

LATVIJAS VĒŽA CENTRA GADA PĀRSKATS

2023

SATURA RĀDĪTĀJS

Saturs

Ievads 2

Onkoloģijas joma Latvijā 4

Latvijas Vēža centrs 6

OECI akreditācija 7

Latvijas Vēža centra stratēģija 2023. – 2028. gadam 7

Galvenie 2023. gada sasniegumi 10

Pacientu ārstēšana un aprūpe 16

Zinātne un pētniecība 20

Kontaktinformācija 23

Ievads

GADA PĀRSKATA MĒRĶIS

Šis gada pārskats sniedz ieskatu Latvijas Vēža centra (turpmāk – Centrs) 2023. gada darbībā, atspoguļojot sasniegumus un attīstības virzienus ceļā uz Eiropas Vēža institūtu organizācijas (*Organisation of European Cancer Institutes*) (turpmāk – OECI) starptautisku akreditāciju. Pārskata struktūra veidota, balstoties uz Centra stratēģijā 2023.-2028. gadam plānoto un OECI kvalitātes standartiem, kas nosaka augstākos standartus vēža pacientu ārstniecībā un aprūpē, diagnostikā, multidisciplinārās komandas (turpmāk – MDK) darbā, kā arī pētniecībā un izglītībā. Gada pārskats ir būtisks instruments procesu caurskatāmībai, Centra attīstības dinamikas analīzei un stratēģisko mērķu sasniegšanai, veicinot nepārtrauktu izaugsmi un uzlabojumus Centra darbībā. Savukārt, veicot regulāru Centra darbības pārskatu var veicināt uz pacientu centrētu, integrētu un visaptverošu veselības aprūpi onkoloģijas jomā.

CENTRA VĪZIJA

Apvienojot spēkus, virzīties uz izciliem vēža pacientu aprūpes standartiem, izveidojot visaptverošu pieeju balstītu multidisciplināri pieņemtos lēmumos.

CENTRA MISIJA

Nodrošināt pacientiem drošu, ātru, savlaicīgu un uz pacientu orientētu onkoloģisko aprūpi.

GALVENĀS STRATĒĢISKĀS PRIORITĀTES



IEVADS

Latvijas Vēža centra direktore, asoc.prof. A. Hegmane

2023. gads Centram bija nozīmīgs posms ceļā uz OECI starptautisku akreditāciju. Ir ieguldīts apjomīgs darbs, lai pilnveidotu diagnostikas un ārstēšanas procesus, stiprinātu multidisciplināro pieeju un uzlabotu pacientu aprūpi atbilstoši OECI standartiem. Līdz šim īstenotie uzlabojumi mūs tuvina mērķim – nodrošināt Latvijas pacientiem visaugstākās kvalitātes un starptautiskiem standartiem atbilstošu onkoloģisko ārstniecību un aprūpi. Pateicoties Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas komandai, esmu pārliecināta, ka, apvienojot spēkus, turpināsim attīstības ceļu un, pateicoties nepārtrauktiem uzlabojumiem, sasniegsim mūsu kopīgo mērķi!

2025. gada 31. marts

Onkoloģijas joma Latvijā

Mūsdienu pasaulē, arvien pieaugot neinfekciju slimību radītajam vispārējam slogam, arī onkoloģiskās saslimšanas rada būtisku fizisku, emocionālu un finansiālu slogu indivīdiem, ģimenēm, sabiedrībai un veselības aprūpes sistēmām. Ar onkoloģisko slimību profilaksi, diagnostiku, ārstēšanu un uzraudzību saistītie veselības aprūpes izaicinājumi ir izvirzīti kā prioritāri gan starptautiskajā, gan valsts līmenī, un tādēļ būtiski ir jau politikas līmenī precīzi identificēt nozīmīgākās problēmas, vienlaikus iezīmējot efektīvākos risinājumu veidus.

Lai aizsargātu indivīda veselību un palīdzētu indivīdam ilgāk dzīvot ar labu veselību, Latvijas Republikas Ministru kabineta Sabiedrības veselības pamatnostādnēs 2021. -2027. gadam ir noteiktas galvenās prioritātes septiņiem gadiem, plānojot arī attiecīgus ieguldījumus, un šajā dokumentā būtiska vieta ir atvēlēta arī onkoloģijai kā vienai no prioritārajām jomām. Saskaņā ar minētajās pamatnostādnēs noteikto, prioritārie attīstības virzieni onkoloģijas jomā līdz 2027. gadam ietver onkoloģisko pacientu reģistra attīstību, valsts organizētā skrīninga starpnozaru koordinācijas pilnveidi un iedzīvotāju atsaucības veicināšanu, pacientu aprūpes ceļu izstrādi, diagnostisko pakalpojumu kvalitātes uzlabošanu, personalizētās medicīnas pakalpojumu attīstību, kā arī – atbilstoši Eiropas Savienības (turpmāk – ES) normatīvajām prasībām – akreditēta Latvijas Vēža centra izveidi ar metodoloģiskās vadības un koordinācijas struktūru. Attīstības procesa otrajā posmā paredzēta veselības aprūpes iestāžu tīkla izveide Latvijā, nodrošinot tajās standartiem atbilstošu un vienoti definētu onkoloģijas aprūpes pakalpojumu pieejamību.

Izvērtējot pieejamos veselības statistikas datus, secināms, ka ļaundabīgie audzēji ir otrs biežākais nāves cēlonis Latvijas iedzīvotāju vidū (biežākais – sirds un asinsvadu sistēmas slimības), veidojot aptuveni piekto daļu no visiem nāves gadījumiem (2023. gadā – 20 %). Latvijā ir aptuveni 90 tūkstoši iedzīvotāju ar diagnosticētu ļaundabīgu audzēju. Katru gadu ļaundabīgs audzējs pirmreizēji tiek diagnosticēts vairāk nekā 10 tūkstošiem cilvēku. Tāpat ik gadu mirst aptuveni 5800 personas ar ļaundabīga audzēja diagnozi (vidēji pēdējo piecu gadu laikā).

Laika gaitā ļaundabīgo audzēju izraisītās mirstības rādītājs ir bijis mainīgs: līdz 2020. gadam novērots pieaugums par 5,3 %, savukārt pēdējos gados – samazinājums par 4,8 %, 2023. gadā sasniedzot 300 gadījumus uz 100 000 iedzīvotāju, kas ir tuvs rādītājs 2014. gada līmenim. Turklāt katrs ceturtais cilvēks, kas mirst no ļaundabīga audzēja, nav sasniedzis 65 gadu vecumu (25 %). Prognozes liecina, ka 2035. gadā Latvijā varētu tikt diagnosticēti aptuveni 11 tūkstoši jaunu vēža gadījumu un reģistrēti aptuveni 6 tūkstoši nāves gadījumu, kas saistīti ar ļaundabīgiem audzējiem.

