**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 жалаулары  Патологияның 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 мм  ені – 470 мм  тереңдігі -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 | |