



Pharmascope™
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ



Гематологічні аналізатори

ШЛАПАК ІННА, СПЕЦІАЛІСТ З ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Загальний (клінічний) аналіз крові (ЗАК) - це комплексне лабораторне дослідження крові, при якому визначаються кількість, параметри і співвідношення формених елементів крові між собою (лейкоцитів, еритроцитів і тромбоцитів).___

- Навіщо його проводять?

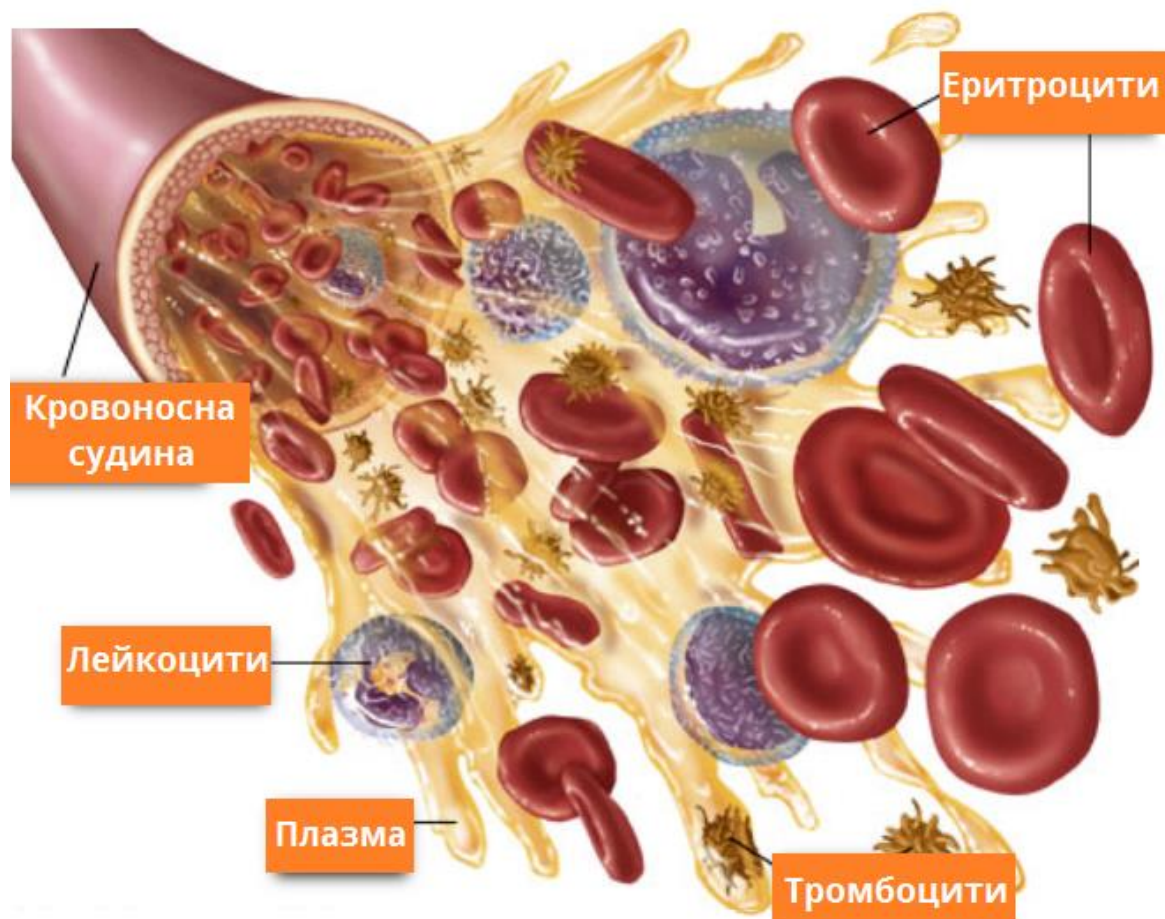
- Це базове медичне дослідження, яке **може бути призначене будь-яким лікарем.**
- **Перше дослідження, яке проводять за підозри на переважну більшість захворювань.** Дає змогу оцінити загальний стан організму.
- Проводять під час **профілактичних обстежень.**
- Зміни показників загального аналізу крові вказують лікареві на **природу захворювання**, і допомагають **визначитися з діагнозом або методами подальших досліджень.**
- Результати аналізу використовуються для **оцінки гостроти і активності патологічного процесу**, вони необхідні для **прогнозування подальшого перебігу захворювання та оцінки ефективності терапії.**
- **Обов'язкове** дослідження перед проведенням планових **хірургічних втручань.**





Як все ж лікарі розуміють, що відбувається в організмі людини, по одному тільки загальному аналізі крові?

Склад крові



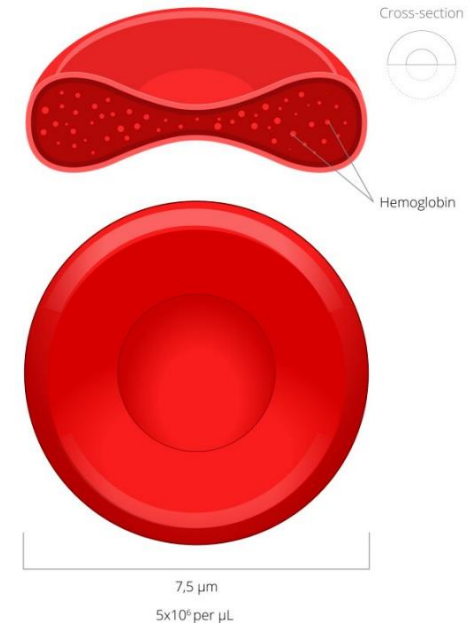
1. **Формені елементи крові** (лейкоцити, еритроцити, тромбоцити) – складають 40-50%;
2. **Плазма крові** (вода, солі, білки, жири, глюкоза, продукти метаболізму, гормони, тощо) – складає 50-60%.