Ņemot vērā onkoloģisko slimību izplatību un būtisko ietekmi uz sabiedrības veselību, onkoloģija Latvijā ir noteikta kā viena no veselības aprūpes jomas prioritātēm.

ONKOLOĢIJAS JOMA LATVIJĀ

Lai nodrošinātu vienlīdzīgu piekļuvi augstas kvalitātes diagnostikai, ārstēšanai, aprūpei un inovatīvām terapijām visiem pacientiem, Eiropas Komisijas Vēža uzveikšanas plāns paredz, ka līdz 2026. gadam tiks izveidots Eiropas Savienības mēroga tīkls, kurā būs savienoti katrā dalībvalstī atzītie nacionālie visaptverošie vēža centri. Šāda pārrobežu sadarbība ļaus pacientiem saņemt ne tikai augstas kvalitātes diagnostikas un aprūpes pakalpojumus, bet arī piekļūt jaunākajām inovatīvajām ārstēšanas metodēm.

Vadošās ārstniecības iestādes funkcijas onkoloģijas jomā Latvijā veic SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca" (turpmāk – Slimnīca), kas 2021. gadā uzsāka sadarbību ar OECI, bet 2022. gadā izveidoja specializētu Centru un uzsāka sagatavošanos OECI akreditācijai.[1]

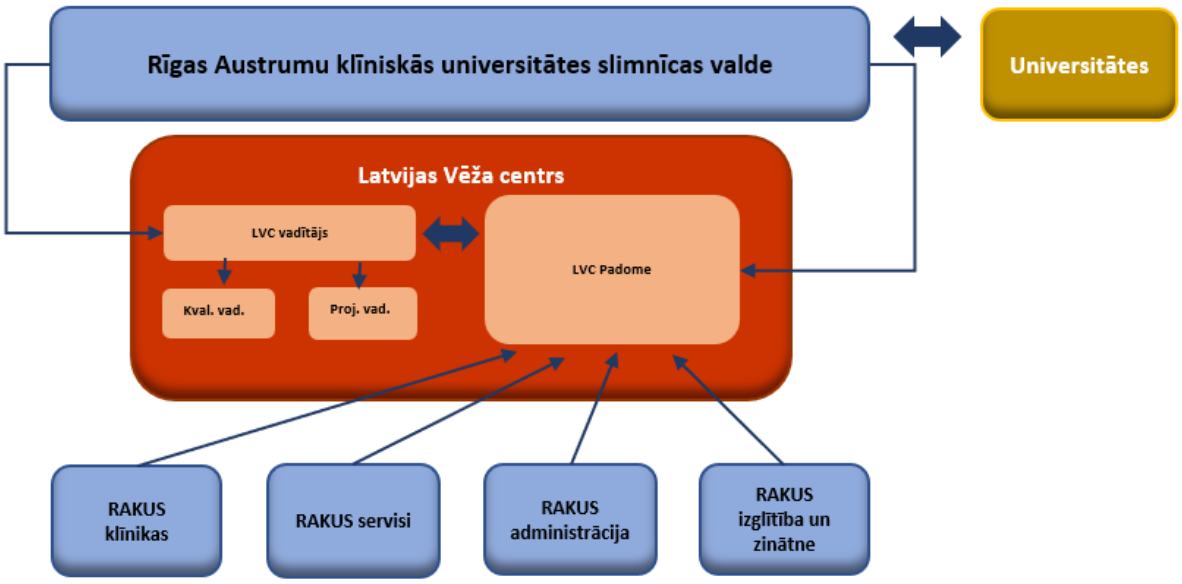
[1] SIA "Rīgas austrumu klīniskā universitātes slimnīca" mājas lapa. (2023). Iegūts 01.04.2025. no: https://aslimnica.lv/latvijas-veza-centra-izveide-eiropas-savienibas-atveselosanas-fonda-projekta-kopsavilkums-nr-4-1-1-r-0-2-23-i-vm-001/

Latvijas Vēža centrs

Centrs izveidots 2022. gadā, tas ir tiešā Slimnīcas valdes pakļautībā 2023. gadā Centra akreditācijas procesu virzīja speciāli izveidota Centra akreditācijas darba grupa, kuras sastāvā bija dažādu jomu eksperti, kas iesaistīti vēža pacientu ārstniecībā un aprūpē, Slimnīcas administrācijas pārstāvji, Veselības ministrijas pārstāvji, nevalstisko organizāciju pārstāvis (biedrība "Onkoalianse"), kā arī Latvijas Universitātes Klīniskās un profilaktiskās medicīnas institūta pārstāvis.

Darba grupu vadīja Ķīmijterapijas un hematoloģijas klīnikas vadītājs, koordinējošos pienākumus veica vecākais projektu vadītājs, savukārt metodisko atbalstu nodrošināja kvalitātes sistēmu vadītājs.

Atbilstoši OECI vadlīnijām, lai sniegtu atbalstu Centram, ir izveidota Latvijas Vēža centra padome (turpmāk – Padome), kas ir multidisciplināru speciālistu komanda. Padomes sastāvā ir iekļauti: Slimnīcas valdes pārstāvis un dažādu jomu eksperti, kas praktiski pārstāvēja visas Slimnīcas struktūrvienības. Padomes uzdevums ir ne vien nodrošināt starpdisciplināras informācijas apmaiņu starp dažādām Slimnīcas ārstniecības un atbalsta struktūrvienībām, bet arī sniegt priekšlikumus jautājumos, kas saistīti ar onkoloģijas veselības politikas attīstību valsts līmenī. Centra un ar to saistīto vienību struktūrshēmu skat. attēlā zemāk.



Attēls. Centra un ar to saistīto vienību struktūrshēma.

OECI akreditācija

Latvija līdz šim ir viena no retajām ES valstīm, kurā nav Vēža centra. Atbilstoši OECI vadlīnijām[2], lai saņemtu akreditāciju, Centram ir nepieciešams izpildīt un dokumentēt kopskaitā 345 prasības, kas iekļautas 85 standartos un aptver deviņas dažādas ar onkoloģiju saistītas jomas. OECI akreditācijā aptvertas šādas jomas:

Centra pārvaldība

Kvalitātes sistēmas organizācija

Pacientu iesaistīšana un pilnvarošana

Multidisciplinaritāte

Profilakse un savlaicīga diagnostika

Diagnostika

Ārstēšana

Pētniecība

Izglītība

Lai nodrošinātu secīgu OECI akreditācijas procesa norisi, 2022. gadā Centrs uzsāka un 2023. gadā turpināja pašvērtējuma aizpildīšanu un integrēšanu OECI digitālajā rīkā. Balstoties uz OECI akreditācijas prasībām, Centra komanda rūpīgi un secīgi analizēja Centra aktuālo situāciju, kontekstā ar OECI standartos noteikto, dokumentējot faktisko situāciju un risinot identificētos problēmjautājumus. 2023. gadā tika īstenotas vērienīgas aktivitātes, kas skāra Centra organizatoriskos aspektus, kvalitātes vadības sistēmas ieviešanu, kā arī uzlabojumus, kuri tiešā veidā ietekmē pacientu pieredzi un aprūpes kvalitāti. 2023. gadā paveikto uzdevumu vidū ir šādas aktivitātes:

