



DxA 5000 Fit

SYSTÉM PRO AUTOMATIZACI WORKFLOW

Automatizace workflow v kompaktním provedení

Zajistěte krátké a konzistentní doby vydání výsledků, zredukujte počet manuálních kroků a využijte výhody inteligentního trasování vzorků se zařízením střední velikosti.



Bezpočet výhod

Inteligentní automatizace, která byla dříve doménou velkých laboratoří, je nyní na dosah. I když je systém DxA 5000 Fit navržen pro laboratoře s omezeným využitelným prostorem, jeho provedení dovoluje snadné rozšíření, dojde-li k nárůstu objemu práce.

Systém DxA 5000 Fit je automatizačním systémem obsahujícím integrovaný vstupní/výstupní modul, který lze kombinovat s centrifugou, připojený k maximálně čtyřem z následujících přístrojů Beckman Coulter pro klinickou chemii / imunochemickou analýzu: Dxl 600, Dxl 800; DxC 700 AU; AU5800.





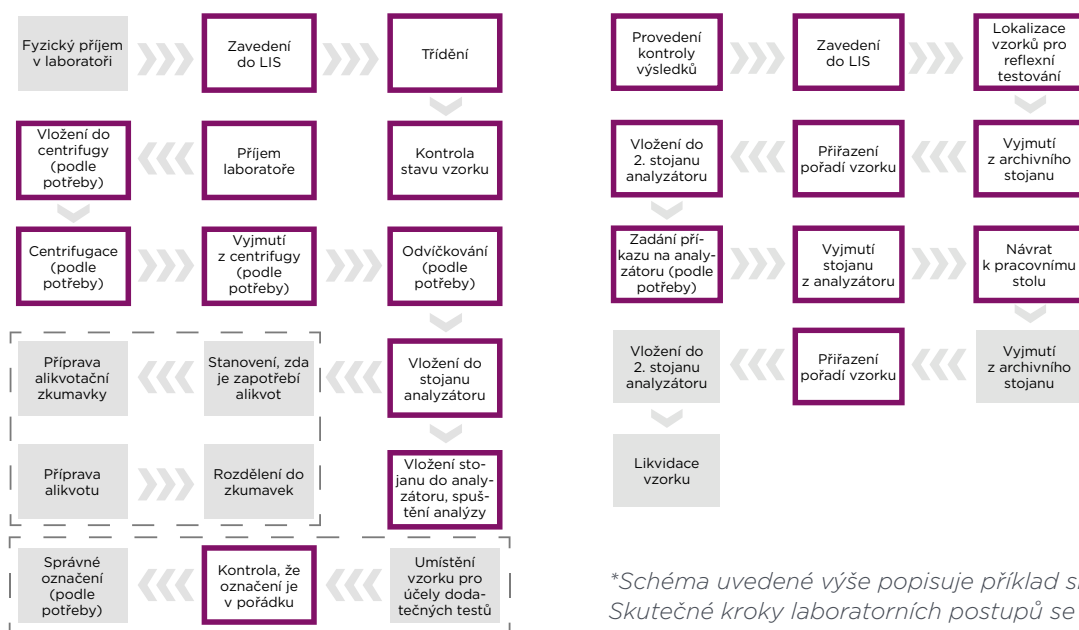
DxA 5000 Fit

SYSTÉM PRO AUTOMATIZACI WORKFLOW

V době, kdy až 75 % laboratorních chyb nastává v preanalytické fázi¹, by všechny laboratoře mohly využívat výhod komplexní automatizace workflow. Proto jsme vytvořili systém automatizace DxA 5000 Fit, který nabízí zásadně vylepšený přístup k laboratornímu workflow zpřístupněním inteligentních prvků automatizace laboratořím prakticky libovolné velikosti.



