



Finansuojama Europos Sąjungos

ATNAUJINTA VŠĮ KLAIPĖDOS VAIKŲ LIGONINĖS LABORATORINĖ ĮRANGA

VŠĮ Klaipėdos vaikų ligoninė vykdo Europos Sąjungos finansuojamą projektą „Vaikų viršutinių kvėpavimo takų virusinių ligų diagnostika“ (Children's respiratory diseases“). Europos sąjungos lėšomis įsigyta laboratorinė įranga, skirta Klinikinėje diagnostinėje laboratorijoje pagerinti infekcinių ligų diagnostiką: FilmArray analizatorius, Interscience Scan4000 analizatorius, Aerospray Gram dažymo sistema, termostatas-inkubatorius, baktericidinė lempa, laboratorinių indų džiovyklė, laboratoriniai šaldytuvai ir šaldikliai.



Biofire FilmArray analizatorius nustato infekcinių ligų sukėlėjų DNR/RNR iš klinikinių mėginių tikro laiko polimerazės grandininės reakcijos principu (angl. real time PCR). Per 1 valandą kvėpavimo takų infekcijų diagnostikai iš nosiaryklės ėminio vienu metu nustatomi virusiniai ir bakteriniai sukėlėjai: *Adenovirusas*, *Koronavirusas 229E*, *Koronavirusas HKU1*, *Koronavirusas NL63*, *Koronavirusas OC43*, *Sunkų ūminį respiracinį sindromą sukeliantis Koronavirusas 2 (SARS-CoV-2)*, *Žmogaus metapneumovirusas*, *Žmogaus Rinovirusas/Enterovirusas*, *Gripo A virusas*, *Gripo A virusas A/H1*,

Influenza A virusas, *Gripo A virusas A/H3*, *Gripo A virusas A/H1-2009*, *Gripo B virusas*, *Paragripo virusas 1*, *Paragripo virusas 2*, *Paragripo virusas 3*, *Paragripo virusas 4*, *Respiratorinis sincitinis virusas*, *Bordetella parapertussis*, *Bordetella pertussis*, *Chlamydia pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae*.



Interscience Scan4000 analizatorius automatiškai greitai ir tiksliai suskaičiuoja lėkštelėje augančias kolonijas ir įvertina antimikrobinių vaistų inhibicijos zonas, pasižymi dideliu tyrimų tikslumu ir atkartojamumu.

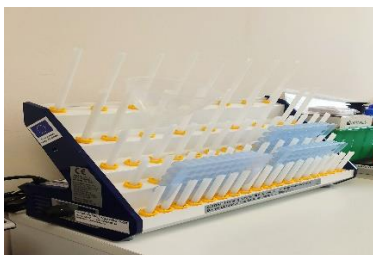


Aerospray Gram dažymo sistema/centrifuga skirta mikrobiologinių tepinėlių dažymui Gramo būdu. Toks dažymo metodas yra greitas ir tikslus. Per 5 minutes tepinėliai tvarkingai nudažomi ir paruošiami vertinimui mikroskopu. Naudojant sistemą eliminuojama kontaminacijos ir užsikrėtimo galimybė.

Laboratoriniai šaldytuvai naudojami laboratorinių reagentų, medicininių preparatų ir klinikinės medžiagos saugojimui padidinto temperatūrinio tikslumo sąlygomis. **Laboratorinis šaldiklis** skirtas nestabilių reagentų laikymui -20°C temperatūroje, o **ultra žemos temperatūros šaldiklis** – ilgalaikiam patogeninių mikroorganizmų ir etaloninių kultūrų saugojimui -80°C temperatūroje.



UV-C baktericidinė lempa yra atviro tipo, mobili (su ratukais), skirta laboratorinių patalpų dezinfekavimui. **Termostatas-inkubatorius** skirtas patogeninių mikroorganizmų inkubacijai specifinėse terpėse aukštoje temperatūroje su priverstine oro konvekcija, atkartojant į žmogaus organizmą panašias sąlygas.



Specializuota laboratorinės įrangos džiovyklė efektyviai išdžiovina tiek stiklinius, tiek plastikinius indus bei tinka jų saugojimui. Ji pasižymi minimaliomis energijos sąnaudomis ir taupo erdvę darbo vietoje.

Papildomai planuojama įsigyti laboratorines traukos spintas, centrifugas ir mikroskopą. Naudodami naują laboratorinę įrangą Klinikinės diagnostikos laboratorijos darbuotojai prisideda prie Klaipėdos vaikų ligoninės misijos teikti pacientams šiuolaikinio medicinos mokslu bei pažangiausiomis technologijomis pagrįstas, aukštos kokybės, kvalifikuotas, saugias ir veiksmingas, atitinkančias pacientų lūkesčius asmens sveikatos priežiūros paslaugas, užtikrinti pacientų informacijos privatumą, žmogiškąją pagarbą ir orumą.