- ir izveidota Molekulārā vēža diagnostikas komanda, lai pilotētu personalizēta ārstēšanas protokola izstrādi, pamatojoties uz pacienta ģenētisko izmeklējumu datiem;
- ir veikti uzlabojumi kvalitātes politikā, tostarp riska pārvaldība;
- uzsākts darbs pie standarta darbības procedūras (SOP) datortomogrāfijai radioloģijā;

[2] *Accreditation and Designation User Manual V. 3.2. Organisation of European Cancer Institutes* (OECI) (2021)29.03.2025. iegūts no: https://www.oeci.eu/Attachments/OECI_AD_MANUAL_3__2_2022.pdf

- balstoties uz OECI kvalitātes standartu prasībām, ir izstrādāta jauna MDK politika;
- izstrādāti pirmie pacientu ceļi. Vēža pacienta ceļi prezentēti Veselības ministrijai, Nacionālajam veselības dienestam (turpmāk – NVD) un pacientu organizācijām, par izstrādāto materiālu saņemtas pozitīvas atsauksmes;
- īstenotas sarunas ar NVD, kā rezultātā Slimnīca piesaistīja finansējumu onkoloģisko pacientu koordinatoru un onkoloģisko pacientu izglītības un atbalsta māsu piesaistei;
- uzsākušas darbu četras onkoloģisko pacientu izglītības un atbalsta māsas un seši onkoloģisko pacientu koordinatori;
- turpināts darbs pie pacienta informētas piekrišanas veidlapu pārskatīšanas;
- ir izstrādāts informatīvais materiāls "Aprūpes principi", kas paredzēts pacientiem un viņu tuviniekiem, pacientam izrakstoties no slimnīcas. [3]

[3] SIA "Rīgas austrumu klīniskā universitātes slimnīca" Informatīvais materiāls "Aprūpes principi". (2023). Iegūts 01.04.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2024/01/Aprupes-informativais-materials-RAKUS-30.04.2023 .pdf

Latvijas Vēža centra stratēģija 2023. – 2028. gadam

Balstoties uz 2022. un 2023. gadā veikto izpēti, tika identificēti un definēti galvenie Centra stratēģiskās darbības virzieni:

Klīniskā izcilība

- Vēža pacienta ceļi
- Multidisciplināras komandas
- Molekulārā vēža diagnostikas komanda
- Klīniskie pētījumi un inovācijas
- Kvalitātes indikatori
- Personāla apmācības

Agrīna diagnostika

- Pacientu informētība
- Skrīninga programmas
- Diagnostikas pakalpojumu pieejamība
- Kvalitāte
- Gaidīšanas laiks

Pacientu pieredze

- Pacientu centrēta aprūpe
- Pacientu informēšana un pilnvarošana
- Pacientu koordinēšana
- Pacientu apsekošana

Zinātne un klīniskie pētījumi

- Zāļu izpētes klīniskie pētījumi
- Akadēmiskie pētījumi

Galvenie 2023. gada sasniegumi

VADLĪNIJAS VĒŽA CENTRA INFRASTRUKTŪRAS ATTĪSTĪBAI

Piesaistot Eiropas Savienības struktūrfondu finansējumu, 2022. gadā īstenots iepirkums "Konsultācijas un vadlīniju izstrāde sertificēta vēža centra infrastruktūras attīstībai", kā rezultātā 2023. gadā noslēgts pakalpojuma līgums un uzsākta vadlīniju izstrāde. Vadlīnijas ir izstrādātas, lai nodrošinātu vienotu onkoloģijas ārstēšanas un aprūpes sistēmu Latvijā. Tās nosaka standartizētus principus vēža ārstniecības iestāžu infrastruktūras attīstībai, pacientu aprūpei un ārstniecības procesu organizācijai. Vadlīnijās definēti kritēriji diagnostikas, ķirurģiskās ārstēšanas, sistēmiskās terapijas, staru terapijas un ambulatoro pakalpojumu infrastruktūrai, ņemot vērā Eiropas??? prasības un Slimnīcas specifiku. Šajās vadlīnijās detalizēti aprakstīta pacientu, personāla un materiālu plūsmu organizācija, drošības un infekciju kontroles pasākumi, kā arī medicīnas tehnoloģiju pielietojums. Tāpat tajā iekļautas prasības būvniecībai un vides risinājumiem, kā arī informācijas tehnoloģiju integrācijai veselības aprūpes procesos. Vadlīnijas sastāv no 11 nodaļām un aptver būtiskos aspektus efektīvai Centra pārvaldībai. Šīs vadlīnijas kalpos kā praktisks pamats Centra infrastruktūras attīstībai un renovācijai, nodrošinot atbilstību starptautiskajiem standartiem. Tās tiks izmantotas kā metodiskais materiāls turpmākajā plānošanā, projektēšanā un ieviešanā, veidojot vidi, kur pacientiem pieejama kvalitatīva, droša un mūsdienīga onkoloģiskā aprūpe. Vadlīniju ieviešana ir nozīmīgs solis ceļā uz starptautisku akreditāciju un vienotu vēža pacientu aprūpes sistēmu Latvijā.

OECI PRASĪBU IZPILDES PAŠVĒRTĒJUMS

2023. gadā Centra komanda intensīvi strādāja pie sagatavošanās darbiem starptautiskās akreditācijas procesam, lai nodrošinātu Centra atbilstību OECI prasībām. Tika veikta visaptverošas informācijas apkopošana, apliecinājumu sagatavošana un informācijas dokumentēšana. Centra vecākais projekta vadītājs, ar Slimnīcas ekspertu atbalstu, veica ievāktās dokumentācijas apkopošanu, pārbaudi un integrēja iegūtos datus OECI digitālajā rīkā, tādējādi sistematizējot kvalitātes novērtējumu. Īpaša uzmanība tika pievērsta multidisciplinārai pieejai, pacientu ceļu izstrādei, kā arī pētniecības un izglītības attīstībai. Struktūrvienību vadītājiem sadarbojoties, tika identificēti kritiskie punkti un izstrādāts kritisko punktu novēršanas plāns. Sagatavošanās posma rezultāti veido stabilu pamatu turpmākajiem soļiem OECI akreditācijas procesā, lai nodrošinātu Latvijas vēža pacientiem ārstēšanu un aprūpi atbilstoši augstākajiem Eiropas standartiem.

