**BC-5000 автоматты гематологиялық анализатор медициналық жабдықтың техникалық ерекшелігі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****т.а.** | **Талаптардың сипаттамасы** | **Функциялардың болуы немесе параметр шамасы** |
|  | 1. Жалпы талаптар |
| 1.1 | ҚР ДСМ тіркеу куәлігі | Болуы |
| 1.2 | Өлшем құралдарының типін бекіту туралы куәлік | Болуы |
| 1.3 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулық орыс тілінде | Болуы |
| **2. Техникалық сипаттамалары** |
| 2.1 | Анализатор түрі | Лейкоциттерді 5 субпопуляцияға саралайтын автоматты гематологиялық талдауыш |
| 2.2 | Анықталатын параметрлер | 27 өлшенетін және есептік параметрлерден кем емес: *WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Eos%, Bas%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#,**Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT,MPV, PDW, PCT, LIC%, LIC#, ALY%, ALY#* |
| 2.3 | Гистограммалар саны | 3-тен кем емес |
| 2.4 | Скатерограмм саны | 1-ден кем емес |
| 2.5 | Жаңа алынған және капиллярлық қан режиміндегі сынама көлемі | 20 мкл артық емес |
| 2.6 | Қанның ең аз көлемі | 15 мкл артық емес |
| 2.7 | Өнімділік | Кемінде 40 үлгі/сағ |
| 2.8 | Өлшеу әдістері | Ағынды цитометрия, лазерлік шашырау, бояу.Гемоглобинді анықтаудың цианидсіз әдісі |
| 2.9 | Базофилдерді санауға арналған тәуелсіз арна | Болуы |
| 2.10 | Жұмыс режимдері | Жасушаларды санау, лейкоциттердің дифференциациясы бар жасушаларды санау |
| 2.11 | Сынама алушы | сынама іріктегішті жуу "Старт"пернесін басқаннан кейін автоматты түрде орындалады |
| 2.12 | Капиллярлық қанды қолдану | Алдын ала ажыратылған сынамамен режимде |
| 2.13 | Капиллярлық қанды алдын ала сұйылтуға арналған дилюентті мөлшерлеу | Болуы |
| 2.14 | Ине сынама іріктеу өңдеу | Автоматты |
| 2.15 | Апертур жуу | Автоматты бағдарламаланатын  |
| 2.16 | Апертураны күйдіргіш | Автоматты бағдарламаланатын |
| 2.17 | Материал апертур | Рубин |
| 2.18 | Өлшеуді бақылау | Қан ұйығыштары мен ауа көпіршіктерін анықтай отырып өлшеу процесін аппараттық бақылаудың болуы |
| 2.19 | Үлгіні сәйкестендіру | Бойынша әріптік-цифрлық сәйкестендіру:- науқастың аты- сынама нөмірі |
| 2.20 | Қолданылатын пробиркалар түрі | Ашық пробиркалар |
| 2.21 | Калибровка | Автоматты (3-5 өлшем) немесе қол режимінде калибрлеу |
| 2.22 | Жады  | гистограммалары бар кемінде 40 000 пациентке сапаны бақылау нәтижелерінің кемінде 60 файлы |
| 2.23 | Штрих-код сканері | Болуы |
| 2.24 | Интерфейс | Нәтижелерді графикалық ақпаратты бере отырып, LIS-ке (RS232 стандарты, HL7 ХАТТАМАСЫ) автоматты түрде беру мүмкіндігі |
| 2.25 | Мәзір | Орысша мәзір |
| 2.26 | Подключение с ПК | Дружественный программный интерфейс, операционная система Windows |
| 2.27 | Басқармасы | Сыртқы компьютер |
| 2.28 | Көмек бағдарламасы | Мәзірдің кез-келген экранында кірістірілген жұмыс көмегі бағдарламасы, ағымдағы экранмен жұмыс істеу үшін үздіксіз контекстік кеңес |
| 2.29 | Сызықтығы:* WBC (**109/л**)
* RBC (**1012/л**)
* HGB(g/L)
* PLT (**109/л**)
 |  * 0-99,99 кем емес
* 0-8 кем емес
* 0-250 кем емес

0-1000 кем емес |
| 2.30 | Репродуктивтілік* WBC
* RBC
* HGB
* PLT
 |  * 2.0 % кем емес
* 1.5 % кем емес
* 1.5 % кем емес

 4.0 % кем емес |
| 2.31 | Тоғыспалы ластануы* WBC
* RBC
* HGB
* PLT
 |  * 0.5 % кем емес
* 0.5 % кем емес
* 0.5 % кем емес

 1 % кем емес |
| 2.32 | Зерттеу сапасын бақылау алгоритмдерінің болуы | Нәтижелерді графикалық және кестелік түрде көрсететін күнделікті сапаны бақылау жүйесі. D-O Талдау, Талдау, - K Талдау, X-Және Талдау. |
| 2.33 | Талдау үшін қажетті реагенттер саны | 4-тен артық емес |
| 2.34 | Есеп формасын баптау мүмкіндігі | Болуы |
| 2.35 | Нәтижелерді экранға шығару | Бір уақытта бір экрандағы сандық нәтижелер мен гистограммалар |
| 2.36 | Науқас туралы мәліметтерді енгізу | Әрбір пациент бойынша жасын, жынысын және басқа да демографиялық және ерекше деректерді енгізу мүмкіндігі |
| 2.37 | Реагенттерді мөлшерлеу | Автоматты |
| 2.38 | Сыртқы пернетақта | Сыртқы пернетақтаны қосу мүмкіндігі |
| 2.39 | Аспаптың жұмысын бақылау | Құрылғының күйін үздіксіз бақылаудың кіріктірілген жүйесі |
| 2.40 | Қателерге арналған құрылғының ішкі жады | Уақыт пен күнді көрсете отырып, құрылғының жадындағы барлық қателерді сақтау. |
| 2.41 | Дабыл сигналдары | Ақаулар кезіндегі ақпараттық және дыбыстық дабыл |
| 2.42 | Жалаулар | Жүйенің ақаулық жалаулары,Науқасты анықтаудағы қателіктер жалауларыПатологияның жалаулары (WBC, RBC, PLT), нәтижелері бойынша, гистограммалар бойынша |
| 2.43 | Сыртқы принтер | Сыртқы принтерді қосу мүмкіндігі |
| 2.44 | Желіден қуат | 100-240 В, 50/60 Гц |
| 2.45 | Анализаторды зертханада орналастыру | Үстел аспабы |
| 2.46 | Анализатордың өлшемдері, артық емес | биіктігі – 530 ммені – 470 ммтереңдігі -410 мм |
| 2.47 | Анализатордың салмағы | 50 кг артық емес |
| 2.48 | Аспап корпусы | Кедергіден қорғайтын металдан жасалған корпус |
| Жалпы сомасы |
| 1 | Сомасы, теңге | 2 800 000 |