

10. při používání otevřených radionuklidových zdrojů na pracovišti nejvýše II. kategorie v průmyslu, školství, výzkumu nebo jiném, na němž se neprovádí lékařské ozáření

1.	Při přenášení zářičů v přepravním krytu nesmí příkon prostorového dávkového ekvivalentu ve vzdálenosti 1 m od povrchu krytu překročit hodnotu
A	100 mikroSv/hod
B	10 mSv/hod
C	1 mSv/hod

2.	Znalost zásad a postupů radiační ochrany dohlížející osoby musí být ověřena:
A	provozovatelem
B	držitelem povolení k nakládání se zdroji ionizujícího záření
C	odbornou zkušební komisí SÚJB

3.	Sledované pásmo se na pracovištích I. - IV. kategorie vymezuje tam
A	kde se pracuje se zdroji IZ, vyjma drobných typově schválených zdrojů IZ
B	kde hrozí možnost kontaminace
C	kde lze předpokládat, že by efektivní dávka mohla být vyšší než 1 mSv ročně nebo by ekvivalentní dávka mohla být vyšší než jedna desetina limitu ozáření pro radiačního pracovníka pro oční čočku, kůži a končetiny

4.	Radiosenzitivita jednotlivých tkání lidského těla z hlediska deterministických účinků je
A	úměrná množství ozářených buněk u nichž došlo dělení
B	vnímavost k vyvolání akutních klinických projevů, jako je například radiodermatitida
C	dána počtem ozářených buněk u nichž došlo k mutaci

4.	Zařazení pracovníků do kategorie A nebo B se provádí pro účely monitorování a pracovnělékařských služeb podle následujícího kritéria:
A	do kategorie A jsou zařazováni pracovníci na pracovištích kategorie III a IV, pracovníci na pracovištích nižší kategorie (I a II) jsou zařazováni do kategorie B
B	do kategorie A jsou zařazováni pracovníci, kteří by mohli ročně obdržet efektivní dávku vyšší než 6 mSv, ekvivalentní dávku vyšší než 15 mSv na oční čočku nebo ekvivalentní dávku vyšší než 3/10 limitu ozáření pro kůži a končetiny, ostatní pracovníci jsou zařazováni do kategorie B
C	do kategorie A jsou zařazováni pracovníci, kteří v uplynulém monitorovacím období obdrželi efektivní dávku vyšší než 6 mSv, nebo ekvivalentní dávku vyšší než 3/10 limitu pro nestochastické účinky, ostatní pracovníci jsou zařazováni do kategorie B

6.	Jaká je pravděpodobnost tkáňové reakce
A	do prahové dávky je pravděpodobnost účinků nulová, od prahové dávky pravděpodobnost roste s dávkou
B	do prahové dávky je pravděpodobnost účinků nulová, od prahové dávky účinek roste s dávkou
C	pravděpodobnost roste od nulové dávky

7.	Při skladování otevřeného radionuklidového zdroje nesmí příkon dávkového ekvivalentu na povrchu krytu, kontejneru, stíněných skladovacích prostor, trezorů a stíněných boxů překročit hodnotu
A	100 mikroSv/hod
B	10 mikroSv/hod
C	1 mikroSv/hod

8.	Držitel povolení a registrant zajišťuje vzdělávání a ověřování znalostí a způsobilost k bezpečnému výkonu radiační činnosti
A	u všech radiačních pracovníků
B	pouze u dohlížejších osob
C	pouze u osob vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany

9.	Dávkový příkon ve vzdálenosti 1 m od ampule s radioaktivním roztokem obsahujícím zářič gama je 100 mikroSv.h-1. Ve vzdálenosti 2,5 m bude dávkový příkon přibližně (v $\mu\text{Sv.h}^{-1}$)
A	40
B	16
C	4

10.	Evidenci osobních dávek pracovníků kategorie A uchovává
A	radiační pracovník
B	držitel povolení, pro nějž evidenci zpravidla zajišťuje dohlížejší osoba
C	oprávněný lékař, provádějící lékařský dohled

11.	Pokud obsluha přístroje podstoupí od zdroje na dvojnásobnou vzdálenost, dávkový příkon v této vzdálenosti se proti původní vzdálenosti
A	sníží na polovinu
B	sníží na čtvrtinu
C	zdvojnásobí

12.	Znalosti o chování ve sledovaném nebo kontrolovaném pásmu musí prokázat radiační pracovníci
A	před zahájením práce a dále jedenkrát ročně dohlížejšímu pracovníkovi
B	není nutno prokazovat, postačuje školení bezpečnosti práce
C	jedenkrát za tři roky komisi dohlížejšího orgánu

13.	Doklady vztahující se k danému zdroji ionizujícího záření se uchovávají
A	po dobu nejméně 10 let od ukončení nakládání se zdrojem záření
B	po dobu nejméně 10 let od svého vydání
C	po dobu nejméně 30 let

14.	Dohlížející osobou je na pracovišti se zdroji záření ustanoven pracovník, který má 438
A	zvláštní odbornou způsobilost odpovídající provozované činnosti a zdrojům ionizujícího záření
B	středoškolské nebo vysokoškolské vzdělání a nejméně pětiletou praxi na pracovištích se zdroji ionizujícího záření
C	vysokoškolské vzdělání zahrnující znalosti z radiační ochrany

15.	Lze u jednotlivých ozářených osob odlišit nádorová onemocnění vyvolaná ozářením od běžných nádorových onemocnění v populaci? 361
A	lze jen v případě rakoviny plic u horníků uranových dolů
B	nelze, nijak se od sebe neliší
C	ano, hlavně v případě nádorových onemocnění žaludku a tlustého střeva

16.	Distributor otevřených radionuklidových zdrojů zajistí, aby součástí dokumentace distribuovaného otevřeného radionuklidového zdroje byl/o 428
A	průvodní list
B	návod k použití
C	platné osvědčení

17.	Jednotlivé radioizotopy daného prvku lze rozlišit 240
A	měřením záření, které emitují
B	biofyzikálními metodami
C	chemicky

18.	Otevřený radionuklidový zdroj může být podle aktivity klasifikován maximálně jako: 567
A	velmi významný
B	významný
C	jednoduchý

19.	Z hlediska vnitřní kontaminace je nejnebezpečnější zdroj záření 410
A	alfa
B	gama
C	beta

20.	Schopnost látky zeslabovat záření charakterizuje polotloušťka d. Na jakou hodnotu klesne původní dávkový příkon po průchodu záření gama vrstvou látky o tloušťce 2d? 292
A	na 25 %
B	na 0
C	na polovinu