INFRASTRUKTŪRAS UN PAKALPOJUMU PIEEJAMĪBAS ATTĪSTĪBA

Rūpējoties par onkoloģisko pacientu ērtību, 2023. gadā notika aktīvi Latvijas Onkoloģijas centra Ķīmijterapijas dienas stacionāra paplašināšanas un pārbūves darbi. Šī projekta īstenošanas rezultātā ilgtermiņā dienas stacionārā plānots izveidot par 38% vairāk guļkrēslu, kas atbildīs

mūsdienu standartiem, būs ērti un īpaši pielāgoti konkrētā ārstniecības profila pacientiem. Tādējādi līdzšinējais dienas stacionāra guļkrēslu skaits no 50 pieaugs līdz 69 ar pacientiem ērtām un speciāli aprīkotiem guļkrēsliem, savukārt personālam – ārstiem, māsām un atbalsta personālam – būs nodrošināti atbilstoši darba apstākļi mūsdienīgi un funkcionāli aprīkotās telpās, bet apmeklētājiem pieejamas plašākas un ērtākas koplietošanas telpas. Ņemtas vērā arī jaunākās epidemioloģiskās prasības maksimāli drošai zāļu terapijai.[4]

2023. gadā Slimnīcā izveidots citostatisko līdzekļu pagatavošanas bloks un uzstādīts zāļu jaucējrobots. Ieviestie jauninājumi nodrošinās vēl precīzākas un drošākas ķīmijterapijas saņemšanu pacientiem, savukārt darbiniekiem – pateicoties robotiem, samazinās riskus, kas saistās ar darbu ar ķīmijterapijas preparātiem.[5]

Reaģējot uz globāliem epidemioloģiskās drošības izaicinājumiem, pasaulē, Latvijā un Slimnīcā strauji attīstījās attālinātu konsultāciju piedāvājums. Lai gan epidemioloģiskā situācija 2023. gadā bija stabilizējusies, attālinātu konsultāciju pieprasījums saglabājas augsts. Slimnīcai apmierinot augsto pieprasījumu, kopumā ir pieaugusi attālinātu konsultāciju pieejamība. 2023. gadā kopumā sniegtas 43 332 attālinātās konsultācijas jeb 14,4% no visām ambulatorajām vizītēm / konsultācijām. Pie tam, visvairāk attālināti sniegto konsultāciju sniedzēju vidū ir onkologi ķīmijterapeiti (12%) un hematologi (10%).6

Pārskata periodā uzsākts darbs pie vides pieejamības un piekļūstamības nodrošināšanas, ieviešot jaunu norāžu un informācijas koncepciju. Veikti servisa uzlabojumi, radot iespēju izsaukt transportēšanas un pavadīšanas palīdzību. Regulāri organizētas apmācības par pacientu un viņu līdzcilvēku izglītošanu, ar mērķi uzlabot pacientu līdzestību. Turpināta informatīvo materiālu digitalizācija (ievietošana Slimnīcas mājas lapā), tādējādi veicinot to pieejamību, kā arī nodrošinot "zaļo kursu".[7] Turpināta klientu/pacientu ierosinājumu un sūdzību izvērtēšanas sistēmas ieviešana, uzlabošana un centralizēšana.

[4] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" 2023. Gada pārskats (2024). Iegūts 03.04.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2024/06/Gada_parskats_2023_skenets.pdf

[5] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" VIDĒJA TERMIŅA DARBĪBAS STRATĒĢIJA 2023. – 2028. gadam. (2023). Iegūts 31.03.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2023/03/ASlimnicas-strategija-2023-2028.pdf#page=17&zoom=100,90,656

[6] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" 2023. Gada pārskats (2024). Iegūts 03.04.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2024/06/Gada_parskats_2023_skenets.pdf

[7] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" VIDĒJA TERMIŅA DARBĪBAS STRATĒĢIJA 2023. – 2028. gadam. (2023). Iegūts 31.03.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2023/03/ASlimnicas-strategija-2023-2028.pdf#page=17&zoom=100,90,656

GALVENIE 2023. GADA SASNIEGUMI

KOORDINĀTORI UN ATBALSTA MĀSAS

2023. gadā hematoloģijas, ginekoloģisko vēžu, kuņģa, melanomas, galvas un kakla, kā arī krūts vēža pacientu aprūpē tika iesaistīti Nacionālā veselības dienesta finansēti koordinatori un atbalstīta māsas (pacientu atbalsta vienība). Latvijas Onkoloģijas centrā koordinatori un atbalsta māsas sniedz atbalstu ārstniecības personālam, nodrošinot medicīniskās dokumentācijas pieejamību MDK sapulcēs, pierakstot pacientus konsultācijām un izmeklējumiem, kā arī sniedzot pacientiem citu administratīvo atbalstu, tādējādi veicinot pakalpojumu pieejamību un piekļūstamību pacientiem. Atbalsta māsas sniedz atbalstu pacientiem ārstēšanās laikā, skaidro ārstēšanas procesu, informē par gaidāmajiem izmeklējumiem vai manipulācijām, atbild uz pacienta jautājumiem par turpmāko ārstēšanas gaitu, ievērojot ārstējošā ārsta norādījumus, tādējādi veicinot pacientu līdzestību.

ONKOLOĢISKO PACIENTU PSIHOEMOCIONĀLAIS ATBALSTS

2023. gadā Slimnīca turpināja attīstīt Onkoloģisko pacientu psihoemocionālā atbalsta kabineta darbu, stiprinot tā nozīmi onkoloģisko pacientu visaptverošā aprūpē. Tika paplašināts sniegto pakalpojumu apjoms, kā arī piesaistīts lielāks skaits speciālistu, tostarp klīniskie un veselības psihologi. Kabineta darbība kļuva sistemātiskāka un organizatoriski sakārtotāka, nodrošinot iespēju pacientiem saņemt emocionālu un psiholoģisku atbalstu gan ambulatori, gan stacionāri. Tika veidota ciešāka sadarbība ar Rehabilitācijas klīnikas speciālistiem, veicinot integrētu pieeju pacientu atbalstam.[8]

LABORATORISKO IZMEKLĒJUMU KLĀSTA PAPLAŠINĀŠANA

Lai standartizētu Cito! izmeklējumu metodi, nodrošinot pilnvērtīgu visa materiāla izmeklēšanu (makroskopisko un mikroskopisko), notika patoloģijas Cito! daļas pārvietošana no stacionāra Latvijas Onkoloģijas centrs telpām uz speciāli aprīkotām un pielāgotām telpām Slimnīcas Patoloģijas centrā.

