



Postupy provádění odezvy pro případ mimořádných událostí

Postupy provádění odezvy pro případ překročení zásahové úrovně, resp. při podezření na její překročení při vnějším ozáření pracovníka na Klinice nukleární medicíny

1. Provéřit, zda vysoká osobní dávka pracovníka nebyla způsobena kontaminací osobního dozimetru (nelze vyloučit případ, že pracovník kontaminaci dozimetru neohlásil).
2. Zaslát osobní dozimetr k vyhodnocení.
3. Provéřit, zda se nejedná o provozní poruchu způsobenou např. závadou ochranných pomůcek, jejich nepoužíváním nebo nepozorností pracovníka.

Postupy provádění odezvy pro případ překročení zásahové úrovně při vnitřním ozáření pracovníka na Klinice nukleární medicíny

1. Odvolat pracovníka z provádění pracovních úkonů, při nichž došlo k této události.
2. Kontaktovat Státní ústav radiační ochrany a nechat provést dozimetrické měření na základě celotělového monitorování.
3. Prošetřit, zda nedošlo k události nenošením ochranných pomůcek (gumových rukavic) nebo poruchou digestoře (laminární skříně).

Postupy provádění odezvy pro případ rozlití nebo rozstříknutí radiofarmaka, jež má za následek závažnou kontaminaci pracovních ploch, podlah, ochranných pomůcek apod. na KNM a OKB.

1. Okamžitě oznámit událost nejbližšímu spolupracovníkovi (spolupracovníkům) a za jeho (jejich) pomoci zabránit dalšímu šíření kontaminace uzavřením místnosti, opustit tuto místnost spolu s ostatními pracovníky a dbát pečlivě na to, aby nedocházelo k rozšíření kontaminace. V případě podezření na kontaminaci obuvi použít návleky.
2. Kontaktovat pracovníky LFRO (klapka 4277, 3653). Nechat zkontrolovat pracovníka LFRO, resp. sám si zkontrolovat za dohledu pracovníka LFRO, zda nemá kontaminovány ruce příp. i jiné části těla a oděv.
3. Změřit rozsah kontaminace měřičem. V případě, že došlo k překročení havarijní akční úrovně, oznámit událost dohlížejícímu radiologickému fyzikovi.

mezí hodnoty kontaminace povrchů (kBq/cm ²)			
¹⁸ F	97	¹²³ I	69
⁵¹ Cr	35	¹²⁵ I	11
⁶⁷ Ga	13	¹³¹ I	1,1
⁶⁸ Ga	170	¹⁵³ Sm	4,6
⁸⁹ Sr	0,16	¹⁶⁹ Er	1,4
⁹⁰ Y	3	¹⁸⁶ Re	2,1
^{99m} Tc	230	²⁰¹ Tl	18
¹¹¹ In	13		

4. Při dekontaminaci pracovní plochy, podlahy, pracovních pomůcek apod. za pomoci buničité vaty v gumových rukavicích odsát hlavní podíl aktivní tekutiny, použitou vatu vložit do polyethylenového sáčku (označeného datem události) a uložit na základě pokynu pracovníka LFRO na vhodné místo ve vymírací místnosti.



Příloha č. 1 Sm-L017-1

5. Zkontaminované místo důkladně umýt (s použitím saponátu a použitím dekontaminačního prostředku Dekont), zkontrolovat stupeň kontaminace očištěné plochy; mytí a proměňování opakovat až do poklesu kontaminace na hodnotu záznamové úrovně nebo hodnotu, která se již dále nemění.
6. V případě, že aktivita zkontaminovaného místa stále překračuje mezní hodnoty kontaminace, označit kontaminované místo. Zkontaminované předměty očistit, proměřit a v polyethylenových sáčkách s vyznačeným datem a radionuklidem uložit ve vymírací místnosti.
7. Zkontrolovat, zda nedošlo ke kontaminaci povrchu těla pracovníka a k jeho vnitřní kontaminaci.

