

Skaidrojošais apraksts. Tehnoloģisko plūsmu principiālie risinājumi.

Šajā būvprojekta sadaļā sniegta informācija par principiālajiem risinājumiem personāla, pacientu, apmeklētāju un materiālu plūsmām A korpusa otrās būvniecības kārtas apjomā.

Ēkas pagrabstāvā paredzēts izvietot Neatliekamās medicīniskās palīdzības nodaļu, Operāciju bloku, saimniecības telpas un tehniskās telpas, kā arī, jau izbūvētajā pirmās būvniecības kārtas apjomā, izveidot Radioloģijas nodaļas telpas.

Ēkā paredzētas vairākas funkcionāli dalītas ieejas. Ir plānotas vairākas neatliekamās medicīnas palīdzības dienesta ieejas ēkas pagrabstāva līmenī un pirmā stāva līmenī. NMP dienesta autotransports pacientus nogādā pagrabstāva līmenī, savukārt, ambulatoro pacientu plūsma tiek organizēta ēkas pirmā stāva līmenī.

Neatliekamās medicīniskās palīdzības nodaļā plānots izvietot līdz 59 gultām un guļamkrēsliem vienlaikus. Visi pacienti pēc nokļūšanas NMC, tiek virzīti uz triāžas (šķīrošanas) telpu. No triāžas telpas plūsma tiek dalīta ambulatoro pacientu un stacionāro pacientu plūsmās. Ambulatoro pacientu plūsma tiek virzīta uz izeju no NMC, nešķērsojot Stacionāro pacientu plūsmu. NMC izvietoti nepieciešamie apskates un ārstēšanas kabineti, izolatori, reanimācijas telpas, kā arī datortomogrāfijas un rentgena kabinets. Tieša saikne nodrošināta arī ar Radioloģijas nodaļu. Paredzētas telpas NMC darbinieku atpūtai un saimnieciskajiem darbiniekiem. Operāciju blokā izvietotas 15 operāciju zāles un divas mazinvasīvo manipulāciju telpas. Divas no operāciju zālēm paredzētas kā neatliekamās palīdzības zāles. Pagrabstāva līmenī ar gaiteni plānots savienot visus nodaļu apjomus. Saikni ar jauno korpusu. Savienojums nodrošina arī projektējamā ēkā izvietoto centralizēto struktūrvienību saikni ar esošajām nodaļām. Pagrabstāva rietumu daļā paredzēts izvietot piegādes pagalmu. Personāla ģērbtuves un centrālais sterilizācijas bloks ir izvietoti A korpusa pirmajā būvniecības kārtā. Plūsmu principiālas shēmas skatīt grafiskajā daļā.

Otrās kārtas izbūves projektā no 2. līdz 5. stāvam plānoti ārstu biroji un ārstniecības nodaļu telpas. Ārstniecības nodaļu izvietojumu skatīt grafiskajā daļā. Ārstu biroju izvietojuma pamatā ir koncepcija, ka ārstu pastāvīgajai darba vietai nevajadzētu atrasties slimnīcas nodaļās vai konsultāciju centrā, kur ārsta darbu traucē nepārtraukti pacientu vai piederīgo personu apmeklējumi. Tādējādi tiek nodrošināta īsākā saikne starp ārsta biroju un nodaļu, nekrustojas dažādas medicīniskās plūsmas, kā arī tiek uzsvērti nodalīta slimnīcas stacionārā daļa.

Ēkā paredzēts nodalīt apmeklētāju plūsmas no darbinieku un apkalpes dienestu plūsmām. Publiski pieejamās vertikālās komunikācijas izvietotas ātrijā, gultu un medicīnas personāla lifti savieno visas nodaļas ar pagrabstāvā izvietoto operāciju bloku, savukārt apkalpes un personāla lifti un evakuācijas kāpņu telpa savieno nodaļas ar pagrabstāvā un citās ēkās izvietotiem apkalpes dienestiem.

Ēkas augšējos stāvos izvietojas

- Jaundzimušo intensīvās terapijas nodaļa;
- Intensīvās terapijas III un II līmeņa nodaļas;
- Tipa nodaļas (ķirurģiskās);
- Pēc dzemdību nodaļa;
- Ginekoloģijas nodaļa;
- Insulta vienība;
- Neuroloģijas nodaļa;
- Sievietes un bērna ambulatorais veselības centrs.

