OPERATORIEM, KURI VEIC DARBĪBAS AR RADIOAKTĪVAJĀM VIELĀM TERAPEITISKAJĀ KODOLMEDICĪNĀ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **FAKTU KONSTATĀCIJA** | | **PAPILDINFORMĀCIJA** |
| **Telpas** | | | |
| 1. | Darbības veiktas atbilstoši telpu plāniem | ir nav |  |
| 2. | Telpas iedalītas pārraudzības un kontroles zonās | ir nav |  |
| 3. | Radiācijas brīdinājuma zīmes pie kontroles un pārraudzības zonām | ir nav |  |
| 4. | Ierobežota piekļuve nepiederošām personām kontroles zonā | ir nav |  |
| 5. | Pacientu uzgaidāmā telpa skaidri nodalīta no telpām, kur veic manipulācijas | ir nav |  |
| 6. | Iekārtota telpa, kurā pacienti atrodas pēc radiofarmpreparāta saņemšanas, atbilstoši radiācijas drošības prasībām | ir nav |  |
| **Darbu vadītājs** | | | |
| 7. | Rīkojums par darbu vadītāju darbam ar jonizējošā starojuma avotiem | ir nav |  |
| 8. | Darbu vadītājam iegūta kvalifikācija atbilstoši prasībām | ir nav |  |
| 9. | Darbu vadītājam pēcdiploma apmācība radiācijas drošībā veikta pēdējo piecu gadu laikā | ir nav |  |
| 10. | Darbu vadītājs ir tieši iesaistīts darbību veikšanā ar jonizējošā starojuma avotiem | ir nav |  |
| **Darbinieki** | | | |
| 11. | Darbinieki norīkoti darbam ar jonizējošā starojuma avotiem | ir nav |  |
| 12. | Darbiniekiem iegūta kvalifikācija atbilstoši prasībām | ir nav |  |
| 13. | Veikts izvērtējums darbinieku iedalīšanai kategorijās | ir nav |  |
| 14. | Darbinieki iedalīti A kategorijā | ir nav |  |
| 15. | Darbinieki iedalīti B kategorijā | ir nav |  |
| 16. | Darbiniekiem pēcdiploma apmācība radiācijas drošībā veikta pēdējo piecu gadu laikā | ir nav |  |
| 17. | Darbiniekiem obligātā veselības pārbaude veikta atbilstoši kategorijai | ir nav |  |
| 18. | Darbinieki nodrošināti ar individuālajiem termoluminiscences dozimetriem (TLD) | ir nav |  |
| 19. | Darbiniekiem aproces un/vai gredzena dozimetri | ir nav |  |
| 20. | Darbiniekiem acs dozimetri | ir nav |  |
| 21. | Darbiniekiem elektroniskie dozimetri | ir nav |  |
| 22. | Individuālo dozimetru maiņa veikta atbilstoši kategorijai | ir nav |  |
| 23. | Darbinieku saņemto dozu uzskaite veikta un darbinieki ar saņemtajām dozām ir iepazīstināti | ir nav |  |
| 24. | Elektronisko dozimetru mērījumu rezultāti iesniegti VVD RDC | ir nav |  |
| 25. | Darbinieku saņemtās dozas pēdējā gada laikā ir zemākas par kategorijai noteikto limitu | ir nav |  |
| 26. | Darbiniekiem noteikti dozu ierobežojumi *(dose constraints)*, kas zemāki par tiesību aktos noteiktajiem dozu limitiem | ir nav |  |
| 27. | Individuālie aizsardzības līdzekļi darbinieku aizsardzībai | ir nav |  |
| 28. | Individuālie aizsardzības līdzekļi testēti | ir nav |  |
| 29. | Darbinieki apmācīti radiācijas mēriekārtu izmantošanā | ir nav |  |
| 30. | Darbiniekiem regulāri veiktas apmācības (tai skaitā praktiskās) reaģēšanai radiācijas avāriju situācijās | ir nav |  |
| 31. | Veikti pasākumi attiecībā uz telpu uzkopšanā iesaistīto darbinieku radiācijas aizsardzību | ir nav |  |
| 32. | Darbiniekiem pieejams dezaktivācijas (avārijas) komplekts | ir nav |  |
| 33. | Darbiniekiem dezaktivācijas iespējas nodrošinātas | ir nav |  |
| 34. | Veikta personāla radioaktīvā piesārņojuma kontrole un mērījumi reģistrēti | ir nav |  |
| **Radiācijas drošības prasības attiecībā uz telpām** | | | |
| 35. | Darba vietas monitorings veikts | ir nav |  |
| 36. | Virsmas viegli dezaktivējamas (ieskaitot bojājumu neesamība uz virsmām) | ir nav |  |
| 37. | Telpā, kurā ievada radiofarmaceitiskos preparātus, darba virsmas no nerūsējošā tērauda | ir nav |  |
| 38. | Kontroles zonā izlietnes nodrošinātas ar sensoru vai elkoni darbināmiem ūdens krāniem | ir nav |  |
| 39. | Marķēti  darbarīki  telpu uzkopšanai | ir nav |  |
| 40. | Veikta regulāra virsmu radioaktīvā piesārņojuma kontrole, mērījumi fiksēti | ir nav |  |