Postup pro provádění odezvy pro případ kontaminace osob na KNM a OKB

1. Okamžitě oznámit událost nejbližšímu spolupracovníkovi.
2. Nedotýkat se žádných předmětů, aby kontaminace nebyla rozšiřována, v případě kontaminace obuvi použít návleky.
3. V případě podezření na významnou kontaminaci kontaktovat pracovníky LFRO (klapka 4277, 3653) a svléci případně rozstříhnout kontaminovaný oděv.
4. Za dozoru jiného radiačního pracovníka zjistit stupeň kontaminace, opakovaně se mýt (s použitím dekontaminačního prostředku) a proměřovat, dokud kontaminace nepoklesne na hodnotu, která se již dalším mytím nemění nebo pod záznamovou monitorovací úroveň. Při opakované očiště rukou nesmí dojít k poškození kůže.
5. Kontaminovaný oděv uložit po proměření v polyethylenovém pytli (označeném datem události) ve vymírací místnosti (prádelní službě nebo pacientovi se předá, až když plošná aktivita poklesne pod směrné hodnoty stanovené pro povrchy materiálů vynášené z pracovišť se zdroji ionizujícího záření uvedené v tab. 4b přílohy č. 1 Sm-L018-1; kontaminaci prádla je též možné snížit vypráním prádla v pračce na lůžkovém oddělení KNM).
6. V případě, že došlo k překročení havarijní akční úrovně plošné kontaminace, oznámit událost dohlížejícímu radiologickému fyzikovi.

mezní hodnoty kontaminace fyzické osoby (kBq/cm ²)			
¹⁸ F	9,7	¹²³ I	6,9
⁵¹ Cr	3,5	¹²⁵ I	1,1
⁶⁷ Ga	1,3	¹³¹ I	0,11
⁶⁸ Ga	17	¹⁵³ Sm	0,46
⁸⁹ Sr	0,016	¹⁶⁹ Er	0,14
⁹⁰ Y	0,3	¹⁸⁶ Re	0,21
^{99m} Tc	23	²⁰¹ Tl	1,8
¹¹¹ In	1,3		



Příloha č. 1 Sm-L017-1

mezní hodnoty kontaminace radiačního pracovníka (kBq/cm ²)			
¹⁸ F	97	¹²³ I	69
⁵¹ Cr	35	¹²⁵ I	11
⁶⁷ Ga	13	¹³¹ I	1,1
⁶⁸ Ga	170	¹⁵³ Sm	4,6
⁸⁹ Sr	0,16	¹⁶⁹ Er	1,4
⁹⁰ Y	3	¹⁸⁶ Re	2,1
^{99m} Tc	230	²⁰¹ Tl	18
¹¹¹ In	13		

7. Ohlásit dohlízejícímu radiologickému fyzikovi nebo jinému pracovníkovi LFRO, pokud došlo nebo mohlo dojít ke kontaminaci kazety osobního dozimetru a dozimetr mu předat ke kontrole.
8. Zkontrolovat, zda nedošlo k vnitřní kontaminaci pracovníka.

Postupy provádění odezvy pro případ znečištění (pomočení se) pacienta léčeného ¹³¹I na KNM

1. Svléknout pacientův oděv a v igelitovém pytlí přenést do prádelny KNM k vyprání (pacientovi se předá, až když plošná aktivita poklesne pod směrné hodnoty stanovené pro povrchy materiálů vynášené z pracovišť se zdroji ionizujícího záření uvedené v tab. 4b přílohy č. 1 Sm-L018-1).
2. Poslat pacienta k důkladnému umytí do sprchy.
3. Provéřit pečlivě, zdali pracovník nemá kontaminovány ruce či oděv a zda nedošlo k jeho vnitřní kontaminaci.
4. Provéřit kontaminaci místnosti, v níž k události došlo, a případně provést dekontaminaci.