Pārskata periodā Slimnīcas Laboratorijas dienestam iegādāts un uzstādīts 10 krāsu plūsmas citometrs un uzsākta izmeklējumu veikšana onkohematoloģijas jomā. Ieviesta jaunu onkomarķieru – PIK3CA (krūts vēža diagnostika) un FLT3 (akūtas mieloleikēmijas diagnostika)– noteikšana, aprēķināti manipulāciju tarifi un saņemts finansējums izmeklējumu veikšanai par valsts budžeta līdzekļiem, Kā arī jau esošām manipulācijām papildināts valsts apmaksāto diagnožu klāsts: PD-L1 testu uzsākts veikt galvas un kakla audzēju pacientiem, NGS izmeklējumu - Retroperitoneālo audu un vēderplēves ļaundabīgs audzējs; neprecizētu sieviešu dzimumorgānu ļaundabīgi audzēji,

[8] Portāls Medicine.lv "Austrumu slimnīca pārstrukturē un paplašina Onkoloģisko pacientu psihoemocionālā atbalsta kabineta darbu, uzlabojot pieejamību" Iegūts 06.04.2025. no https://medicine.lv/raksti/austrumu-slimnica-parstrukture-un-paplasina-onkologisko-pacientu-psihoemocionala-atbalsta-kabineta-darbu-uzlabojot-pieejamibu

papildus uzsākti veikt vairāki diagnostiski izmeklējumi ar FISH metodi - EWSR1 lokusa strukturālas izmaiņas, SS18 lokusa strukturālas izmaiņas, MDM2 lokusa amplifikācija.

Pārskata periodā Invazīvās radioloģijas klīnikā četriem pacientiem ar nieru vēzi tika veikta inovatīva mazinvazīva fokāla terapija jeb krioablācija (audzēja sasaldēšanas operācija). Iespēja piedāvāt Latvijas pacientiem mūsdienīgu ārstēšanu, veicot fokālu mazinvazīvu terapiju nieru ļaundabīgiem veidojumiem, ir sekmīgs rezultāts multidisciplinārai sadarbībai Slimnīcā starp Invazīvās radioloģijas nodaļas, Uroloģijas un onkoloģiskās uroloģijas klīnikas, Anestezioloģijas klīnikas un Diagnostiskās radioloģijas, kā arī tehniskā atbalsta speciālistiem. Pirmās operācijas tika veiktas, piedaloties ārstiem speciālistiem no Lietuvas, Viļņas universitātes slimnīcas un inženieriem no Francijas.[9]

MEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU ATJAUNOŠANA UN ATTĪSTĪBA

Terapeitiskās radioloģijas un medicīnas fizikas klīnikā ekspluatācijā nodota jauna staru terapijas virtuālās simulācijas iekārta. Tā nepieciešama, lai onkoloģiskajiem pacientiem, pirms staru terapijas uzsakšanas, nodrošinātu CT-topometrijas izmeklējumu, kā arī veiktu staru terapijas plāna simulāciju un pozīcijas precizitātes verifikāciju. Iekārtas nomaiņa ļaus saglabāt esošos klīniskos protokolus un ārstēšanas taktikas, izmantojot brahiterapiju un augstas konformalitātes staru terapiju.

Terapeitiskās radioloģijas un medicīnas fizikas klīnikā uzsākts darbs ar diviem jauniem distances staru terapijas lineārajiem paātrinātājiem. Tie nodrošinās kvalitatīvu staru terapiju onkoloģiskajiem pacientiem mūsdienu tehnoloģiju līmenī, apstarošanas laiku samazinot par 10%. Lineāro paātrinātāju tehniskās iespējas ļauj precīzāk verificēt audzēja atrašanās vietu, analizēt tā kustības attiecībā pret elpošanas kustībām un izvērtēt elpošanas ietekmi uz mērķa apjomu un tā kustību trajektoriju, kas savukārt ļauj paplašināt klīniskās iespējas.

Pārskata periodā uzsākts darbs ar scintigrāfijas iekārtu – Latvijā pirmo 12 detektoru gamma kameru. Kodolmedicīnas klīniskajā daļā ar to veic diagnostiskas un terapeitiskas procedūras onkoloģijas pacientiem, izmantojot radio-farmaceitiskus preparātus. Uzsākot darbu ar jauno iekārtu, plānots, ka gandrīz divas reizes samazināsies izmeklējuma laiks.

Uzstādīts Baltijā pirmais intraoperatīvais starotājs, bet tā izmantošana plānota pēc Radiācijas drošības centra licences izsniegšanas.

[9] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" 2023. Gada pārskats (2024). Iegūts 03.04.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2024/06/Gada_parskats_2023_skenets.pdf

Audu centra vajadzībām ir piegādātas trīs jaunas kriokameras. Iekārtas tiks izmantotas sasaldētu cilmes šūnu uzglabāšanai šķidrajā slāpeklī turpmākajām terapeitiskajām transplantācijām, kas savukārt paplašinās šo manipulāciju pieejamību dažādu diagnožu grupu pacientiem.

RADIOLOĢIJAS ATTĪSTĪBA, INOVATĪVAS MAZINVAZĪVAS VASKULĀRAS UN NEVASKULĀRAS METODES/TEHNOLOĢIJAS

Izstrādāta "Slimnīcas Radioloģijas centra standarta rīcības procedūra datortomogrāfijas (CT) izmeklējumu veikšanai", kā arī turpinās darbs pie magnētiskās rezonanses standarta rīcību procedūru izstrādes.

Pārskata periodā aktīvi strādāts pie tā, lai samazinātu izmeklējumu aprakstu gaidīšanas ilgumu un uzlabotu sūdzību izskatīšanas ātrumu. 2023. gada decembrī Radioloģijas centrā veikta magnētiskās rezonanses iekārtu programmnodrošinājuma un pēcapstrādes programmatūras atjaunināšana, kas ļauj ne vien uzlabot izmeklējumu attēlu kvalitāti, bet arī samazināt noteiktu izmeklējumu ilgumu, vairojot izmeklējumu nodrošināšanas kapacitāti.

Radioloģijas centrs turpina attīstīt mazinvazīvas perkutānas un intraoperatīvas ļaundabīgo audzēju ablācijas iespējas. 2023. gadā veiktas pirmās četras nieru audzēju perkutānas krioablācijas operācijas, kā arī piecas aknu audzēju mikroviļņu ablācijas operācijas (viena no tām vaļējas operācijas laikā). Mazinvazīvu perkutānu ablāciju rezultātā tiek nodrošināta ne vien radikāla audzēja izārstēšana, bet arī īss hospitalizācijas periods- 1-2 dienas, kā arī agrīna pacientu atgriešanās aktīvā socioekonomiskā apritē.

Tiek paplašināts arī citu datortomogrāfijas vadītu manipulāciju spektrs: veiktas perkutānas kaulu, plaušu, retroperitoneālās telpas biopsijas un drenāžas, kas iepriekš bez šādas vizuālās kontroles nebija iespējamas. Kā arī, sadarbībā ar NVD, ir veikta datortomogrāfijas vadītu manipulāciju pakalpojumu tarifu pārskatīšana.

Radioloģijas centrā 2023. gadā ir veikts par 5% lielāks izmeklējumu skaits nekā iepriekšējā gadā (2023. gadā veikti 226 305 izmeklējumi, bet 2022. gadā 215 499 izmeklējumi). Tas ir panākts, aktīvi strādājot pie rindu aizpildīšanas sadarbībā ar Slimnīcas Klientu apkalpošanas centru, regulāri pārskatot plānotos izmeklējumu veidus un metodes un tos pielāgojot pieprasījumam un pieejamajiem resursiem.