Еритроцити (RBC)

Без'ядерні червоні кров'яні клітини крові (бо мають гемоглобін).

Функції:

- перенесення кисню від легень до тканин і вуглекислого газу від тканин до легень;
- захист гемоглобіну від окислення;
- підтримання осмотичного балансу;
- підтримання іонного гомеостазу за рахунок обміну іонами між плазмою та еритроцитами;
- участь у водному і сольовому обміні.



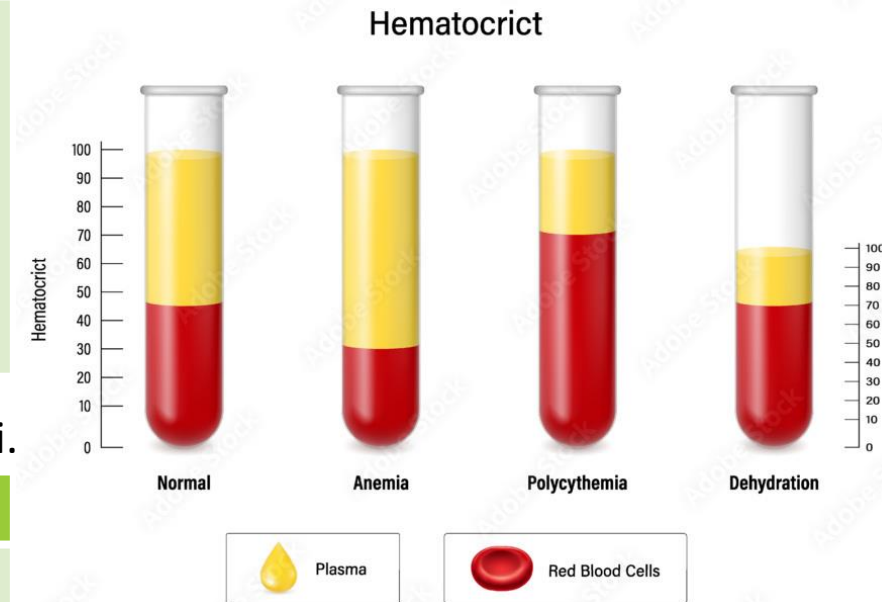
Гемоглобін та гематокрит

Гемоглобін (HGB) – основний компонент еритроцитів, що бере участь у транспорті кисню та вуглекислоти, метаболізмі азоту, а також виконує буферні функції (підтримання pH). Пігментує кров.

Підвищення рівня гемоглобіну	Зниження рівня гемоглобіну
Зневоднення Надмірне фізичне навантаження Тривале перебування на великих висотах Паління Цукровий діабет (незначно підвищений)	Усі види анемій пов'язаних із: • Крововтратою • Порушенням кровотворення • З підвищенням руйнування крові Гіпергідратація У дітей на першому році життя – це норма

Гематокрит (HCT) – частка (%), яку становлять еритроцити в усьому об'ємі крові.

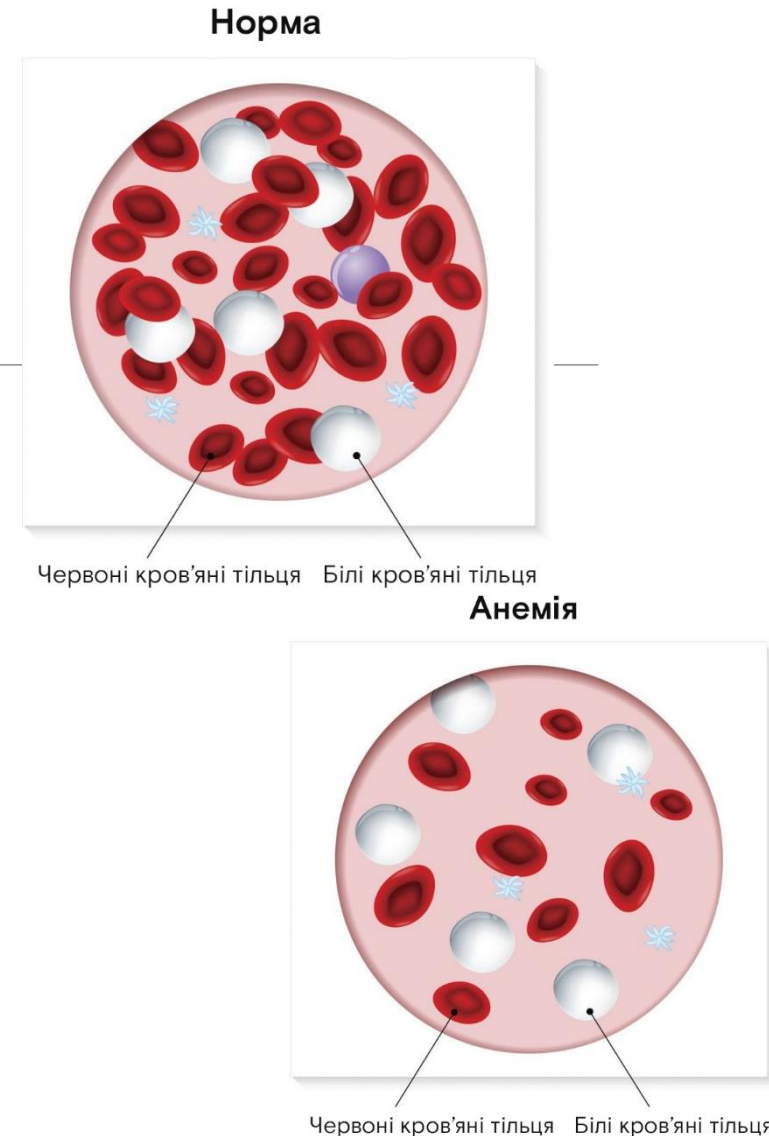
Підвищення рівня гематокриту	Зниження рівня гематокриту
Вроджені вади серця Дихальна недостатність Новоутворення нирок Полікістоз нирок Перитоніті Дегідратація Діабет	Анемія Гіпергідратація Другий триместр вагітності