Postupy provádění odezvy diagnostický RTG přístroj pro výpočetní tomografii na KNM

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvédomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO tel. kl. 3653 (4277, 4591, 2938).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



Postupy provádění odezvy pro případ mimořádných událostí na RDG

Postupy provádění odezvy pro případ překročení zásahové úrovně, resp. při podezření na její překročení při vnějším ozáření pracovníka na diagnostických pracovištích rtg

1. Prověřit, zda vysoká osobní dávka pracovníka nebyla způsobena jednorázovým či krátkodobým ozářením osobního dozimetru (nelze vyloučit případ, že pracovník ozáření dozimetru neohlásil). Přesnější informaci o jednorázovosti či směrovosti ozáření dozimetru poskytne až vyhodnocení dozimetru oprávněnou dozimetrickou službou.
2. Zaslat osobní dozimetr k vyhodnocení.
3. Prověřit, zda se nejedná o provozní poruchu způsobenou např. závadou ochranných pomůcek, jejich nepoužíváním nebo nepozorností pracovníka.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj skiagrafický mobilní**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil místnost.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO tel. I. 2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj skiagrafický stacionární**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo
v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje, popř. stisknutím nejbližší dostupného nouzového tlačítka na hlavním rozvaděči vedle ovládacího panelu.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO tel. I. 2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj skiaskopický mobilní**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil místnost.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I. 2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj skiaskopický stacionární**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo
v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje, popř. stisknutím nejbližší dostupného nouzového tlačítka na hlavním rozvaděči vedle ovládacího panelu.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvédomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I. 2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj skiaskopicko- skiagrafický**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo
v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje, popř. stisknutím nejbližší dostupného nouzového tlačítka na hlavním rozvaděči vedle ovládacího panelu.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I. 2611 (2938,4591,3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj angiografický**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo
v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje, popř. stisknutím nejblíže dostupného nouzového tlačítka na hlavním rozvaděči vedle ovládacího panelu.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvédomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I. 2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.

**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj mamografický**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje, popř. stisknutím nejbližší dostupného nouzového tlačítka na hlavním rozvaděči.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I. 2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj pro výpočetní tomografii**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje, popř. stisknutím nejbližší dostupného nouzového tlačítka „EMERGENCY STOP“.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I. 2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj zubní intraorální**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I.2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
Diagnostický RTG přístroj zubní panoramatický**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvédomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I. 2611 (2938, 4591, 3653).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.

**Postupy provádění odezvy pro případ mimořádných událostí na RT****Postupy provádění odezvy****Lineární urychlovač: Varian TrueBeam, v. č.: 5015, 5016. 4932**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření červeno-žlutým tlačítkem s názvem "Beam Off" na ovládacím panelu nebo stisknout červené tlačítko s názvem "Emergency Stop" na ovládacím panelu nebo červená tlačítka "Emergency Stop" v ozařovně (2x labyrint, 2x kV generátor, 2x ozařovna). Při závažnější havárii (požár apod.) nutno použít červené tlačítko "EMERGENCY SYSTEM DISCONNECT" umístěné v ovládací ozařovně urychlovače nebo na elektrickém rozvaděči v ozařovně, které odpojí přívod elektrické energie pro celý přístroj.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil ozařovnu.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. 4591 (4312).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, provedení zahřívacího startu, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.

**Postupy provádění odezvy****Diagnostický rtg přístroj pro výpočetní tomografii: SOMATOM go.SIM
v. č.: 128083**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě přerušit záření červeným tlačítkem "STOP" na ovládacím panelu CT přístroje. Při závažnější havárii (požár apod.) nutno použít některá z červených tlačítek "EMERGENCY OFF" - "EAT/RD" (ovladovna přístroje), "AT1/RD" nebo "AT2/RD" (v ozařovně přístroje), které odpojí přívod elektrické energie pro celý přístroj.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvědomit dohlížejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. 4591 (4312).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlížejícího radiologického fyzika.

**Postupy provádění odezvy****Rentgenový ozařovač: Xstrahl 200 – Gulmay, inv.č.: I025673-000**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření červeným tlačítkem "X-RAY OFF" na ovládacím panelu ozařovače, resp. libovolným nejbližše přístupným červeným nouzovým tlačítkem., resp. otočením klíče do pozice „0“ na ovládacím panelu.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvědomit dohlízejícího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO tel. I. 4591 (4312, resp. 5905).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, provedení zahřívacího startu, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlízejícího radiologického fyzika.