INOVĀCIJAS

Lai realizētu Slimnīcas stratēģiskos mērķus un nodrošinātu tās attīstību, Slimnīca veic pasākumus investīciju piesaistīšanai. Pēdējo gadu laikā Slimnīca ir piesaistījusi investīcijas vairāku projektu un programmu veidā, t.sk., piesaistot Eiropas Savienības finansējumu.

GALVENIE 2023. GADA SASNIEGUMI

VISAPTVEROŠA DIGITĀLĀ TRANSFORMĀCIJA UN EFEKTĪVI PROCESI[10]

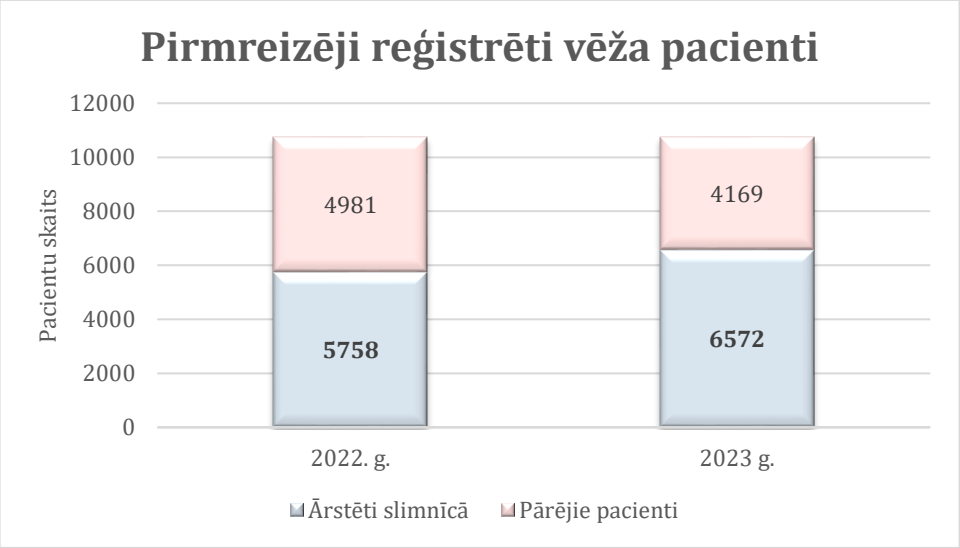
	2022. GADA FAKTS	2023. GADA PLĀNS	2023. GADA FAKTS
Attālināto konsultāciju īpatsvars, ne mazāk kā, %	**3**	**4**	**14**
Jaunas Slimnīcas informācijas sistēmas kopuma ieviešana, ne mazāk kā, %	**-**	**10**	**10**
Ārstniecībā un aprūpē lietoto dokumentu digitalizēšana, ne mazāk kā, % no definētā apjoma	**-**	**Definēt digitalizējamos dokumentus un izstrādāt plānu**	**Plāns izstrādes stadijā**
Ārstniecības un atbalsta procesu digitalizēšana, ne mazāk kā, % no definētā apjoma	**-**	**Definēt digitalizējamos procesus un to digitalizācijas pakāpi**	**Plāns izstrādes stadijā**

[10] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" 2023. Gada pārskats (2024). Iegūts 03.04.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2024/06/Gada_parskats_2023_skenets.pdf

Pacientu ārstēšana un aprūpe

Viena no centrālajiem Centra mērķiem ir vēža pacientu diagnostika, ārstēšana un aprūpe, iekļauj gan ambulatoros un stacionāros pakalpojumus. Saskaņā ar OECI augstajām prasībām un kvalitātes kritērijiem, Centrs tiecas nodrošināt vislabāko iespējamo vēža pacientu aprūpi un ārstēšanu. Ikdienā medicīniskās dokumentācijas uzglabāšanai un apritei tiek izmantots Ārstu birojs. Tālāk tabulā, atbilstoši Starptautiskās statistiskās slimību un veselības problēmu klasifikācijas 10. redakcijas[11] (turpmāk – SSK-10) diagnožu kodiem C00-C97, ir atspoguļota informācija par pacientiem ar vēža diagnozi Slimnīcā sniegtajiem pakalpojumiem.

Slimnīca nodrošina ārstēšanu vairāk nekā pusei no visiem Latvijā pirmreizēji reģistrētajiem vēža pacientiem. 2022. gadā no 10 739 pacientiem slimnīcā ārstēti 5758 jeb aptuveni 54%, savukārt 2023. gadā – 6572 no 10 741 pacientiem jeb aptuveni 61%. Tas apliecina Slimnīcas būtisko lomu onkoloģiskajā aprūpē Latvijā (skat. diagrammu zemāk).[12]



Pārskata periodā vērojams, ka onkoloģijas pakalpojumu skaits dinamikā turpina pieaugt. Ievērojami pieauga pacientu skaits, kā stacionāro un ambulatoro pakalpojumu apjomi. Pozitīvi, ka palielinājusies psihoemocionālā atbalsta pieejamība, tas norāda, ka lielāka uzmanība tiek pievērsta

[11] Slimību profilakses un kontroles centrs (2019). SSK-1 klasifikācijas ievads. Iegūts 17.04.2025. no https://ssk10.spkc.gov.lv/rsc/SSK_1_Ievads_20190507.pdf

[12] Slimību profilakses un kontroles centrs (2025). Pirmreizējo ļaundabīgo audzēju sadalījums pa ārstniecības iestādēm. Iegūts 30.04.2025. no https://statistika.spkc.gov.lv/pxweb/lv/Health/Health__Saslimstiba_Slimibu_Izplatiba__Onkologija/ONKO030.px/table/tableViewLayout2

pacientu emocionālajai labklājībai. Psihoenocionālā atbalsta pakalpojums ir ļoti pieprasīts no pacientu puses. Pieaugto pacientu skaita, pieaug arī staru terapijas un radioloģisko izmeklējumu skaits, ir pieaudzis arī operāciju un sistēmiskās terapijas gadījumu skaits. Detalizēti statistikas dati skatāmi tabulā zemāk.

