

# Organizace radiální ochrany ve FN Brno

Jiří Štěpán

KNM FN Brno a LF MU

37. Pracovní dny radiofarmaceutické sekce, 27. - 29. 5. 2015 - Brno

# Obsah

---

- ◉ Úvod
- ◉ Organizační struktura radiální ochrany ve FN Brno
- ◉ Schéma radiální ochrany (RO) ve FN Brno
- ◉ Činnosti pracovníků oddělení pro radiální dohled (ORD)
- ◉ Evidenční činnost
- ◉ Rozvoj RO ve FN Brno

# Úvod

---

- **Radiační ochrana:** systém technických a organizačních opatření k omezení ozáření fyzických osob (pacienti, zaměstnanci) a k ochraně životního prostředí
- Oddělení pro radiální dohled (ORD) zajišťuje radiální ochranu ve FN Brno
- Radiální dohled v rámci celé FN Brno je v souladu se zákonem č. 18/1997 Sb., atomový zákon a vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., o radiální ochraně v platném znění

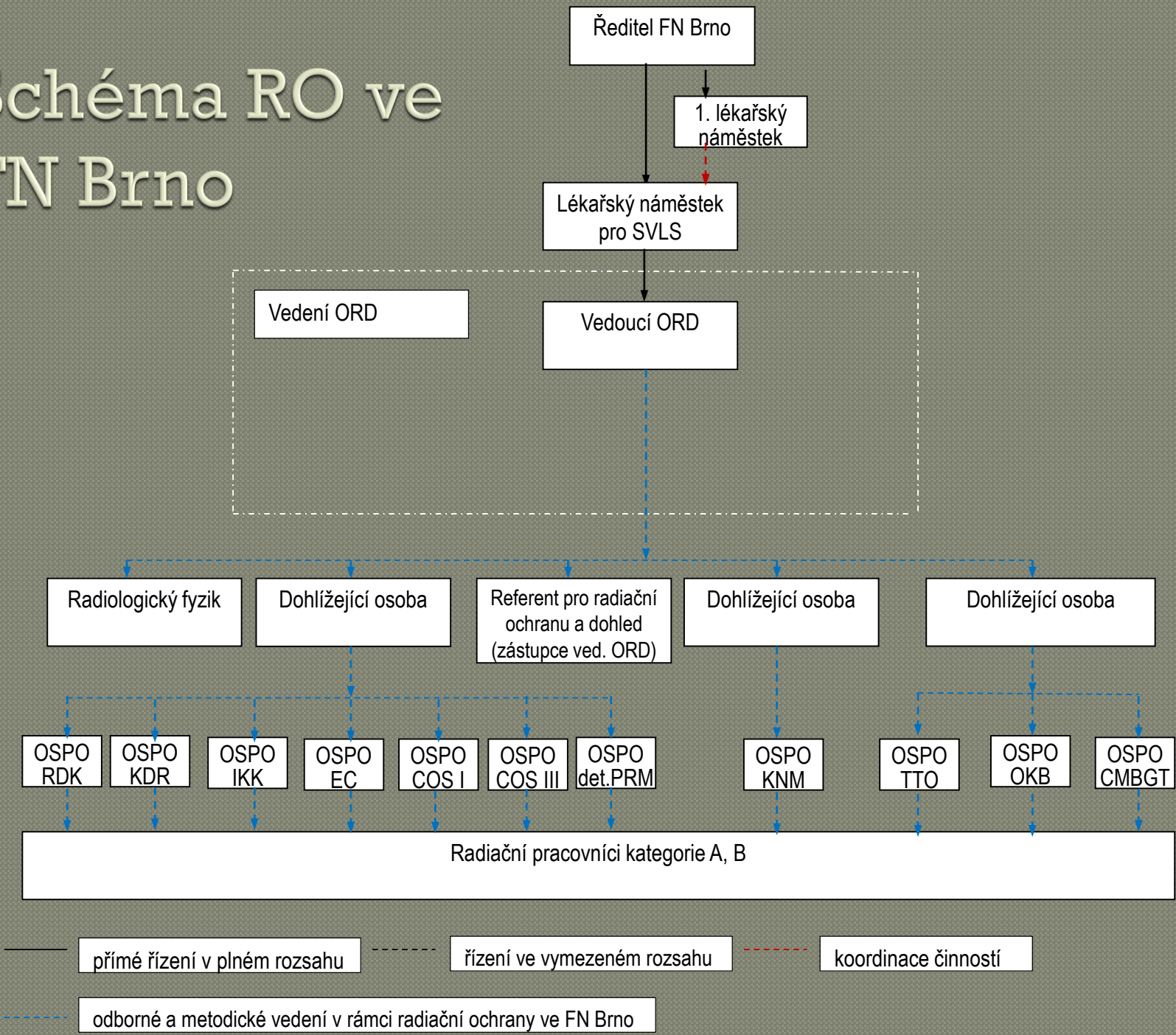
- Pracovníci pro radiační dohled provádějí radiační dohled v útvech FN Brno, ve kterých se nakládá se zdroji ionizujícího záření

# Organizační struktura radiační ochrany ve FN Brno

---

- ředitel FN Brno
- lékařský náměstek pro SVLS
- vedoucí pracovník pro radiační dohled (je vedoucím ORD)
- pracovníci pro radiační dohled
- referent pro radiační ochranu a dohled (zástupce vedoucího ORD)
- radiační pracovníci kategorie A, B