Еритроцитарні індекси

1. **MCV** – середній **об'єм еритроцита**. Більш точний показник, ніж візуальна оцінка розміру еритроцита при перегляді мазка під мікроскопом. На підставі даного показника розрізняють анемії: мікроцитарну (↓ характерний для залізодефіцитної анемії), нормоцитарну (для апластичної анемії), макроцитарну (↑ для B12- , фолієводицифітної анемії).
2. **MCH** – середня **вміст гемоглобіну в еритроциті**. За клінічним значенням аналогічний до кольорового показника. Середній вміст гемоглобіну в одному окремому еритроциті. На підставі даного показника розрізняють анемії: нормохромні, гіпохромні (↓ характерний для залізодефіцитної анемії), гіперхромні (↑ для B12- , фолієводицифітної анемії).
3. **MCHC** – середня **концентрація** гемоглобіну в еритроцитарній масі відносно їх розміру. Співвідношення гемоглобіну до гематокриту. Головний показник для виявлення залізодефіцитної анемії (↓ рівня) або спадкової сфероцитарної анемії (↑ рівня).

MCV є дуже важливим діагностичним показником при анеміях. Інші індекси (MCH та MCHC) мають значення при діагностиці порушень синтезу гемоглобіну.



Тромбоцити (PLT)

Основна функція тромбоцитів полягає в **запобіганні кровотечам**.

Білки, які розташовуються на поверхні тромбоцитів, дозволяють їм прикріплюватися до розривів у стінках кровоносних судин, а також одне до одного, утворюючи тимчасові згустки. Відбувається це завдяки утворенню так званої тромбоцитарної пробки та фібринового згустку, із заохоченням інших формених елементів. Через якийсь час тромб розсмоктується, і це відновлює прохідність судини.



Підвищення рівня тромбоцитів

Інтенсивне фізичне навантаження
Запальні процеси (остеомієліт, туберкульоз, цироз печінки, виразковий коліт)
Післяопераційний період

Зниження рівня тромбоцитів

В жінок під час менструації
Схильність до внутрішньоклітинних крововиливів, кровоточивість ясен, масивних кровотеч
Автоімунні процеси
Вірусні інфекції (вірусний гепатит, аденовіруси)
Інтоксикації (деякі антибіотики, уремія, захворювання печінки)
Пухлинні захворювання (гострий лейкоз, метастази раку і саркоми у кістковий мозок)
Мегалобластні анемії (дефіцит вітаміну B12 і фолієвої кислоти)



Тромбоцитарні індекси

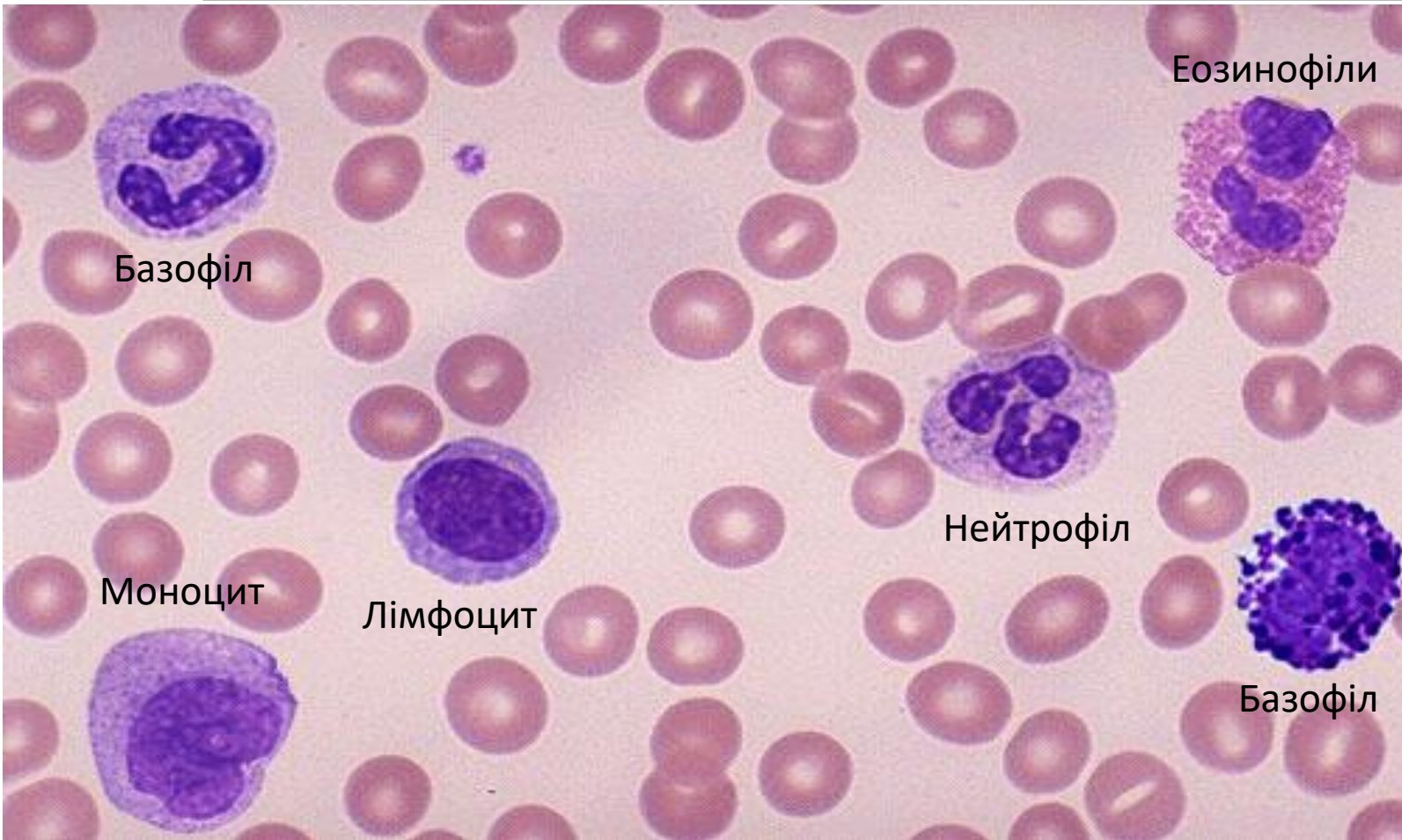
параметри тромбоцитів, які подібні за своєю суттю до еритроцитарних показників, однак зазвичай не використовуються так само широко в клінічній практиці. Головним чином це відбувається тому, що вони не включені в діагностичний/прогностичний аналіз багатьох розладів.