	2022. GADS	2023. GADS
PACIENTU AR VĒŽA DIAGNOZI [13]		
Unikāli pirmreizēji vēža pacienti, skaits[14]	5758	6572
Kopējais unikālo pacientu skaits Slimnīcā (stacionāra, dienas stacionāra, ambulatoro pakalpojumu saņemšana un izmeklējumu veikšana)	34977	37639
Onkoloģiskās gultas stacionārā, skaits	430	421
Stacionāra epizodes, skaits	17086	18258
Vidējais ārstēšanās ilgums stacionārā, dienas	8	7,9
AMBULATORIE PAKALPOJUMI[15]		
Epizodes, skaits	176125	190808
Ārstu konsultācijas, skaits	73276	74513
Atbalsta personāla konsultācijas, skaits	2029	5741
Dienas stacionāra epizodes, skaits	9597	10490
MDK sanāksmes par terapijas taktikas pieņemšanu pacientam ar diagnosticētu onkoloģisko slimību, skaits	6707	8332

[13] Pacientiem ar vēža diagnozi (C00-C97 pēc SSK-10)

[14] No Ārstu biroja sadaļas "diagnozes" un “hematoloģija”

[15] Pacientiem ar vēža diagnozi (C00-C97 pēc SSK-10)

	2022. GADS	2023. GADS
RADIOLOĢISKIE IZMEKLĒJUMI[16]		
Datortomogrāfijas (stacionārā un ambulatori), skaits	54785	60579
Magnētiskās rezonanses (stacionārā un ambulatori), skaits	3155	3419
VĒŽA ĀRSTĒŠANA[17]		
Unikālo pacienti staru terapijā, skaits	2238	2981
Staru terapijas gadījumi, skaits	4058	4867
Sistēmisko terapiju saņēmušo unikālo pacienti, skaits	3992	4168
Operācijas, skaits[18]	7636	8303
Unikāli operēti pacienti, skaits	6217	6741
Sistēmiskās terapijas gadījumi, skaits	14604	15507
Sistēmiskās terapijas procedūras, skaits	45504	48130
Staru terapijas gadījumi, skaits[19]	4058	4867

PACIENTU APMIERINĀTĪBA

Pacientu pieredzes ir viena no Centra (un arī Slimnīcas) prioritātēm un atspoguļota Centra stratēģijā. Viens no Centra uzdevumiem ir nodrošināt uz pacientu vērstu ārstniecību un aprūpi, lai sniegtu pacientam kvalitatīvus un iekļaujošus veselības aprūpes pakalpojumus, kā arī uzlabotu pacienta pieredzi Slimnīcā. Pacientu pieredze ietver ne tikai informāciju par pacienta apmierinātību, bet arī par visu saskarsmju summu, ko ietekmē Slimnīcas kultūra un tajā notiekošie procesi.

Notiek aktīvs darbs pie klientu apkalpošanas, atbalsta un servisa līmeņa paaugstināšanas attīstot zināšanas un prasmes, lai sniegtu profesionālu, uz cilvēku orientētu un individuālu apkalpošanu gan

[16] Pacientiem ar vēža diagnozi (C00-C97 pēc SSK-10)
[17] Pacientiem ar vēža diagnozi (C00-C97 pēc SSK-10)
[18] Pēc operācijas datuma
[19] Pacientiem ar vēža diagnozi (C00-C97 pēc SSK-10)

ambulatoriem, gan plānveida pacientiem. Uzsākta mērķtiecīga un pēctecīga klientu apkalpošanas centru attīstība, ieviešot tajos ērtus pašreģistrēšanās, informācijas un norēķinu risinājumus.

AR SLIMNĪCĀ SNIEGTAJIEM PAKALPOJUMIEM APMIERINĀTS KLIENTS/PACIENTS[20]

	2022. GADA FAKTS	2023. GADA PLĀNS	2023. GADA FAKTS
Klientu un pacientu rekomendēšanas rādītājs (NPS), ne mazāks par, %	**64,6**	**65**	**65**
Pacientu pieredzes aptaujā iesaistīto pacientu īpatsvars, ne mazāk kā, %	**11,8**	**2**	**16**
Sūdzību skaits stacionāri ārstēto pacientu grupā, ne lielāks kā, skaits uz 500 pacientiem	**1,3**	**2**	**2**
IESAISTOŠA KVALITĀTES VADĪBA			
Pacientu drošības gadījumu ziņojumi, ne mazāk kā, skaits	**172**	**250**	**180**

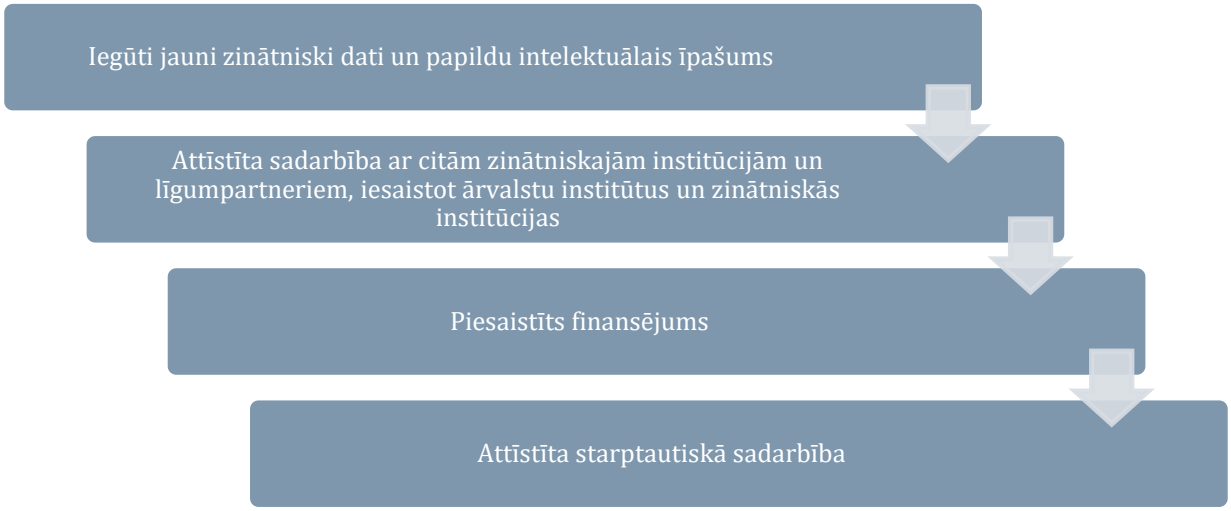
[20] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" 2023. Gada pārskats (2024). Iegūts 03.04.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2024/06/Gada_parskats_2023_skenets.pdf

Zinātne un pētniecība

ZINĀTNES UN PĒTNIECĪBAS ATTĪSTĪBA SLIMNĪCAS STRATĒĢISKĀ MĒRĶA KONTEKSTĀ

Zinātne un pētniecība ir trešais Slimnīcas pamatdarbības virziens, Slimnīca Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēmā jau 2006. gadā tika reģistrēta kā Zinātniskā institūcija. Šīs sistēmas zinātniskās darbības projektu datubāzē ir pieejama informācija par Slimnīcas zinātnisko darbību.[21] Administratīvu atbalstu zinātnes virzīšanai Slimnīcā sniedz Zinātnes daļa, savukārt pētniecību reglamentē iekšējais normatīvais akts "Nolikums par pētījumu īstenošanu", kas apstiprināts ar Slimnīcas valdes 2019. gada 22. janvāra lēmumu Nr. V1/01-01/19/31. Lai nodrošinātu Slimnīcas zinātniskās darbības pārraudzību, Slimnīcā nodibināta Slimnīcas zinātniskā padome. Ikvienam pētījumam, kura īstenošanai paredzēts izmantot Slimnīcas resursus (infrastruktūra, personāls, informācija, t.sk. pacientu dati), nepieciešama Slimnīcas atļauja un, finansētu pētījumu gadījumā, līgums, kas atrunā iesaistīto pušu saistības.

