

FAKTU LAPA

SIA "Nukleārās medicīnas centrs" ciklotrona komplekss

- ✓ 2016. gada 15. jūnijā uzņēmumā SIA "Nukleārās medicīnas centrs" (NMC) darbu sāka Baltijas valstīs pirmais un vienīgais ciklotrona komplekss.
- ✓ Daudzfunkcionālais ciklotrona komplekss darbojas 3 virzienos:
 - Radiofarmaceutisko preparātu izstrāde onkoloģisko un citu slimību diagnostikai ar PET/CT sistēmu, kas ir viena no pasaulē modernākajām un precīzākajām diagnostikas metodēm
 - Nukleārās medicīnas, radioķīmijas un radiofarmācijas inovācijas Baltijas reģionā
 - Jaunu pretvēža zāļu pētniecība un klīniskie pētījumi
- ✓ NMC ciklotrons ir vienīgais tāda veida komplekss Baltijas reģionā, kura infrastruktūra ļauj nodrošināt pilnu ciklu, sākot no diagnostikai nepieciešamo preparātu izstrādes ciklotronā līdz pacientu izmeklēšanai ar PET/CT metodi.
- ✓ NMC ciklotrona kompleksa infrastruktūrā ietilpst ciklotrons Cyclone®18/9, 3 radioķīmiskās laboratorijas, kvalitātes kontroles laboratorija, pozitronu emisijas tomogrāfijas/datortomogrāfijas (PET/CT) iekārtas un specifiski pielāgotas izmeklējumu telpas, kā arī zinātnisko pētījumu aprīkojums.
- ✓ Ciklotrons ir elementārdaļiņu paātrinātājs, kas tiek izmantots gan medicīnā, gan zinātniskajā pētniecībā. Tajā ražo radiofarmaceutiskos preparātus (izotopus), kas ir neaizvietojami precīzā un agrīnā onkoloģisku saslimšanu, kā arī kardioloģisku un neurodeģeneratīvu saslimšanu (Alcheimers, Parkinsonisms u.c.) , diagnostikā un pētniecībā.
- ✓ Šobrīd ciklotrona centrs ražo radiofarmaceutisko preparātu 18F-FDG vēža diagnostikas izmeklējumu veikšanai.
- ✓ NMC plāno ražot specifiskus radiofarmaceutiskos preparātus ar īsu dzīves periodu, kurus nevar pārvadāt tālāk par 300-400 km un kas prasa tūlītēju pacienta klātbūtni izmeklējuma veikšanai. Šādu preparātu ražošana ļaus Baltijas reģionā veikt unikālus vizuālās diagnostikas izmeklējumus
- ✓ Ciklotrons un ar to tieši saistītās iekārtas uzstādītas un darbojas atbilstoši labas ražošanas prakses (Good Manufacturing Practice jeb GMP) prasībām.
- ✓ NMC ir izstrādāta vides monitoringa programma un veikti radiācijas aizsardzības aprēķini. Telpas, kurās izvietotas radiofarmaceutisko preparātu ražošanas iekārtas, procesus reglamentējošā dokumentācija un darbinieku kvalifikācija atbilst radiācijas drošības prasībām, ko apliecina Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centra izsniegtā Speciālā atļauja (licence).
- ✓ Ciklotrona kompleksa radioķīmiskās laboratorijas ir modernākās Latvijā. Tās ir izveidotas tīro telpu C klases dizainā un aprīkotas ar Itālijā, Holandē un Vācijā ražotām radiofarmaceutisko preparātu sintēzes iekārtām.
- ✓ NMC ciklotrona maksimāla jauda ir 925 dozas vidēji 3 stundu laikā.
- ✓ SIA "Nukleārās medicīnas centrs" izveidē kopumā ieguldīti 9 miljoni eiro, no kuriem 4,7 miljoni eiro ir Eiropas struktūrfondu līdzfinansējums, 3,4 miljoni eiro ir AS "Norvik banka" kredīts un 0,96 miljoni eiro ir NMC akcionāru ieguldījums pašu kapitālā.
- ✓ SIA "Nukleārās medicīnas centrs" īpašnieki ir SIA "Rīgas Nukleārās medicīnas laboratorija" (52,4%), Rīgas Stradiņa universitāte (44,7%), "Norvik (Malta) SICAV PLC" (2,6%) un Latvijas Organiskās sintēzes institūts (0,3%).