1. **MPV** – середній об'єм тромбоцитів. Має тенденцію до збільшення з віком. ↑ спостерігається при гіпертиреозі, атеросклерозі, цукровому діабеті, мієлопроліферативних захворюваннях, а також у курців і осіб, які страждають на алкоголізм. ↓ відзначається після спленектомії (видалення селезінки).
2. **PDW** – відносна ширина розподілу тромбоцитів за об'ємом. Відображає гетерогенність (навіть неоднакових клітин) популяції цих клітин за розмірами. При збільшенні даного показника популяція тромбоцитів не може бути чітко відділена від популяції еритроцитів. Можливі причини такого розподілу: мікроеритроцити, шизоцити, макротромбоцити, агрегація тромбоцитів.
3. **PCT** – тромбокрит, частка (%) тромбоцитів в усьому об'ємі крові. В даний час цей критерій поки не набув широкого поширення в клінічній практиці, так як він не є вузько специфічним. Однак він дозволяє оцінити роботу системи згортання крові і загальний ризик розвитку тромбоемболічних ускладнень.

Лейкоцити (WBC)

Лейкоцитарна формула – відсоткове співвідношення різних видів лейкоцитів в крові (нейтрофіли, лімфоцити, моноцити, еозинофіли й базофіли).

Також фахівці-лаборанти відзначають наявність форм лейкоцитів, нехарактерних для віку пацієнта, а також зміни в структурі клітин.

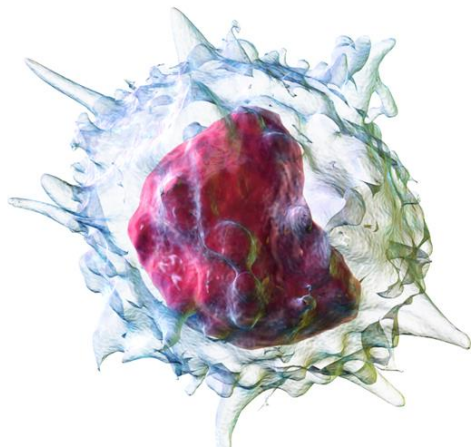


У клінічній практиці другим за популярністю критерієм оцінки ступеню запалення є інтерпретація лейкоцитарної формули, яка відображає відсоткове співвідношення різних типів лейкоцитів до їх загального числа, що приймається за 100%.

Згідно з прийнятими методичними умовами, лікар-лаборант візуально за допомогою мікроскопу та мазка крові диференціює ядерні клітини в крові, та визначає їх % у розрахунку на 100 одиниць.

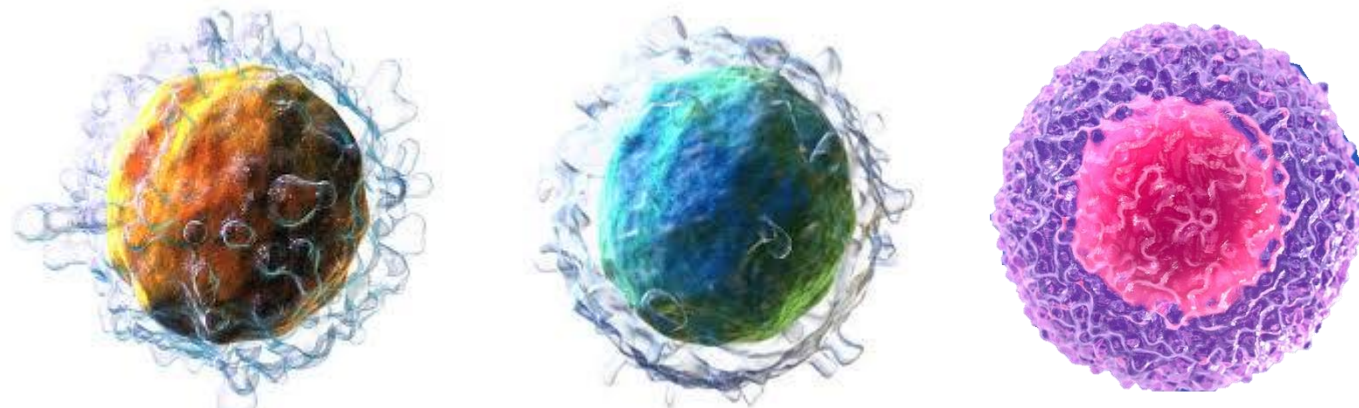
Агранулоцити

Моноцит (Mon%, Mon#)



- Видалення непрацездатних або відмерлих клітин;
- Запальні процеси;
- Знищення бактерій, грибків, інколи найпростіших (протозойні інфекції).