**Postupy provádění odezvy
automatický afterloading: Microselectron HDR Digital V3, v. č.: 10623,
inv.č.: I024621**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě přerušit ozařování tlačítkem INTERRUPT na ovládací konzole automatického afterloadingu popř. stisknutím červeného nouzového tlačítka "EMERGENCY STOP" na ovládacím panelu resp. stejně označeným tlačítkem umístěným přímo na krytu ozařovače.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. V případě, že žádným z uvedených způsobů nelze zdroj uschovat a v ozařovně se vyskytují nepovolané osoby, neodkladně přistoupit k ručnímu uzavření zdroje, popř. k vytažení zdroje ze zavedeného aplikátoru, k jeho uložení do havarijního trezoru a k transportu pacienta do bezpečí. Současně je nutné přivolat voláním signálu "Havárie" pracovníky oddělení, kteří zajistí přivolání lékaře.

Pokud nedojde žádným z těchto způsobů k uzavření radionuklidového zdroje zásah provádí člen obsluhy vybavený přímoodečítacím osobním dozimetrem nebo jiný pracovník kategorie A:

Ruční uzavření zdroje

- Vstoupit do ozařovny, (pohledem na signální maják na stěně ozařovny se přesvědčit o přítomnosti záření v ozařovně) a přiblížit se k ozařovači. Přitom zachovávat co možná největší vzdálenost k zavedenému aplikátoru.
- Vložit prst do otvoru zlaté kličky a otáčet kličkou ve směru šipky, dokud zdroj není uschován v trezoru.

(Neuschovaný zdroj je indikován červeným kontrolním světlem na krytu afterloadingu a přerušovaným červeným světlem "signálního majáku" na stěně ozařovny.)

Vytažení zdroje ze zavedeného aplikátoru

- Rukou rozpojit zámek indexeru a povytáhnout z něj přenosové trubice do polohy, ve které lze vidět ocelové lanko nosiče zdroje.
- Peánem uchopit přenosovou trubici, v níž je zaveden zdroj a vyvléci ji ze zdroje.
- Aktivní konec vhodit peánem do havarijního trezoru a přiklopit víko trezoru.
- Nelze-li zdroj vytáhnout, pokusit se o jeho uvolnění rozpojením zámku na aplikátoru.
- Poslední možností je přivolat lékaře, který vytáhne zavedený aplikátor a uloží jej i se zdrojem do havarijního trezoru.

4. Uvědomit dohlížejího radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO, tel. I. 4591 (4312).
5. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
6. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a po souhlasu dohlížejího radiologického fyzika.
- 7.



**Postupy provádění odezvy
diagnostický RTG přístroj pro výpočetní tomografii na radioterapeutickém
pracovišti**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

1. Okamžitě vypnout záření tlačítkem na ovládacím panelu RTG přístroje.
2. Varovat ohroženého pracovníka, resp. jinou osobu, aby opustil vyšetřovnu.
3. Uvědomit dohlížejíciho radiologického fyzika, popř. libovolného pracovníka LFRO tel. kl. 3653 (4277, 4591, 2938).
4. Při likvidaci následků mimořádné události se řídit pokyny výše uvedených osob.
5. Pokračování v klinickém provozu je možné až po odstranění závady, ověření správné funkce přístroje odpovědným technikem a souhlasu dohlížejíciho radiologického fyzika.

Postupy provádění odezvy pro případ ztráty nebo zcizení radionuklidového ZIZ

1. Informovat dohlížejíciho radiologického fyzika.
2. Pod vedením dohlížejíciho radiologického fyzika provést neodkladné monitorování radiační situace na ohrožených pracovištích FNOL (lokalizaci ZIZ) a rozhodnout o bezodkladných opatřeních, pokud jsou nutná.
3. Uvědomit vedení FNOL a SÚJB. S jejich podporou zajišťovat systémová opatření nutná pro omezení důsledků radiační události.

