

	Јавна здравствена установа Болница „Свети Врачеви“ Бијељина Српске војске 53			ОП-10-018
Упутство за коришћење опреме Cobas b 221 - Roche				
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

Апарат за ацидо-базни статус Cobas b 221 – Roche.

2. РЕФЕРЕНТНА ДОКУМЕНТА

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

- Cobas b 221 system: кратко упутство,
- Instruction for Use: Cobas b 221 system.

3. НАМЈЕНА ОПРЕМЕ

Одређивање параметара ацидо-базног статуса, оксигенације и вентилације, неонаталног билирубина и електролита.

4. ЗАХТЈЕВАНИ УСЛОВИ СРЕДИНЕ

- температура: 15-31°C,
- ваздушни притисак: 797-526 mmHG,
- релативна влажност: 20-85%,
- 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 Roche анализаторе 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.

6. МЈЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ ПРИЛИКОМ РУКОВАЊА И КОРИШЋЕЊА

- 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 (рукавице, маске, мантиле...),

Болница Бијелина	Страна 2 од 3	Издање:	Важи од:	ОП-10-018
		2	2023-03-22	

- 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

- На почетку радног дана кликнути на „Exit“ и покренути подизање система. Тада одради системску калибрацију, која траје око 20 мин.
- Спреман је за рад по преласку у стање „Ready“. Тада је на екрану преглед свих испитивања које апарат ради. Зеленом бојом су означена она која су доступна за рад.
- Ампулу контролног узорка 1. 2. и/или 3. нивоа извадити из фрижидера и темперирати на собну температуру. Кликнути на „QC Mesurement“ и изабрати Level 1, 2 или 3. Кликнути на „Start man. QC“. Отворити ампулу, навући узорак у капилару и, поставши је на мјесто за аспирацију, кликнути на „Aspiration sample“. Послије звучног сигнала, који означава крај аспирације, склонити капилару. Сачекати да контролни узорак буде урађен (потребно вријеме 1-2 мин.) и погледати резултат.
- За извођења испитивања капиларног узорка потребно је да је активирана апликација узорка из капиларе, а за испитивање артеријског узорка активира се иконица са шприцом. Апликовати узорак и идентификовати га уписавши на екрану следеће податке: број пацијента, име и презиме, врсту узорка, тип узорка и старост пацијента. Активирањем квадратића „Acido base mape“, добија се приказ мапе на екрану, након чега треба притиснувши „Print“ и одштампати је. Апарат се враћа у „Ready“ стање и спреман је за следећи узорак.
- На крају радног дана у главном екрану кликнути на „Quick access“, па на „EC mode“. Апарат прелази у стање „Economy mode“.

8. ПОСТУПАК ОДРЖАВАЊА

8.1 Интерно одржавање

Свакодневно одржавање апарата се врши са S1, S2 или S3 флуидима и то су акције које се предузимају у току рада. Периодично одржавање апарата обухвата прање апарата детерџентом (*Deproteinizer* за Cobas b 221-Roche), чишћење улазне јединице, замјену MSS касете, чишћење C1 електроде, замјену електрода, COOX калибрацију и др.

8.2 Екстерно одржавање

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

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 отклања кварове и неправилности у раду које биохемичар није успио, према инструкцијама произвођача.

Болница Бијељина	Страна 3 од 3	Издање:	Важи од:	ОП-10-018
		2	2023-03-22	

10. ПОСТУПАК ДЕКОНТАМИНАЦИЈЕ ОПРЕМЕ

У склопу деконтаминације опреме врши се пребрисавање површина уређаја, „touch screen“ екрана 70%-алкохолом. Деконтаминација дијела анализатора за аспирацију узорка (улазна јединица) и пута проласка узорка, врши се према препорукама произвођача, раствором *Roche Deproteinizer*-ом.