# Schéma RO ve FN Brno



# Činnosti pracovníků ORD – vedoucí pracovník pro radiační dohled

- Zajišťuje agendu radiační ochrany ve FN Brno, v oblasti RO řídí pracovníky ORD, jmenuje/odvolává pracovníky ORD
- Jedná z pověření ředitele FN Brno se SÚJB
- Je zmocněn ředitelem FN Brno k podepisování závěrů z kontrol SÚJB a dokumentů, které se týkají radiační ochrany ve FN Brno
- Formuluje závěrečné stanovisko při zjištění neshody v oblasti agendy radiační ochrany v útvech FN Brno, ve kterých je umístěn zdroj ionizujícího záření (ZIZ)
- Odpovídá ve spolupráci s pracovníky pro radiační dohled (RDP) a vedoucími pracovníky příslušného útvaru za odstranění neshody v oblasti agendy radiační ochrany ve FN Brno
- V oblasti RO řídí RDP, stanovuje jim úkoly a kontroluje jejich plnění
- Je zmocněn ředitelem FN Brno ke jmenování/odvolání RDP

# Činnosti pracovníků ORD – referent pro radiační dohled a ochranu

---

- Spolupracuje s vedoucím pracovníkem pro radiační dohled na zajišťování agendy radiační ochrany ve FN Brno, v případě nepřítomnosti vedoucího pracovníka pro radiační dohled v oblasti RO řídí pracovníky pro radiační dohled ORD
- Podílí se na formulování závěrečného stanoviska při zjištění neshody v oblasti agendy radiační ochrany v útvech FN Brno, ve kterých je umístěn ZIZ,
- Spoluzodpovídá ve spolupráci s RDP a vedoucími pracovníky příslušného útvaru za odstranění neshody v oblasti agendy radiační ochrany ve FN Brno,
- V případě nepřítomnosti vedoucího pracovníka pro radiační dohled v oblasti RO řídí RDP, stanovuje jim úkoly a kontroluje jejich plnění



# Činnosti pracovníků ORD – dohlízející osoba (DO)

- Patří mezi pracovníky pro radiační dohled
- Musí mít zvláštní odbornou způsobilost (ZOZ) pro daný typ ZIZ
- Zajišťuje soustavný dohled nad RO
- Odpovídá za celý systém RO na útvaru
- Zpracovává koncepci RO ve FN Brno a řídí systém zabezpečení kvality a RO při nakládání se ZIZ a provádění činností
- V případě zjištění neshody předkládá vedoucímu pracovníkovi pro radiační dohled stanovisko/návrh na řešení neshody
- Kontroluje činnost osob s přímou odpovědností za zajištění radiační ochrany (OSPO)
- Konzultuje s radiačními pracovníky kategorie A, B problematiku, která se týká RO
- Je informována radiačními pracovníky kategorie A, B o všech zjištěných skutečnostech z hlediska radiační ochrany příslušného útvaru

# Činnosti pracovníků ORD – OSPO

---

- Patří mezi pracovníky pro radiační dohled
- Musí mít ZOZ pro daný typ ZIZ
- Zajišťuje soustavný dohled nad RO
- Odpovídá za dodržování zásad RO na útvaru
- V případě zjištění neshody předkládá vedoucímu pracovníkovi pro radiační dohled stanovisko/návrh na řešení neshody
- Konzultuje s radiačními pracovníky kategorie A, B problematiku, která se týká RO
- Je informována radiačními pracovníky kategorie A, B o všech zjištěných skutečnostech z hlediska radiační ochrany příslušného útvaru

# Činnosti pracovníků ORD – radiologický fyzik

- Patří mezi pracovníky pro radiační dohled
- Spolupracuje na optimalizaci RO především se zaměstnanci RDK, KDR a KNM nebo se zaměstnanci ostatních útvarů, ve kterých je používán ZIZ
- Podílí se na optimalizaci RO pacientů při lékařském ozáření
- Zajišťuje fyzikální měření související s vyhodnocováním dávek lékařského ozáření
- Poskytuje ostatním zdravotnickým pracovníkům, včetně lékařů, konzultace o optimalizaci, zabezpečení kvality, včetně operativního řízení kvality a v případě nutnosti i poradenství v záležitostech, týkajících se radiační ochrany při lékařském ozáření
- Navrhuje a kontroluje postupy vedoucích zaměstnanců útvarů ke snížení radiační zátěže pacientů
- Stanovuje a aktualizuje místní diagnostické referenční úrovně (MDRÚ)

# Evidenční činnost

---

- ORD vede evidenci o veškerých ZIZ ve FN Brno
- Na příslušných útvarech jsou evidovány veškeré dokumenty vyplývající z používání příslušných ZIZ
- Eviduje osobní ochranné prostředky (stínící zástěry a límce), posuzuje jejich stav a vyjadřuje se k požadavkům na nákup těchto prostředků

# Rozvoj RO ve FN Brno

---

- ORD podává návrhy investic umožňujících zlepšení radiační ochrany personálu a pacientů
- Personál: na pracovištích s vysokými dávkami pracovníků zavést elektronické přímoodečítací dozimetry umožňující okamžitou kontrolu dávek (EC, IKK)
- Pacienti: rozšíření systému na výpočet efektivní dávky pacienta (mamografie, angiografie, digitální skiografie, C-ramena); zavedení systému na automatický výpočet MDRÚ (legislativní požadavek 1 × ročně aktualizovat)

Děkuji za pozornost.