| 41. | Ir noteikts līmenis, pie kura virsma uzskatāma par tīru no radioaktīvā piesārņojuma | ir nav |  |
| 42. | Darbs ar kontrolavotiem veikts ievērojot radiācijas drošības prasības (ieskaitot to glabāšanu) | ir nav |  |
| **Iekārtu pārbaudes** | | | |
| 43. | Diagnostisko informāciju nodrošinošo iekārtu tehnisko parametru novērtēšana ir veikta (atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.482[[1]](#footnote-2) 3.pielikuma 2.tabulai) | ir nav |  |
| 44. | Diagnostisko informāciju nodrošinošo iekārtu elektrodrošības pārbaudes (atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.4821 3.pielikuma 1.tabulai) | ir nav |  |
| 45. | Medicīnisko attēlu apskates monitoru tehnisko parametru novērtēšana (atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.4821 3.pielikuma 3.tabulai) *(ja attiecas)* |  |  |
| 46. | Diagnostisko informāciju nodrošinošo iekārtu tehnisko parametru novērtēšana ir veikta (atbilstoši radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanas programmai un ražotāja rekomendācijām) | ir nav |  |
| 47. | Noslēgti līgumi par diagnostisko informāciju nodrošinošo iekārtu tehniskām apkopēm, apkopes veiktas | ir nav |  |
| 48. | Veikta izotopu devu kalibratora kalibrēšana atbilstoši enerģijai | ir nav |  |
| 49. | Veiktas izotopu devu kalibratora tehniskās apkopes | ir nav |  |
| **Radiācijas mēriekārtas** | | | |
| 50. | Operators izstrādājis metodiku darba vietas monitoringa veikšanai | ir nav |  |
| 51. | Operatora rīcībā ir radiācijas mēriekārtas | ir nav |  |
| 52. | Radiācijas mēriekārtu kalibrēšana veikta | ir nav |  |
| 53. | Izstrādātas instrukcijas attiecībā uz mēriekārtu lietošanu | ir nav |  |
| 54. | Roku/kāju/ķermeņa radioaktīvā piesārņojuma kontroles iekārtai testēšana veikta | ir nav |  |
| 55. | Pacientu radioaktivitātes mērīšanas automātiskai sistēmai testēšana veikta | ir nav |  |
| **Radioaktīvie atkritumi** | | | |
| 56. | Izstrādāta procedūra radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanai | ir nav |  |
| 57. | Radioaktīvo atkritumu uzskaite veikta (daudzums, agregātstāvoklis, aktivitāte, radionuklīds, glabāšanas vieta) | ir nav |  |
| 58. | Radioaktīvo atkritumu uzglabāšana veikta atbilstoši radiācijas drošības prasībām | ir nav |  |
| 59. | Cieto atkritumu tvertnes no nerūsējoša tērauda, ar kāju darbināmas | ir nav |  |
| 60. | Radioaktīvie atkritumi uzglabāšanas laikā marķēti un identificējami | ir nav |  |
| 61. | Nodrošināts ekranējums radioaktīvajiem atkritumiem un to tvertnes marķētas ar radiācijas brīdinājuma zīmēm | ir nav |  |
| 62. | Speciāla kanalizācijas sistēma ar uzkrāšanas tvertni radioaktīvajām vielām darba kārtībā | ir nav |  |
| 63. | Tualetes pacientiem ar speciālu kanalizācijas pieslēgumu uz šķidro radioaktīvo atkritumu tvertnēm | ir nav |  |
| 64. | Pacientu gultas veļas savākšana un uzglabāšana atbilstoši radiācijas drošības prasībām | ir nav |  |
| 65. | Līgums ar VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” par radioaktīvie atkritumu nodošanu apsaimniekošanai | ir nav |  |
| **Radiācijas drošības prasības attiecībā uz radiofarmaceitiskiem preparātiem** | | | |
| 66. | Radioaktīvo vielu saņemšana un pārvietošana veikta, ievērojot radiācijas drošības prasības | ir nav |  |
| 67. | Speciāls ledusskapis radiofarmaceitisko preparātu glabāšanai | ir nav |  |
| 68. | Radiofarmaceitisko preparātu fasēšana veikta, ievērojot radiācijas drošības prasības | ir nav |  |
| 69. | Radiofarmaceitiskā preparāta ievadīšana veikta, ievērojot radiācijas drošības prasības | ir nav |  |
| 70. | Radiofarmaceitiskie preparāti tiek uzglabāti, ievērojot radiācijas drošības prasības | ir nav |  |
| **Terapeitiskā kodolmedicīna** | | | |
| 71. | Veikta korekta pacientu identificēšana | ir nav |  |
| 72. | Terapija veikta tikai ar ārsta speciālista nosūtījumu, izvērtēšanu veic radiologs terapeits | ir nav |  |