Slimnīca prioritāri atbalsta pētījumus, kuru rezultātā tiek:



PĒTNIECĪBA ONKOLOĢIJAS JOMĀ

Ņemot vērā ievērojamo zinātnisko publikāciju skaitu, Slimnīca mērķtiecīgi attīsta pētniecību, kas saistīta ar vēža diagnostiku, agrīnu skrīningu un inovatīvām ārstēšanas metodēm – īpaši prostatas, krūts, kolorektālā un kuņģa vēža gadījumos. Prioritārie virzieni ietver arī pārmantotu audzēju diagnostiku, riska stratifikāciju un mikrobioma izpēti. Pētniecībā tiek integrēti translācijas medicīnas principi, jaunas terapeitiskas pieejas un mākslīgā intelekta risinājumi. Slimnīca aktīvi

[21] Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēma. Zinātniskā institūcija SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" iegūts 17.04.2025. no https://sciencelatvia.gov.lv/#/pub/scientific_institution/1801

iesaistās nacionālos un starptautiskos projektos, sadarbojoties ar Latvijas un ārvalstu universitātēm, kā arī attīsta spēcīgu pētniecības pārvaldības infrastruktūru. Šī daudzpusīgā pieeja veicina gan jaunu zināšanu radīšanu, gan augstas kvalitātes pacientu aprūpes attīstību onkoloģijas jomā.[22] Piemēram, 2023. gadā Slimnīca kopumā īstenoja 22 starptautiskus daudzcentru klīniskos pētījumus onkoloģijas jomā.[23] Savukārt, no nedaudz vairāk kā 100 publikācijām, kas bija veiktas uz Slimnīcas bāzes, vai kuru īstenošanā piedalījās Slimnīcas darbinieki, vairāk nekā trešdaļa publikāciju ir tieši onkoloģijas un hematoloģijas jomā.

Bez tam, Slimnīcā jau šobrīd iekļaujas dažāda līmeņa apmācības programmu ietvarā gan koledžu un ārstniecības līdzdiploma apmācību programmās, gan bakalaura, maģistra studijās, gan arī rezidentu pētniecības darbos un doktorantu darbos. Slimnīca sadarbojas gan ar Latvijas Universitāti, gan ar Rīgas Stradiņa universitāti akadēmisko pētījumu, jomā, kā arī projektu piesaistei un biobankas funkciju realizēšanai. (Slimnīcas stratēģija). Slimnīcas zinātnes un pētniecības virzienu attīstība ir plaši aprakstīta Slimnīcas Zinātniskās darbības stratēģijā.[24]

2025. gadā Slimnīca uzsāka darbu pie Zinātnisko institūciju darbības starptautiskā novērtējuma sagatavošanas, ietverot tajā laika periodu no 2019. līdz 2024. gadam. Lai sagatavotu šo novērtējumu, Slimnīca balstās uz 2018. gada 2. oktobra Ministru kabineta noteikumiem Nr.619 "Zinātnisko institūciju darbības starptautiskā novērtējuma organizēšanas kārtība".[25] Atbilstoši šiem noteikumiem, Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministrija organizēs Slimnīcas zinātniskās darbības starptautisko novērtējumu.

[22] THE INTERNATIONAL EVALUATION OF SCIENTIFIC
INSTITUTIONS' ACTIVITY. SELF-ASSESSMENT REPORT. Riga East University Hospital (REUH) (2025)

[23] Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēma. Zinātniskā institūcija SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" Iegūts 17.04.2025. no https://sciencelatvia.gov.lv/#/pub/scientific_institution/1801

[24] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" VIDĒJA TERMIŅA DARBĪBAS STRATĒĢIJA 2023. – 2028. gadam. (2023). Iegūts 31.03.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2023/03/ASlimnicas-strategija-2023-2028.pdf#page=17&zoom=100,90,656

[25] Ministru kabineta noteikumi NR. 619 Zinātnisko institūciju darbības starptautiskā novērtējuma organizēšanas kārtība(2018) Iegūts 17.04.2025. no https://likumi.lv/ta/id/301995-zinatnisko-instituciju-darbibas-starptautiska-novertejuma-organizesanas-kartiba

ZINĀTNES UN PĒTNIECĪBAS NEFINANŠU MĒRĶU REZULTATĪVIE RĀDĪTĀJI

	2022. GADA FAKTS	2023. GADA PLĀNS	2023. GADA FAKTS
ATZINĪGI NOVĒRTĒTA KLĪNISKĀ BĀZE STUDĒJOŠAJIEM UN KOMPETENČU CENTRS TĀLĀKIZGLĪTĪBAI [26]			
Tālākizglītības pasākumu dalībnieku apmierinātības līmenis (NPS), ne zemāks par, %	**65**	**67**	**69**
Rezidentu apmierinātības līmenis (NPS), ne zemāks par, %	**35,3**	**51**	**53**
Studentu apmierinātības līmenis (NPS), ne zemāks par, %[27]	**52,5**	**52**	**53**
VISAPTVEROŠA ZINĀTNISKĀ UN PĒTNIECISKĀ DARBĪBA, VEICINOT INOVĀCIJAS [28]			
Aktīvo zāļu klīnisko pētījumu skaits, ne mazāk kā, skaits	**96**	**86**	**86**
Reģistrēto akadēmisko pētījumu skaits, ne mazāks kā, skaits	**156**	**150**	**174**
Pilna teksta zinātnisko publikāciju skaits, kas iekļauti *Web of Science* vai SCOPUS datu bāzēs, ne mazāk kā, skaits	**97**	**100**	**102**
Publikācijas recenzējamos žurnālos ar IF>5[29]**, ne mazāk kā, % no kopējā publikāciju skaita**	**27**	**27**	**36**

[26] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" 2023. Gada pārskats (2024). Iegūts 17.04.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2024/06/Gada_parskats_2023_skenets.pdf

[27] Studentu NPS tiek mērīts 1 reizi ceturksnī

[28] SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīca" 2023. Gada pārskats (2024). Iegūts 17.04.2025. no https://aslimnica.lv/wp-content/uploads/2024/06/Gada_parskats_2023_skenets.pdf

[29] Prasība Visaptveroša Vēža centra izveidei – IF>10

Kontaktinformācija

Asoc.prof. A.Hegmane
Latvijas Vēža centra direktore



E-pasts: alinta.hegmane@aslimnica.lv

Latvijas Vēža centrs

SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca"
Adrese: Hipokrāta iela 2, Rīga, Latvija, LV – 1010
E-pasts: vezacentrs@aslimnica.lv
Mājas lapa: https://aslimnica.lv/latvijas-veza-centrs/

aslimnīca
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA