

	Јавна здравствена установа Болница „Свети Врачеви“ Бијељина Српске војске 53			ОП-10-028
Упутство за коришћење опреме CELL-DYN Ruby-ABBOTT				
Страна 1 од 3	Издање:	Важи од:	Одобрио	Копија број
	2	2023-03-22	мр их Анђела Митровић руководилац Службе за хематолошку и биохемијску дијагностику	Е

1. НАЗИВ ОПРЕМЕ

Аутоматски хематолошки бројач *CELL-DYN Ruby-ABBOTT*.

2. РЕФЕРЕНТНА ДОКУМЕНТА

(позивање на изворна документа на основу којих се упутство формира)

- Упутство за рад на анализатору *CELL-DYN Ruby Systems*;
- *CELL-DYN Ruby*: Приручник оператера;
- Упутство за одржавање инструмента *CELL-DYN Ruby*.

3. НАМЈЕНА ОПРЕМЕ

Одређивање параметара крвне слике са 5-part диференцијацијом леукоцита и одређивање ретикулоцита, намјењен за *in vitro* дијагностичку примјену у клиничким лабораторијама.

4. ЗАХТЈЕВАНИ УСЛОВИ СРЕДИНЕ

- температура: 15-30°C
- релативна влажност: 30-85%
- слободан простор око апарата на мјесту инсталације
- без излагања изворима топлоте и уређајима за расхлађивање
- апарат мора бити на сувом мјесту
- околина без прашине са одговарајућом вентилацијом и без примјетне вибрације

5. ПОСТУПАК ПРИКЉУЧЕЊА ОПРЕМЕ

Сервисер за Abbott бројаче распакује, позиционира и инсталира апарат као и додатну опрему која га прати. Прије прикључивања напајања провјерити јесу ли: све компоненте адекватно инсталиране; сви реагенси адекватно напуњени, сви каблови за напајање адекватно прикључени; сви поклопци адекватно инсталирани, укључујући поклопац процесора. Уређај укључити постављањем главног прекидача за напајање у положај ON, а затим укључити монитор, штампач и прекидач за напајање *Data Module*, држећи 4 секунде, а затим отпустити прекидач. Ако је статус уређаја у непокреном стању притиснути тастер F12 и покренути уређај. Ако је статус уређаја у покреном стању, притиском на дугме F12-Prime припремити уређај и провести пробно тестирање.

6. МЈЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ ПРИЛИКОМ РУКОВАЊА И КОРИШЋЕЊА

- не просипати узорак крви и реагенсе на бројач,
- не додиривати електрична кола унутар инструмента,

Болница Бијељина	Страна 2 од 3	Издање:	Важи од:	ОП-10-028
		2	2023-03-22	

- инструмент мора бити инсталиран на сувом мјесту са добром вентилацијом на коме нема прашине, без излагања директној сунчевој свјетлости и великим варијацијама у температури и заштићен од прскања воде из славине,
- сви дијелови површине инструмента се сматрају потенцијално инфективним, те приликом руковања, сервисирања и поправке препоручује се употреба заштитне опреме, као и при обављању контроле квалитета,
- уколико се дође у контакт са потенцијално инфективним материјалима и површинама, испрати кожу водом, а затим обавити процедуру чишћења и деконтаминације,
- при руковању са реагенсима потребно је придржавати се упутства произвођача.

7. РУКОВАЊЕ ОПРЕМОМ

- Приликом тестирања узорака уређај треба припремити. Уколико је уређај у режиму Standby, припремни циклус и пробно тестирање (*AutoBackground*), притиском на дугме F12-Prime.
- Узорци се могу тестирати кад статус уређаја (*Analyzer Status*) покаже да је уређај у радном режиму (*Ready*).
- Узорци се могу тестирати у отвореном режиму-*Open*. Уписати идентификацијски број узорка у поље *Specimen ID* и у падајућем менију изабрати избор теста и пустити узорак испод сонде за отвори режим.
- Узорци се могу анализирати у затвореном режиму-*Closed mode*, при чему се узорци постављају у сталак пуњача узорака са десне стране процесора, при чему су ознаке баркода сталка окренуте ка оператеру. Притиском на тастер F12-Start покреће се пуњач.
- Отчепити епрувету са узорком.
- Уронити сонду у добро промјешани узорак и притиснути сатартну склопку.
- Држати епрувету испод сонде док LED показивач не засвјетли зелено и након звучног сигнала.
- Помакнути епрувету и зачепити је.
- Након тога резултати се евидентирају у Datalog-евиденцији налаза и приказују на екрану-*Run View*.

8. ПОСТУПАК ОДРЖАВАЊА

8.1 Интерно одржавање

На крају радног дана спроводи се дневно одржавање *Auto-Clean* процедуром, која представља аутоматизован циклус, дизајниран да се његовим покретањем врши прање се сва потребна одржавања. Да би се спровело ово одржавање потребно је да инструмент буде у *Ready* статусу и да је активан отворени систем. Затим се одабере опција *Maintenance*, па *Sheduled* те кликне *Auto-Clean*, након чега се отвара нови прозор. Испод пробе отвореног система постави се епривета са 2 mL *CELL DYN Enzimatic Cleaner*-а и притисне дугме *Start Auto-Clean* дугме. Осим дневног рутинског одржавања, постоје и друга редовна одржавања као што су седмично и мјесечно одржавање које се врши према упутствима произвођача.

8.2 Екстерно одржавање

Периодично, у оквиру редовних сервиса овлаштени сервисери одржавају апарат, али и ванредно, у случају кvara, у складу са ПР-10-014: *Процедура превентивног и корективног одржавања опреме и објеката*.

Болница Бијељина	Страна 3 од 3	Издање:	Важи од:	ОП-10-028
		2	2023-03-22	

9. ПОСТУПАК У СЛУЧАЈУ КВАРА ИЛИ НЕПРАВИЛНОСТИ У РАДУ

9.1 Мјере које може предузети овлашћени руковалац

Руководилац и одговорни биохемичар покушавају прво отклонити неправилност у складу са својим могућностима, самостално или у координацији са сервисером. Уколико се тај процес не спроведе успјешно, руководилац контактира овлашћеног сервисера да у што краћем року стави апарат у функцију. Апарат се до стављања у функцију, означава као неисправан.

9.2 Мјере које спроводи овлашћени сервисер

Овлашћени сервисер оптклања кварове и неправилности у раду које биохемичар није успио, према инструкцијама произвођача.

10. ПОСТУПАК ДЕКОНТАМИНАЦИЈЕ ОПРЕМЕ

У склопу деконтаминације опреме врши се чишћење површина уређаја лабораторијским дезинфицијенсима при чему анализатор треба бити искључен или у стању „Stand by“. Деконтаминација апарата врши се према препорукама произвођача, раствором *CELL DYN Enzymatic Cleaner*-а уз употребу одговарајућих материјала: заштитних рукавица, лабораторијски мантила, маски, боца са шприцом и средства за чићење.