Maximalizace produktivity



AŽ

80%

KROKŮ, KTERÉ PROVÁDÍTE RUČNĚ

**Schéma uvedené výše popisuje příklad sledu prací v laboratoři. Skutečné kroky laboratorních postupů se v jednotlivých laboratořích mohou lišit.*

System automatizace DxA 5000 Fit poskytuje jedinečné spojení krátké a konzistentní doby potřebné pro vydání výsledků s nejkompexnějším hodnocením kontroly kvality vzorku v preanalytické fázi, které je v odvětví k dispozici. Zajišťuje významné zvýšení efektivity spojením automatizovaného zpracování vzorku v preanalytické a postanalytické fázi pomocí propojených biochemických a imunochemických analyzátorů.



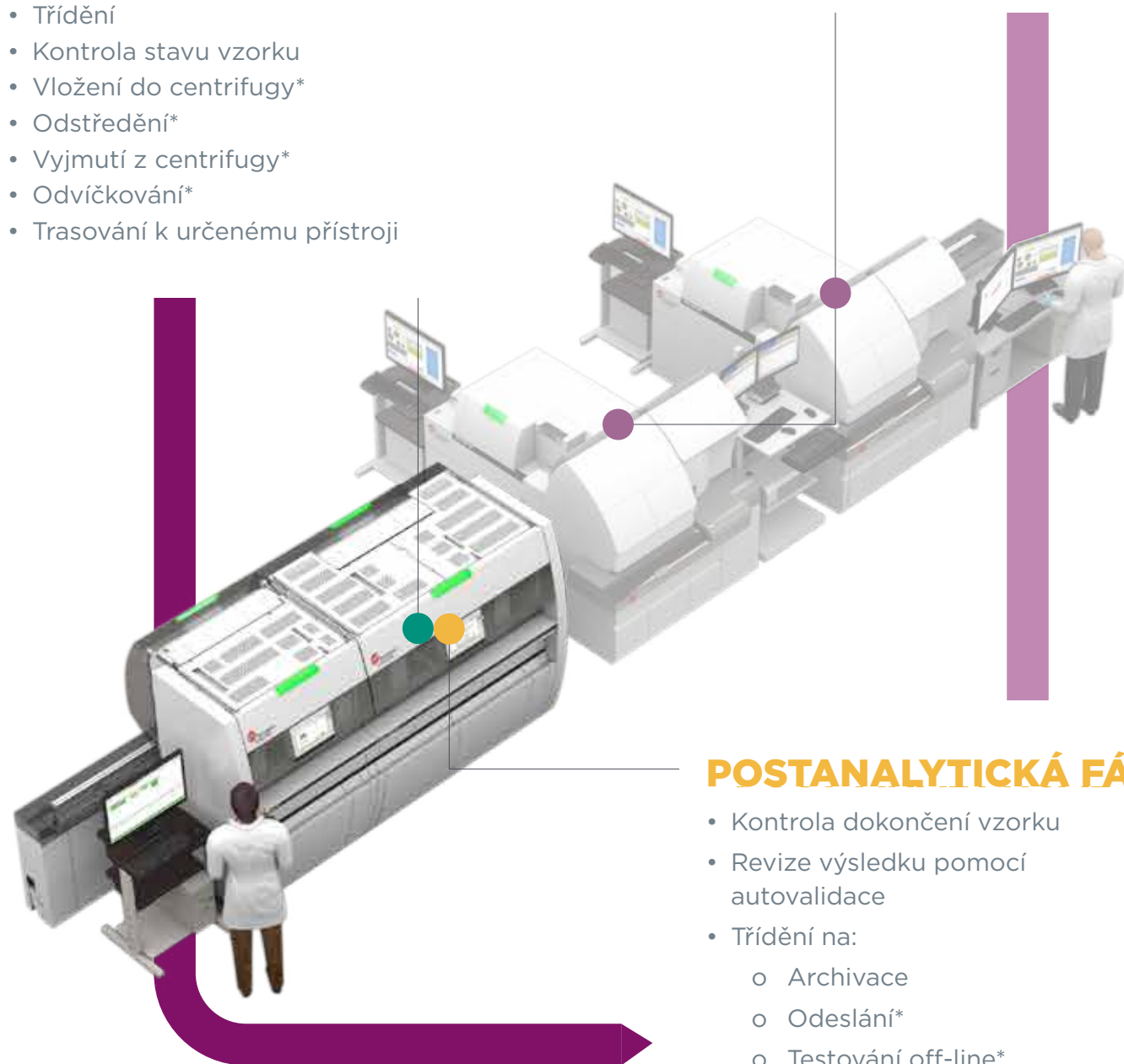
Ukazuje se, že technologové, kteří jsou vysoce kvalifikovaní a kterých není nazbyt, tráví až 70 % svého pracovního času rutinními činnostmi v preanalytické a postanalytické fázi. System DxA 5000 Fit byl navržen tak, aby pomáhal laboratořím maximalizovat využití jejich vysoce kvalifikovaných pracovníků tím, že zautomatizuje převážnou většinu manuálně prováděných kroků, které je třeba provést před zahájením analýzy a po jejím dokončení. Tím se zefektivní diagnostické pracovní postupy a zlepší se bezpečnost a atraktivita pracovního prostředí.