| 73. | Pacientu iztaujāšana par grūtniecību vai bērna barošanu ar krūti veikta (attiecībā uz sievietēm reproduktīvā vecumā) | ir nav |  |
| 74. | Sievietes reproduktīvā vecumā parakstās par grūtniecības neesamību | ir nav |  |
| 75. | Pacienti informēti par ārstēšanas procesu, uzturēšanās noteikumiem, kas jāievēro līdz terapijas beigām | ir nav |  |
| 76. | Izstrādātas procedūras par pielietojamo radionuklīdu un tā radioaktivitāti dažādām indikācijām | ir nav |  |
| 77. | Pirms manipulācijas veikts individuāls nepieciešamās aktivitātes izvērtējums | ir nav |  |
| 78. | Ievadītās radioaktivitātes mērīšana un protokolēšana veikta tieši pirms manipulācijas | ir nav |  |
| 79. | Pacienti saņem radiofarmaceitisko preparātu ievērojot radiācijas drošības prasības | ir nav |  |
| 80. | Pacienti pēc radiofarmaceitiskā preparāta ievadīšanas, izvietoti speciāli paredzētās telpās | ir nav |  |
| 81. | Ārstēšanās laikā pacienti atrodas palātās | ir nav |  |
| 82. | Pacientam vai viņa ģimenes loceklim, aizgādnim vai aizbildnim pēc terapeitiskās kodolmedicīnas manipulācijas izsniegti rakstiski norādījumi par pasākumiem aizsardzībai pret jonizējošo starojumu un informāciju par iespējamo jonizējošā starojuma dozu, ko citas personas var saņemt no attiecīgā pacienta | ir nav |  |
| 83. | Pacientam izsniegta rakstiska izziņa, ka veikta terapeitiska kodolmedicīnas manipulācija | ir nav |  |
| **Iekšējā neplānotas apstarošanas vai radiācijas negadījumu ziņošanas sistēma** | | | |
| 84. | Iekšējā neplānotas apstarošanas vai radiācijas negadījumu reģistrēšanas un analizēšanas sistēma ir izveidota | ir nav |  |
| 85. | Izstrādāti un izmantoti kritēriji neplānotas apstarošanas vai radiācijas negadījumu reģistrēšanai | ir nav |  |
| 86. | Neplānotas apstarošanas vai radiācijas negadījumu reģistrēšana un analīze veikta | ir nav |  |
| 87. | Pacienti informēti par negadījumu un instruēti par turpmāko rīcību | ir nav |  |
| **Radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanas programma, instrukcijas, klīniskais audits** | | | |
| 88. | Radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanas programma ir aktuāla un saskaņota ar VVD RDC | ir nav |  |
| 89. | Instrukcijas radiācijas drošībā izstrādātas, apstiprinātas un atbilst faktiskai situācijai | ir nav |  |
| 90. | Instruktāžas radiācijas drošībā darbiniekiem veiktas ne retāk reizi gadā | ir nav |  |
| 91. | Klīniskais audits | ir nav |  |
| **Citas prasības** | | | |
| 92. | Civiltiesiskās atbildības apdrošināšana | ir nav |  |
| 93. | Plāns sagatavotībai radiācijas avārijām un rīcībai radiācijas avārijas gadījumā izstrādāts un aktuāls | ir nav |  |
| 94. | Plāns sagatavotībai radiācijas avārijām un rīcībai radiācijas avārijas gadījumā saskaņots ar VVD RDC un ar vietējo pašvaldību | ir nav |  |
| 95. | Plāns sagatavotībai radiācijas avārijām un rīcībai radiācijas avārijas gadījumā saskaņots ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu (ja nepieciešams) | ir nav |  |
| 96. | Jonizējošā starojuma avotu fiziskā aizsardzība nodrošināta | ir nav |  |
| 97. | Fiziskās aizsardzības pasākumu plāns saskaņots ar Valsts drošības dienestu (ja nepieciešams) | ir nav |  |
| 98. | Operatora ikgadējais pārskats par iepriekšējo gadu iesniegts | ir nav |  |

1. Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta  noteikumi Nr. 482 ["Noteikumi par aizsardzību pret jonizējošo Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta  noteikumi Nr. 482 ["Noteikumi par aizsardzību pret jonizējošo starojumu medicīniskajā apstarošanā"](http://likumi.lv/ta/id/268378-noteikumi-par-aizsardzibu-pret-jonizejoso-starojumu-mediciniskaja-apstarosana)](http://likumi.lv/ta/id/268378-noteikumi-par-aizsardzibu-pret-jonizejoso-starojumu-mediciniskaja-apstarosana) [↑](#footnote-ref-2)