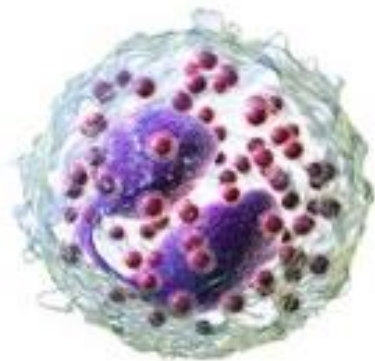
Лімфоцити (Lym%, Lym#)



- Розпізнання антигенів;
- Формування гуморальної відповіді (синтез антитіл);
- Забезпечення клітинного імунітету (синтез цитокінів – підсилюють дію інших лейкоцитів);
- Протипухлинний імунітет;
- Імунітет проти внутрішньоклітинних збудників (наприклад, віруси);
- Зниження рівня – ВІЛ.

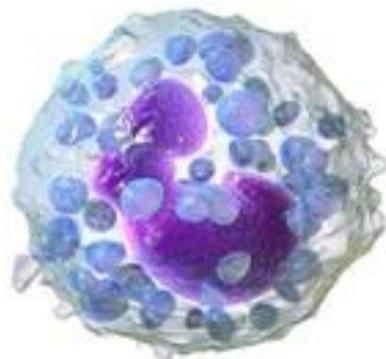
Гранулоцити

Еозинофіл (EOS%, EOS#)



- Протигельмінтний імунітет;
- Участь в алергічних реакціях (в тому числі медикаментозна).

Базофіл (Bas%, Bas#)



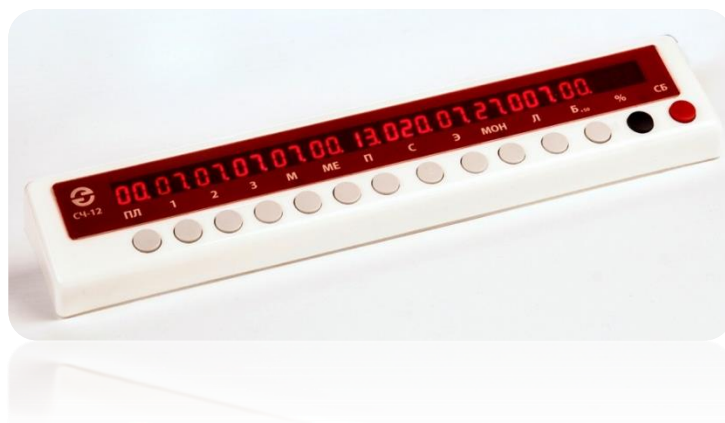
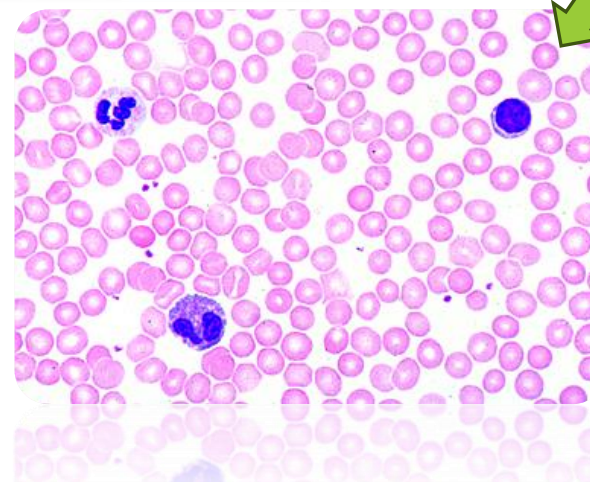
- Головна функція – участь в алергічних реакціях;
- Іноді підвищуються при вітряній віспі, хронічних захворюваннях ШКТ, хронічному синуситі.

Нейтрофіл (Neu%, Neu#)



- Головна функція – боротьба з мікроорганізмами (в основному бактерії та гриби);
- Збільшення рівня спостерігається при онкології.

Дослідження крові за допомогою мазка



В чому полягають незручності та чи якісно це?

Незручності:

- **Довготривалий та виснажливий процес** (фарбування мазка, очікуємо поки висохне, візуальна оцінка).
- При проведенні цього аналізу зазвичай **підраховується 100 лейкоцитів**, розподіл яких і є лейкоцитарною формулою. Національний комітет з клінічних лабораторних стандартів (**National Committee for Clinical Laboratory Standards**) також **рекомендує 400-клітинний підрахунок лейкоцитарної формули**.
- Довгий час без перерви за мікроскопом працювати не можна – **втома очей**.
- Для якісної ідентифікації клітин потрібний **кваліфікований лікар-лаборант з великим досвідом роботи**.
- **Мала продуктивність роботи** – за день фахівець із достатньою увагою та точністю може підрахувати лейкоцитарну формулу лише на 30 мазках (100 клітин на кожному).

Найчастіші помилки, які впливають на якісь:

- **Правильність приготування й фарбування мазка.**
- **Людська суб'єктивність** при визначенні типу клітин та їх кількості.
- Деякі види лейкоцитів, особливо **моноцити, еозинофіли й базофіли, розподіляються в мазку абсолютно нерівномірно**, бо ці клітини виробляються в організмі в дуже малій кількості.
- Проте, багатьма дослідженнями було достовірно показано, що цей метод **має значну похибку – біля 30%**. При підрахунку 100 клітин **метод дає достовірні відомості лише про нейтрофіли**.
- **Некваліфікований персонал**, який погано ідентифікує клітини.

