

	Јавна здравствена установа Болница „Свети Врачеви“ Бијељина Српске војске 53			ОП-10-020
Упутство за коришћење опреме CELL-DYN Emerald				
Страна 1 од 3	Издање:	Важи од:	Одобрио	Копија број
	2	2023-03-22	мр пх Анђела Митровић руководилац Службе за хематолошку и биохемијску дијагностику	Е

1. НАЗИВ ОПРЕМЕ

Аутоматски хематолошки бројач *CELL-DYN Emerald*.

2. РЕФЕРЕНТНА ДОКУМЕНТА

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

- Радно упутство за анализатор CD Emerald,
- CELL-DYN Emerald™ Support Training Guide.

3. НАМЈЕНА ОПРЕМЕ

CELL-DYN Emerald је аутоматски вишепараметарски хематолошки анализатор са 3-part диференцијацијом леукоцита, 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* бројач распакује, позиционира и инсталира апарат као и додатну опрему која га прати, према упутствима призвођача.

6. МЈЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ ПРИЛИКОМ РУКОВАЊА И КОРИШЋЕЊА

- не просипати узорак крви и реагенсе на бројач;
- водити рачуна да никакви предмети не упадају у уређај, јер то може изазвати кратак спој;
- не додиривати електрична кола унутар инструмента, поготову влажним рукама;
- не оштетити кабл за напајање;
- 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;

Болница Бијељина	Страна 2 од 3	Издање:	Важи од:	ОП-10-020
		2	2023-03-22	

- сви дијелови површине инструмента се сматрају потенцијално инфективним, те приликом руковања, сервисирања и поправке препоручује се употреба заштитне опреме;
- 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

- Апарат се укључује на тастеру за напајење ON;
- Апарат је спреман за рад када LED лампа засвијетли зелено;
- Прије рутинског рада, свакодневно, спроводи се припремни циклус и пробно тестирање;
- Затим се ради контрола квалитета, пуштањем контролног материјала одређеног нивоа;
- У поље SID уноси се идентификационог броја узорка или се врши скенирање бар кода, а затим се унос потврди притиском на дугме Enter;
- Узорци се пуштатију у рад ручно;
- Отчепити епрувету са узорком;
- Уронити сонду у добро промјешани узорак и притиснути стартну склопку;
- Држати епрувету испод сонде док LED показивач не засвијетли зелено;
- Помакнути епрувету и зачепити је.

8. ПОСТУПАК ОДРЖАВАЊА

8.1 Интерно одржавање

Одржавање се врши једном мјесечно, а по потреби и чешће уколико су резултати одређеног параметра, неколико пута узастопно лоши. Одржавање се врши раствора 3,6% раствором натријум хипохлорита, тако што се притисне тастер Service у главном менију. Затим се притиском на тастер Hidraulika изабере опције Bleach или Izbjeljivač +. Кључем се отварају вата на десној страни уређаја и убризга се око 2-4 mL, дезинфекционог средства у коморе бројача и врата се затворе. Након завршеног процеса испирања, уређај је спреман за тестирање клиничких узорака.

8.2 Екстерно одржавање

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

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

Болница Бијељина	Страна 3 од 3	Издање:	Важи од:	ОП-10-020
		2	2023-03-22	

Овлашћени сервисер отклања 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 са натријум хипохлоритом уз употребу одговарајућих материјала: заштитних рукавица, лабораторијски мантила, маски, боца са шприцом и дезинфекционо средство.