**Postupy provádění odezvy****Ozařovač krve: Gammacell 1000 Elite +, v.č.: 490**

Pro případ ozáření pracovníků, resp. jiných osob v důsledku nesprávné činnosti obsluhy nebo v důsledku chybné funkce přístroje

V případě podezření na špatnou funkci přístroje, která by měla nebo mohla mít za následek nepřípustné ozáření osob, je obsluhující pracovník povinen:

1. varovat ohrožené osoby a zajistit, aby tyto osoby opustily pracoviště ozařovače krve GC 1000+ a další rizikové prostory,
2. přerušit provoz zařízení do doby, než bude přístroj opraven a uzavřít pracoviště,
3. v případě podezření na možnost kontaminace prostředí zařízení vhodným způsobem izolovat od okolního prostoru (např. překrytím plastovou folií) a upozornit na tuto skutečnost správce ozařovače, popř. také dohlížejího radiologického fyzika a dále se řídit jejich pokyny,
4. informovat primářku Transfúzního oddělení MUDr. Danu Galuszkovou, Ph.D., MBA kl. 2893, popř. 3606, vedoucí laborantku Bc. Martu Vodičkovou kl. 5806, popř. 6349 nebo dostupný sloužící lékař kl. 6027.

Likvidace mimořádné situace se zajišťuje dle potřeby v součinnosti se servisní organizací, s RC SÚJB. V případě potvrzení kontaminace pracoviště je provedena dodatečná kontrola případné radioaktivní kontaminace obsluhujícího personálu. Podle výsledků kontroly mohou být podniknuty další potřebné kroky.

O znovuvvedení pracoviště ozařovače krve do provozu rozhoduje po dohodě se správcem RZ dohlížejí radiologický fyzik.



Příloha č. 1 Sm-L017-1

Postupy provádění odezvy pro případ požáru v prostorách PZIZ

1. Řídit se směrnicí pro případ požáru pro dané pracoviště.
2. Informovat příslušného dohlížejího radiologického fyzika.
3. Pod jeho vedením provést neodkladné monitorování radiační situace na ohrožených pracovištích FNOL a rozhodnout o bezodkladných opatřeních, pokud jsou nutná.



Kontaktní údaje pro případy vzniku mimořádných a radiologických událostí

Oznámení mimořádné a radiologické události:

- RC SÚJB Ostrava – tel.: +420 596 782 935
- email: radiologicke.udalosti@sujb.cz

Střediska speciální zdravotní péče o osoby ozářené při mimořádných událostech s možnými akutními účinky na zdraví

Fakultní nemocnice Královské Vinohrady; IČO: 00064173

- SSZP při Klinice popáleninové medicíny; Šrobárova 50, 100 34 Praha 10 – Vinohrady,
- tel.: +420 267 163 373, +420 267 163 366, +420 267 163 362.
 - příjem a léčení ozářených osob s lokálními kožními projevy vyvolanými ionizujícím zářením,
 - chirurgické ošetření lokálního depozitu radionuklidu a kontaminovaných poranění,
 - ošetření pozdních lokálních následků akutního ozáření.

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze; IČO: 00064165

- SSZP při Klinice nemocí z povolání; Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – Nové Město,
- tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (toxikologické informační centrum)
 - příjem a léčení ozářených osob při podezření na vnitřní kontaminaci radionuklidy,
 - příjem a léčení ozářených osob při indikaci diagnostické hospitalizace (např. při celotělovém ozáření ionizujícím zářením dávkou do 1 Gy).

Fakultní nemocnice Hradec Králové; IČO: 00179906

- SSZP při Oddělení klinické hematologie II. interní kliniky; Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové
- tel.: +420 495 832 686, +420 495 834 612
 - příjem a léčení ozářených osob při podezření na celotělové ozáření ionizujícím zářením dávkou převyšující 1 Gy, bez ohledu na kontaminaci radionuklidy

Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou; IČO: 00064190

- SSZP při Oddělení lékařské genetiky; Vídeňská 800; 140 59 Praha 4 – Krč
- tel.: +420 261 083 760, +420 261 083 636
 - provedení a vyhodnocení cytogenetických vyšetření lymfocytů periferní krve ozářených osob a určení ekvivalentu celotělové dávky ionizujícího záření

Tato příloha nepodléhá připomínkovému řízení.