Автоматичні гематологічні аналізатори



Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

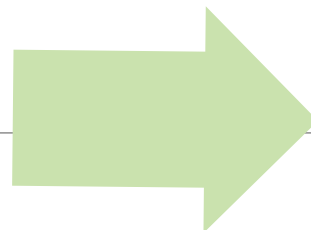
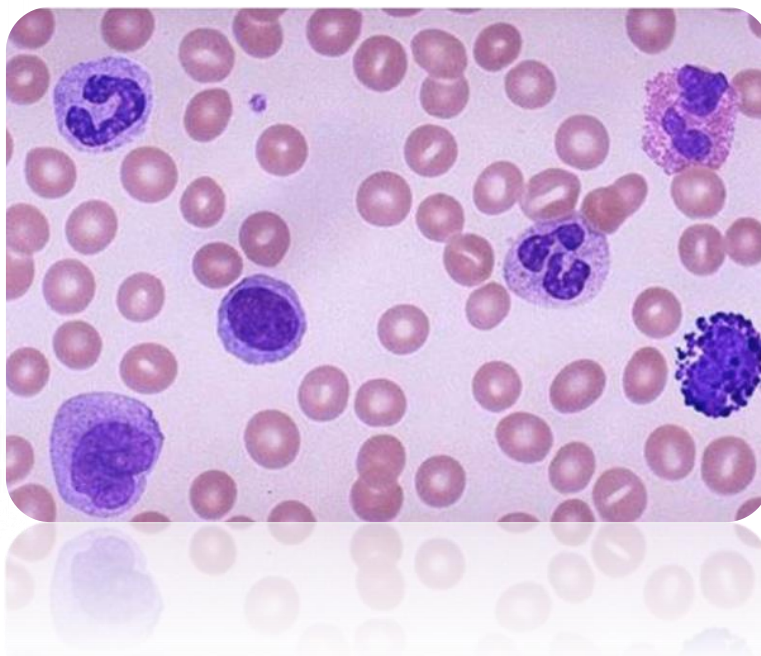


Переваги автоматичних аналізаторів:

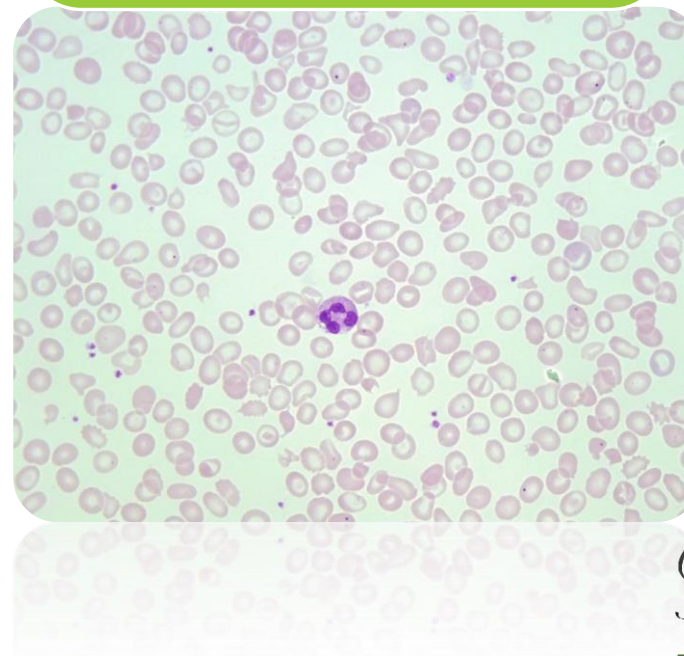
- ✓ **Швидкість.** Гематологічний аналізатор за час здатний виконати 60 досліджень, тобто за робочий день близько 480 досліджень, на противагу мікроскопічному аналізатору, де один досвідчений лаборант якісно виконує 30 мазків.
- ✓ **Якість.** Оскільки максимально можливо виключається людський фактор, і йде в рази більший підрахунок клітин крові, аніж 100 клітин при стандартному мікроскопічному підрахунку.
- ✓ **Простота у використанні.** Проведення гематологічних досліджень вимагає специфічних знань і досвіду. А на автоматичних аналізаторах може працювати персонал без спеціальних навичок, проходження курсів, та без досвіду роботи.
- ✓ **Навчити працювати на аналізаторі значно простіше,** аніж навчити правильно робити мазок, та ідентифікувати клітини.
- ✓ Зараз прослідковується **гостра нестача персоналу в медичних установах.** При великому об'ємі досліджень задіяна велика кількість персоналу. Гематологічний аналізатор розвантажує роботу лабораторії, та немає необхідності в пошуку додаткового кваліфікованого персоналу для виконання ЗАК.
- ✓ Також аналізатор **значно скорочує час видачі результату,** що дуже важливо при критичних результатах, при скринінгових дослідженнях, наприклад ВЛК.



Варто підкреслити важливість в клінічній практиці, проведення морфологічного опису клітин крові, який виконується за чіткими показаннями і призначенням. В такому випадку, дослідження проводить лікар-лаборант гематолог, який має досвід, стандартизовані умови приготування препарату, а головне – проводить вивчення більшої кількості клітин (мінімум 400) і надає інформацію клініцисту про морфологічні зміни клітин периферичної крові у співставленні із клінічною картиною, скаргами пацієнта та перебігу захворювання.



Таким чином, слід зробити висновок, що для рутинного аналізу великих кількостей проб, наприклад в скринінгових дослідженнях, слід використовувати автоматизовані системи підрахунку. Якщо виявлена патологія, або пацієнт перебуває в лікарні із діагнозом, який передбачає зміни внутрішньоклітинної структури клітин крові, то необхідний підрахунок лікарем-лаборантом.





MONOCYTE



LYMPHOCYTE

3-Diff & 5-Diff



NEUTROPHIL



EOSINOPHIL



BASOPHIL

3-Diff



LYM

Лімфоцити



MID

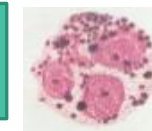
Моноцити



Еозинофіли



Базофіли



GRA

Нейтрофіли



5-Diff



Pharmasco®

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

3-Diff & 5-Diff

- ✓ **3-Diff гематологічний аналізатор** надає результати достатніх показників, щоб за загальною кількістю нейтрофілів і лімфоцитів дати відповідь на питання про **вірусну інфекцію чи бактеріальну інфекцію**.
- ✓ **5-Diff гематологічний аналізатор** проводить поділ білих лейкоцитів на п'ять основних субпопуляцій — нейтрофіли, лімфоцити, моноцити, еозинофіли і базофіли. За допомогою даного аналізатора можна **підрахувати лейкоцитарну формулу**, на відміну від 3-Diff аналізаторів. Щоб відрізнити еозинофіли та базофіли від нейтрофілів, наприклад, важлива диференціація на 5-Diff гематологічному аналізаторі, щоб відрізнити бактеріальне навантаження від алергії, або гельмінтозів.
- ✓ Проте більшість поширених досліджень можна виконати за допомогою **3-Diff аналізатора, наприклад скринінгове дослідження**.
- ✓ Також в умовах реформування охорони здоров'я **ЦПМСД** стають перед необхідністю **обов'язкового виконання гематологічного аналізу** крові. Для цього їм достатньо проведення ЗАК на 3-Diff аналізаторії, що є доступним по ціні.



ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Технічні характеристики

Характеристика	Інформація
Модель	DH36
Виробник	Dymind, Китай
Розмір	36,4 x 47,7 x 41,7 см
Вага	26 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	9 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів, який іде в комплекті
Принтер	Вбудований
Швидкість тестування	60 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	3-Diff
Параметри роботи	21 параметр, 3 гістограми, 7 систем одиниць
Флагування результатів, які поза нормою	+
Пам'ять	До 50 000 результатів
Розмір термопаперу	56 мм

Список додаткових матеріалів, які необхідно закупити перед запуском

- ✓ Підготовлене приміщення для аналізатору. Наявність столу, щоб розмістити аналізатор розміром 36,4 x 47,7 x 41,7 см та вагою 26 кг;
- ✓ Персонал для навчання (до 3х осіб одночасного навчання);
- ✓ Вакуумні системи забору венозної крові з K2/K3 ЕДТА (вакутейнери) або мікропробірки для забору капілярної крові з K2/K3 ЕДТА.
 - Об'єм пробірок будь-який;
 - Необхідна кількість залежить від кількості досліджень.
- ✓ Контрольна кров CBC-3D для DH36
 - Для запуску - 1 флакон.
 - Термін придатності до відкриття: CBC-3D – 120 днів.
 - Термін придатності після відкриття: CBC-3D – 14 днів.
 - Обов'язково зберігати у холодильнику.



Реагенти DH36

Найменування приладу	Ціна, грн., (в т.ч. ПДВ)
Аналізатор гематологічний автоматичний DH36 (Dymind)	250 000,00



DH36



Назва набору	Фасовка набору	Ціна, грн., (в т.ч. ПДВ)
Розчинник DIL-E	1 x 20 л	2 395,00
Розчин лізуючий LYE-1	1 x 500 мл	2 650,00
Очищувач CLE-P	1 x 50 мл	395,00
Контрольний матеріал CBC-3D, 2.0 мл, нормальний рівень	1 x 2 мл	за запитом

Назва набору	Фасовка стартового набору
Розчинник DIL-E	1 x 20 л
Розчин лізуючий LYE-1	1 x 200 мл
Очищувач CLE-P	1 x 50 мл

Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Стабільність реагентів до аналізатору DH36

Увага! Мінімальна кількість реагентів на рік: по 6 шт, оскільки стабільність кожного після відкриття становить 2 місяці.



Реагент	Умови зберігання	Термін придатності у відкритому стані	Термін придатності у закритому стані
DIL-E 20 л	2-30°C	2 місяці	24 місяці
LVE 500 мл	2-30°C	2 місяці	24 місяці
CLE-P 50 мл	2-30°C	2 місяці	24 місяці
кров CBC-3D	2-8°C	14 днів	120 днів

Потреба в реагентах на рік до аналізатору DH36

Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-E 20 л	10	12	13	17	20	23	27	30	33	36	40	43	47
LVE 500 мл	4	5	7	9	12	15	18	21	23	26	30	32	35
CLE-P 50 мл	9												
кров CBC-3D	26 зразків												



Потреба в реагентах на квартал (3 місяці) до аналізатору DH36

Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-E 20 л	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
LVE 500 мл	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CLE-P 50 мл	3												
кров CBC-3D	6 зразків												

Потреба в реагентах на 1 місяць до аналізатору DH36

Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-E 20 л	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
LVE 500 мл	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
CLE-P 50 мл	1												
кров CBC-3D	2 зразки												



Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Параметри



RBC
MCV
HCT
RDW-SD
RDW-CV
HGB
MCH
MCHC

8

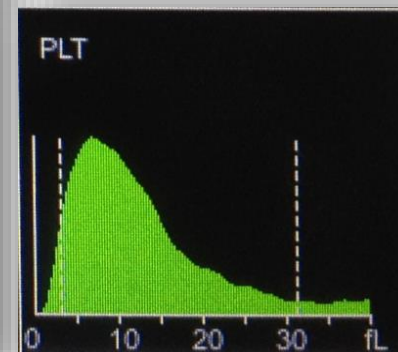
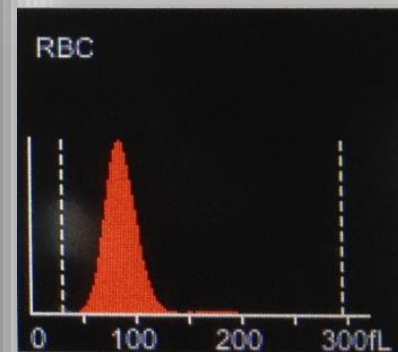
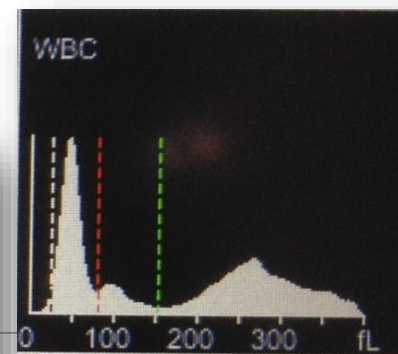
PLT
MPV
PCT
PDW
P-LCR
P-LCC