Komplexní automatizace workflow

PREANALYTICKÁ FÁZE

- Kontrola čárového kódu a identifikace
- Zavedení do LIS
- Třídění
- Kontrola stavu vzorku
- Vložení do centrifugy*
- Odstředění*
- Vyjmutí z centrifugy*
- Odvíčkování*
- Trasování k určenému přístroji

PROPOJENÍ S ANALYTICKOU FÁZÍ



POSTANALYTICKÁ FÁZE

- Kontrola dokončení vzorku
- Revize výsledku pomocí autovalidace
- Třídění na:
 - Archivace
 - Odeslání*
 - Testování off-line*
- Správa dodatečných, opakovaných a reflexních testů

**podle potřeby*

Zefektivnění pracovních postupů



KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

Komplexní automatizace může zásadním způsobem zlepšit Vaše workflow:

- › Úsporou drahocenného času zdravotnických technologů
- › Zvýšením rychlosti a konzistence doby potřebné k dosažení výsledků
- › Usnadněním identifikace a snížením počtu lidských chyb jejich včasným odhalením
- › Optimalizací provozu laboratoře



PREANALYTICKÁ FÁZE

- › **Detekce kvality vzorků** využívá nejkomplexnější kontrolu vzorků v preanalytické fázi, která je v odvětví dostupná – ke kontrole 8 parametrů vzorku stačí 3 sekundy od okamžiku kontaktu s každou ze zkumavek
- › **Univerzální profil centrifugace** umožňuje snížit dobu zpracování odstředováním*
- › **Jednotný vstupní bod** podporuje zkumavky různých typů a velikostí pro dávkové vkládání při kterém mají STAT vzorky maximální prioritou



PROPOJENÍ S ANALYTICKOU FÁZÍ

- › **Modul odběru vzorků přímo z dopravníku** je navržen tak, že umožňuje propojení s imunochemickými a výbranými biochemickými analyzátory
- › **Modul pořadače stojanů** - je vytvořen tak, aby umožňoval připojení k biochemickým analyzátorům AU5800

Laboratorní automatizace DxA 5000 Fit automatizuje v kompaktním provedení laboratorní workflow

Více informací najdete na webové stránce www.beckmancoulter.com

Literatura

1. Hammerling, J. A. (2012, February 1). Review of Medical Errors in Laboratory Diagnostics and Where We Are Today. Retrieved from <https://academic.oup.com/labmed/article/43/2/41/250500>

- Protokol vyžaduje ověření platnosti zákazníkem

© 2020 Beckman Coulter, Inc. Všechna práva vyhrazena. Název Beckman Coulter, stylizované logo a značky produktů a služeb společnosti Beckman Coulter uvedené v tomto dokumentu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Beckman Coulter, Inc. ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Místa zastoupení společnosti Beckman Coulter po celém světě, včetně telefonních čísel, naleznete na stránce www.beckmancoulter.com/contact

BR-278951 CZE | 2020-8212

