
Chyby (faktory vedoucí k PRU)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> záměna pacienta <input type="radio"/> výběr nesprávného plánu <input type="radio"/> nepřesné polohování pacienta <input type="radio"/> chybné parametry ozařovače, stolu <input type="radio"/> chyby při přípravě, plánování, značení a simulaci pacienta <input type="radio"/> chybné přídavné zařízení <input type="radio"/> chybné značení pacienta <input type="radio"/> záměna levé a pravé strany <input type="radio"/> chybně zadaný čas, počet MU, aktivita <input type="radio"/> chybná frakcionace <input type="radio"/> chybná komunikace <input type="radio"/> jiné: <input type="radio"/> jiné:
Kořenové příčiny události	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nepozornost, zapomenutí, spletení <input type="radio"/> ignorování skutečností, chybné zhodnocení situace <input type="radio"/> porušení předpisů, pracovních postupů nebo standardů <input type="radio"/> jiné: <input type="radio"/> jiné:
Přispívající příčiny události	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> neadekvátní znalosti nebo zkušenosti <input type="radio"/> neadekvátní kontrola nebo dohled <input type="radio"/> velké pracovní zatížení <input type="radio"/> stresové situace <input type="radio"/> nestandardní postupy <input type="radio"/> rychlé změny v procesech a v organizaci <input type="radio"/> nesplnitelné cíle <input type="radio"/> neadekvátní komunikace <input type="radio"/> neadekvátní kontrola a údržba přístrojů a zařízení <input type="radio"/> chybná rozhodnutí vedení <input type="radio"/> nedostatečné finance <input type="radio"/> nedostatečné ochranné bariéry <input type="radio"/> jiné:
Preventivní opatření proti opakování - systémová	
Poznámka	
Zápis vypracoval(i)	
Datum	
Podpis	
Rozdělovník	<p>Přehled a rozbor RU a PRU zasílaných na SÚJB v rámci Hodnocení způsobu zajištění radiační ochrany Dohlížející osoba</p>

**Přehled a rozbor RU a PRU v radioterapii zasílaných na SÚJB v rámci
Hodnocení způsobu zajištění radiální ochrany (návrh formuláře)**

Identifikace držitele povolení	
Vyhodnocované období	
Počet RU kategorie A	
Počet RU kategorie B	
Počet RU kategorie C	
Počet PRU	
Počet opakovaných RU týkajících se jednoho pacienta	
Počet opakovaných RU týkajících se více pacientů	
Analýza RU (včetně analýzy opakovaných RU)	
Nejčastější chyby (faktory vedoucí k RU)	<ul style="list-style-type: none"> ○ záměna pacienta ○ ozáření pacienta jiným plánem ○ neúplné ozáření pacienta, „přezáření“ pacienta, více frakcí ○ nepřesné polohování pacienta ○ chybné parametry ozařovače, stolu ○ chyby při přípravě, plánování, značení a simulaci pacienta ○ chybné přídavné zařízení ○ chybné značení pacienta ○ záměna levé a pravé strany ○ chybně zadaný čas, počet MU, aktivita ○ chybná frakcionace ○ chybná komunikace ○ jiné: ○ jiné:
Nejčastější kořenové příčiny událostí	<ul style="list-style-type: none"> ○ nepozornost, zapomenutí, spletení ○ ignorování skutečností, chybné zhodnocení situace ○ porušení předpisů, pracovních postupů nebo standardů ○ jiné: ○ jiné:
Nejčastější přispívající příčiny událostí	<ul style="list-style-type: none"> ○ neadekvátní znalosti nebo zkušenosti ○ neadekvátní kontrola nebo dohled ○ velké pracovní zatížení ○ stresové situace ○ nestandardní postupy ○ rychlé změny v procesech a v organizaci ○ nesplnitelné cíle ○ neadekvátní komunikace

	<ul style="list-style-type: none"> ○ neadekvátní kontrola a údržba přístrojů a zařízení ○ chybná rozhodnutí vedení ○ nedostatečné finance ○ nedostatečné ochranné bariéry ○ jiné: ○ jiné:
V jaké fázi procesu docházelo nejčastěji k RU?	<ul style="list-style-type: none"> ○ přijímací zkouška nebo uvádění zařízení do provozu ○ předpis léčby, fixace ○ lokalizace, plánování, simulace léčby ○ volba pacienta, volba plánu ○ nastavení pacienta, nastavení ozařovače ○ ozáření pacienta ○ jiné: ○ jiné:
Jaké byly počty zasažených frakcí?	
Jaká byla zavedena systémová opatření proti opakování RU?	
Použité vyšetřovací metody (např. RCA)	
Analýza PRU	
Nejčastější chyby (faktory vedoucí k PRU)	<ul style="list-style-type: none"> ○ záměna pacienta ○ výběr nesprávného plánu ○ nepřesné polohování pacienta ○ chybné parametry ozařovače, stolu ○ chyby při přípravě, plánování, značení a simulaci pacienta ○ chybné přídavné zařízení ○ chybné značení pacienta ○ záměna levé a pravé strany ○ chybně zadaný čas, počet MU, aktivita ○ chybná frakcionace ○ chybná komunikace ○ jiné: ○ jiné: ○ jiné:
Nejčastější kořenové příčiny událostí	<ul style="list-style-type: none"> ○ nepozornost, zapomenutí, spletení ○ ignorování skutečností, chybné zhodnocení situace ○ porušení předpisů, pracovních postupů nebo standardů ○ jiné: ○ jiné:
Nejčastější přispívající příčiny událostí	<ul style="list-style-type: none"> ○ neadekvátní znalosti nebo zkušenosti ○ neadekvátní kontrola nebo dohled

	<ul style="list-style-type: none"> ○ velké pracovní zatížení ○ stresové situace ○ nestandardní postupy ○ rychlé změny v procesech a v organizaci ○ nesplnitelné cíle ○ neadekvátní komunikace ○ neadekvátní kontrola a údržba přístrojů a zařízení ○ chybná rozhodnutí vedení ○ nedostatečné finance ○ nedostatečné ochranné bariéry ○ jiné: ○ jiné:
V jaké fázi procesu docházelo nejčastěji k PRU?	<ul style="list-style-type: none"> ○ přijímací zkouška nebo uvádění zařízení do provozu ○ předpis léčby, fixace ○ lokalizace, plánování, simulace léčby ○ volba pacienta, volba plánu ○ nastavení pacienta, nastavení ozařovače ○ ozáření pacienta ○ jiné: ○ jiné:
Jaká byla zavedena systémová opatření proti opakování PRU?	
Poznámky	
Dokument vypracoval(i)	
Datum	
Podpis: Dohlížející osoba	
Další	
Rozdělovník	Dohlížející osoba SÚJB Další: