

Máme novou plně automatizovanou hematologickou linku XR-9000

6.6.2025 - | Nemocnice Na Homolce

Rychlé, přesné a plně automatizované analyzátory, potřebují dnešní laboratoře, aby vyhověly požadavkům na stále rostoucí počty vyšetřovaných vzorků a také, aby efektivně využily práci laborantů. Přesně tyto přednosti nabízí nová linka, kterou pořídila Nemocnice Na Homolce do laboratoří OKBHI. Jedná se o modulární systém, jehož základ tvoří dva hematologické analyzátory. Oba analyzátory jsou osazeny módem pro měření parametrů krevního obrazu včetně retikulocytů (mladé bezjaderné červené krvinky), tělních tekutin a frakce nezralých trombocytů. Součástí linky je i plně integrovaný automat, který sám provede nátěr na sklíčko a barvení pro přesnou morfologickou analýzu v dalším modulu linky pro digitální morfologii. Celý systém je řízen speciálním middleware Extended-IPU, který zabezpečuje inteligentní správu analýz, objednávek a laboratorních dat. Mimo hematologické parametry pomáhá například také s rychlou a včasnou identifikací počínající infekce. Hlavní výhodou tohoto nejmodernějšího systému je jeho spolehlivost a bezpečnost. Díky speciálnímu softwaru technici ze vzdáleného přístupu kontrolují, že přístroj pracuje správně a případný problém vyřeší na dálku. Linka je navržena na nejrůznější prostorové podmínky. Díky modulárnímu systému lze tuto linku doplňovat o další analytické moduly.

"Zavedení hematologické linky XR-9000 je pro naši laboratoř zásadním krokem vpřed. Je navržena pro vysokoproduktivní provoz – umožňuje zpracování až 220 vzorků za hodinu pro analýzu krevního a diferenciálního krevního obrazu, včetně retikulocytů, NRBC (jaderné červené krvinky) a automatické morfologické analýzy. Při paralelním provozu obou analyzátorů s middleware řízením je linka schopna odbavit až 2000 vzorků denně, přičemž většina vzorků bez morfologických analýz je validována do deseti minut od příjmu," komentuje Mgr. Marcela Mikešová, primářka OKBHI.

Co je middleware E-IPU?

Software, který zajišťuje vysokou úroveň standardizace, bezpečnosti a srovnatelnosti laboratorních výsledků. E-IPU zároveň zajišťuje automatické doplňování reflexních analýz, snižuje chybovost a podporuje rozhodovací procesy pomocí klinických algoritmů. Díky pokročilé prioritizaci statimových vzorků systém podporuje nepřetržitý provoz 24/7 bez výrazných výkyvů v TAT (turnaround time). Middleware zajišťuje napojení na mezinárodní systémy externí kontroly kvality máme možnost průběžně porovnávat výsledky QC s uživateli po celém světě. Rozšířené parametry krevního obrazu pomáhají v ekonomické udržitelnosti nákladů na péči o pacienta (predikci sepsy (ICIS) a optimalizace transfuzní strategie pomocí pokročilých parametrů trombocytů, jako je IPF).

<https://www.homolka.cz/clanky/aktuality/mame-novou-plne-automatizovanou-hematologickou-linku-xr-9000>