**operatoriem, kuri veic darbības ar brahiterapijas iekārtu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **FAKTU KONSTATĀCIJA** | **PAPILDINFORMĀCIJA** |
| **Telpas** |
| 1. | Darbības veiktas atbilstoši telpu plānam | ir nav |  |
| 2. | Radiācijas brīdinājuma zīmes izvietotas pie kontroles un pārraudzības zonām  | ir nav |  |
| 3. | Ierobežota piekļuve nepiederošām personām kontroles zonā  | ir nav |  |
| 4. | Durvju drošības slēdži darba kārtībā | ir nav |  |
| 5. | Procedūras telpā gamma starojuma mērījumi nodrošināti, mērīšanas iekārtas ir darba kārtībā | ir nav |  |
| 6. | Iespēja darbiniekiem redzēt pacientu ir darba kārtībā | ir nav |  |
| 7. | Iespēja dzirdēt pacientu ir darba kārtībā | ir nav |  |
| 8. | Iespēja sarunāties ar pacientu ir darba kārtībā | ir nav |  |
| **Darbu vadītājs** |
| 9. | Rīkojums par darbu vadītāju darbam ar jonizējošā starojuma avotiem | ir nav |  |
| 10. | Darbu vadītāja iegūtā izglītība un pieredze darbā ar jonizējošā starojuma avotiem atbilstoša prasībām | ir nav |  |
| 11. | Darbu vadītājam pēcdiploma apmācība radiācijas drošībā ir veikta pēdējo 5 gadu laikā | ir nav |  |
| 12. | Darbu vadītājam veikta speciāla apmācība par brahiterapijas starošanas tehniku  | ir nav |  |
| 13. | Darbu vadītājs ir tieši iesaistīts darbību veikšanā ar brahiterapijas iekārtu | ir nav |  |
| **Darbinieki** |
| 14. | Darbinieki norīkoti darbam ar jonizējošā starojuma avotiem | ir nav |  |
| 15. | Veikts izvērtējums darbinieku iedalīšanai kategorijās | ir nav |  |
| 16. | Darbinieki iedalīti A kategorijā | ir nav |  |
| 17. | Darbinieki iedalīti B kategorijā | ir nav |  |
| 18. | Darbiniekiem pēcdiploma apmācība radiācijas drošībā veikta pēdējo piecu gadu laikā | ir nav |  |
| 19. | Darbinieku iegūtā kvalifikācija, izglītība un pieredze atbilstoša prasībām | ir nav |  |
| 20. | Darbiniekiem veikta speciāla apmācība par brahiterapijas iekārtas lietošanu  | ir nav |  |
| 21. | Darbiniekiem obligātā veselības pārbaude veikta atbilstoši kategorijai | 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. | Darbinieku saņemtās dozas pēdējā gada laikā ir zemākas par kategorijai noteikto limitu  | ir nav |  |
| 25. | Medicīnas fiziķu skaits atbilstošs Ministru kabineta noteikumos Nr.4821 noteiktajām medicīnas fiziķu darba slodzēm  | ir nav |  |
| **Iekārtu pārbaudes** |
| 26. | Iekārtu tehnisko parametru novērtēšana (atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.482 3.pielikuma 2.tabulai) | ir nav |  |
| 27. | Iekārtu elektrodrošības pārbaudes  | ir nav |  |
| 28. | Darba vietas monitorings  | ir nav |  |
| 29. | Iekārtu tehnisko parametru kvalitātes kontroles mērījumi veikti (atbilstoši kvalitātes kontroles procedūrai)  | ir nav |  |
| 30. | Iekārtu tehniskās apkopes veiktas  | ir nav |  |
| 31. | Avota (Ir-192) saņemšana veikta atbilstoši radiācijas drošības prasībām un procedūrai | ir nav |  |
| 32. | Avots (Ir-192) pēc nomaiņas nosūtīts atpakaļ ražotājam  | ir nav |  |
| 33. | Avota (Ir-192) kalibrēšana (ikdienas pārbaude) veikta  | ir nav |  |
| 34. | Darbiniekiem ir pieejams avārijas komplekts ārkārtas situācijām | ir nav |  |
| **Radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanas programma** |
| 35. | Radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanas programma aktuāla un saskaņota ar VVD RDC   | ir nav |  |
| **Radiācijas drošības instruktāža** |
| 36. | Instrukcija radiācijas drošībā   | ir nav |  |
| 37. | Instruktāžas radiācijas drošībā darbiniekiem (ne retāk kā reizi gadā)  | ir nav |  |
| **Terapijas veikšana** |
| 38. | Veikta korekta pacientu identifikācija  | ir nav |  |
| 39. | Pacientu pozicionēšana veikta saskaņā ar apstiprināto kārtību  | ir nav |  |
| 40. | Terapeitiskā manipulācijā katram pacientam nodrošināta dubultā medicīniskās apstarošanas plāna kontrole (medicīnas fiziķis vai fizikas tehniķis sagatavo medicīniskās apstarošanas plānu, kuru pārbauda cits medicīnas fiziķis vai medicīnas fizikas eksperts) | ir nav |  |
| 41. | Medicīniskās apstarošanas plānus apstiprinājis radiologs terapeits | ir nav |  |
| 42. | Medicīniskās apstarošanas plānā norādīta kopējā jonizējošā starojuma doza medicīniskās apstarošanas objektā, apkārtējos audos un pret jonizējošo starojumu jutīgajos orgānos | ir nav |  |
| 43. | Medicīniskās apstarošanas plānā skaidri redzama medicīniskās apstarošanas topogrāfiskā shēma | ir nav |  |
| 44. | Veikta CT topogramma pēc aplikatoru ievietošanas (pirms katras manipulācijas) | ir nav |  |
| **Klīniskais audits** |
| 45. | Klīniskais audits veikts  | ir nav |  |
| **Iekšējā neplānotas apstarošanas vai radiācijas negadījumu ziņošanas sistēma** |
| 46. | Iekšējā neplānotas apstarošanas vai radiācijas negadījumu reģistrēšanas sistēma  | ir nav |  |
| 47. | Kritēriji neplānotas apstarošanas vai radiācijas negadījumu reģistrēšanai | ir nav |  |
| 48. | Starptautiskā SAFRON[[1]](#footnote-2) sistēma ir izmantota | ir nav |  |
| 49. | Pacienti informēti par negadījumu un instruēti par turpmāko rīcību | ir nav |  |
| 50. | Analizēti notikušās neplānotās apstarošanas vai radiācijas negadījumi | ir nav |  |
| **Radiācijas mēriekārtas** |
| 51. | Operatora rīcībā ir radiācijas mēriekārtas | ir nav |  |
| 52. | Veikta radiācijas mēriekārtu kalibrēšana  | ir nav |  |
| 53. | Mēriekārta kalibrēta atbilstošai starojuma enerģijai | ir nav |  |
| **Citas prasības** |
| 54. | Jonizējošā starojuma avotu fiziskā aizsardzība nodrošināta | ir nav |  |
| 55. | Operatora ikgadējais pārskats par iepriekšējo gadu iesniegts | ir nav |  |
| 56. | Rīcības plāns radiācijas avārijām ir aktuāls un saskaņots | ir nav |  |
| 57. | Darbinieku apmācība radiācijas avārijām ir nodrošināta | ir nav |  |
| 58. | Civiltiesiskā apdrošināšana  | ir nav |  |

1. SAFRON – Starptautiskās atomenerģijas aģentūras brīvprātīgā ziņošanas sistēma par radioterapijas incidentiem attiecībā uz onkoloģijas pacientiem [↑](#footnote-ref-2)