Atbilstoši ēkas arhitektūrai, visas nodaļas ir veidotas ar “vienota koridora sistēmu”. Visi materiāli, personāls, pacienti un apmeklētāji nodaļā pārvietojas pa vienotu koridori. Katrā stacionāra nodaļā ir izvietoti divi šādi koridori, kas novietoti paralēli viens otram. Starp transporta koridoriem izvietotas ārstniecības un veselības aprūpei nepieciešamās palīgtelpas. Pacientu palātas izvietotas gar korpusa ārsienām, lai nodrošinātu piekļuvi dabīgajam apgaismojumam/logiem.

Katra no stacionāra nodaļām ir aprīkota ar 4 (četriem) transporta liftiem. Divi no tiem ir paredzēti pacientu transportam uz un no operāciju bloka, diagnostikas nodaļām vai manipulāciju telpām kas izvietotas ārpus konkrētās stacionāra nodaļas.

Divi no liftiem paredzēti tīrā un netīrā materiāla transportam. Šie lifti nodrošina vertikālo savienojumu ar tehniskajām palīgtelpām, noliktavām, atkritumu savākšanas telpām un centrālo sterilizācijas nodaļu pagraba stāva līmenī.

Pacientu un apmeklētāju kustība ārstniecības iestādē tiek kontrolēta ar vizuālām norādēm un pieejas kodiem uz kontrolēto zonu ieejas durvīm. Tīrā un netīrā materiāla plūsma tiek nodalīta telpā un laikā. Ņemot vērā „viena koridora sistēmas” principu – viss tīrais un kontaminētais materiāls tiek transportēts atbilstošos, slēgta tipa konteineros. Slēgta tipa konteineri kalpo kā barjera un aizsardzības elements, lai tā saturs nenonāktu kontaktā ar apkārtējo vidi. Iestādē ir paredzēts izmantot „ķengura sistēmas” slēgta tipa transporta konteinerus, kas atvieglo un mazina pārkraušanas manipulāciju skaitu (sk. attēlus zemāk).



Transporta konteiners nodrošina hermētisku un drošu tā satura pārvadāšanu pa visu slimnīcas teritoriju. Transporta konteiners nodrošina optimālu higiēnas pasākumu ievērošanu. Pēc kontaminēta satura pārvietošanas, transporta konteiners tiek mazgāts un dezinficēts ar atbilstošiem mazgāšanas-dezinfekcijas līdzekļiem.

Tīrais materiāls no centrālās materiālu noliktavas un/vai sterilizācijas nodaļas tiek transportēts uz tā patēriņa vietām – konteiners nodrošina „tīrā materiāla transportu”. Pēc tīrā materiāla izkraušanas attiecīgajā nodaļā, konteiners tiek uzpildīts ar nodaļas atkritumiem un/vai kontaminēto materiālu. No nodaļas kontaminētais materiāls un/vai atkritumi slēgtā veidā tiek transportēti uz atkritumu savākšanas vietām. Tīrā un netīrā materiāla transportu

abos virzienos veic viens un tas pats personāls, tādējādi samazinot nepieciešamo darbinieku skaitu un ēkas centrālo koridoru noslodzi.

Slēgta tipa konteineri dod iespēju pārvietot tīros un netīros materiālus, izmantojot vienus un tos pašus transporta ceļus nepalielinot infekciju izplatīšanās risku.

Medicīnas personāls brīvi pārvietojas par ārstniecības iestādi, izmantojot savu personīgo identifikācijas karti ar ieprogrammētiem pieejas līmeņiem atsevišķām telpu grupām.

Apmeklētāju plūsma tiek virzīta pa centrālo ātriju. Ātrijā ir izvietoti apmeklētāju lifti, kuri nodrošina apmeklētāju vertikālo pārvietošanos starp ēkas stāviem. Pie katras nodaļas ieejas durvīm ir izvietots medicīnas personāla postenis, kurš kontrolē apmeklētāju plūsmu nodaļā.

Izstrādājot būvprojekta tālāku detalizāciju, tiks veikta arī detalizēta tehnoloģisko plūsmu analīze. **Pēc medicīnas tehnoloģisko plūsmu efektivitātes analīzes, iespējamas korekcijas ēkas struktūrvienību un tajās paredzēto telpu izvietojumā.**