6

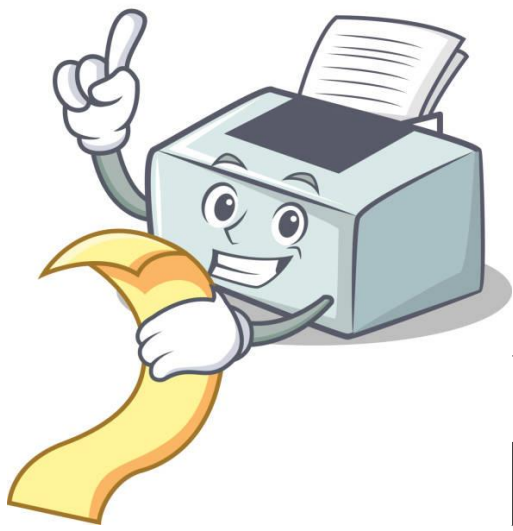
WBC
Lym#
Lym%
Mid#
Mid%
Gran#
Gran%

7

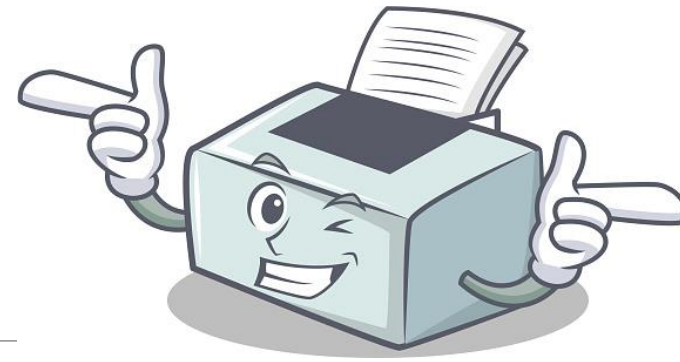
21 reportable parameters



Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ



Зовнішні принтери



DH36

Support printer model (Note: The testing is based on DF50 A11.5 version software and DH36 A12.5 version software)	
1	HP LaserJet Pro M403dw
2	HP LASERJET P1108(Black and white printer)
3	HP LASERJET P1106(Black and white printer)
4	HP LASERJET 1020PLUS (Black and white printer)
5	HP Deskjet 1010 (Color inkjet printer)
6	HP DESKJET 1112(Color inkjet printer)
7	HP LASERJET PRO M202n (PS language driver)
8	HP LaserJet P2035
9	HP LaserJet Pro M12a

KT-6300

No.	Printer Model
1	HP LaserJet Professional P1108
7	HP LaserJet Professional P1106
16	HP LaserJet 1020
17	HP LaserJet 1020plus
23	HP LaserJet P1106
24	HP LaserJet P1108
25	HP LaserJet Prol M15w
26	HP LaserJet Prol M17w
27	HP Ink Tank 319
28	HP Ink Tank Wireless 410
29	HP COLOR LASERJET PRO M252N
30	HP COLOR LASERJET PRO M254N
31	HP LaserJet P3015
32	HP smart Tank 538 All-in-One Printer
41	HP LaserJet Pro MPF M429fdn
42	HP Color LaserJet Pro MPF M277dw
43	HP COLOR LaserJet MPF 179fnw

Конкурентний аналіз



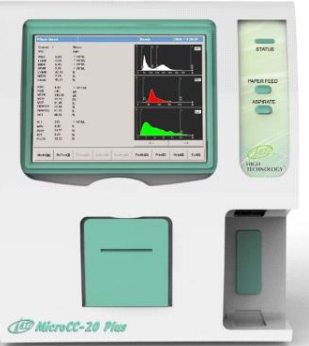
Порівняльна характеристика DH36 & BC-30S

Характеристика		
Модель	DH36	BC-30s
Виробник	Dymind, Китай	Mindray, Китай
Вартість	250 000 грн	300 000 грн
Розмір	36,4 x 47,7 x 41,7 см	30×40×41 см
Вага	26 кг	18 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	9 мкл	9 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)	Можливе
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів, який іде в комплекті	Сканер штрих-кодів
Принтер	Вбудований	Вбудований
Швидкість тестування	60 зразків на годину	70 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	3-Diff	3-Diff
Параметри роботи	21 параметр, 3 гістограми, 7 систем одиниць	21 параметр, 3 гістограми
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	До 50 000 результатів	До 50 000 результатів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюент)	2 395 грн	1763 грн
Лізуючий розчин	2 650 грн	2395 грн
Очисник	395 грн	493 грн

Характеристика		
Модель	DH36	BC-20s
Виробник	Dymind, Китай	Mindray, Китай
Вартість	250 000 грн	240 000 грн
Розмір	36,4 x 47,7 x 41,7 см	30 x 40 x 41 см
Вага	26 кг	20 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	9 мкл	9 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів, який іде в комплекті	Вбудований
Принтер	Вбудований	Вбудований
Швидкість тестування	60 зразків на годину	40 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	3-Diff	3-Diff
Параметри роботи	21 параметр, 3 гістограми, 7 систем одиниць	19 показників з будівництвом 3 гістограм (без скринінгу маркерів тромбоцитарного ланцюга P-LCR, P-LCC)
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	До 50 000 результатів	До 500 000 результатів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюент)	2 395 грн	1763 грн
Лізуючий розчин	2 650 грн	2395 грн
Очисник	395 грн	493 грн

Порівняльна характеристика DH36 & BC-30S

Порівняльна характеристика DH36 & Micro CC-20 Plus

Характеристика		
Модель	DH36	Micro CC-20 Plus
Виробник	Dymind, Китай	HTI, США
Вартість	250 000 грн	350 000 грн
Розмір	36,4 x 47,7 x 41,7 см	44 x36 x37 см
Вага	26 кг	19 кг
Біоматеріал	венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА	венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	9 мкл	9,8 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів, який іде в комплекті	-
Принтер	Вбудований	Вбудований
Швидкість тестування	60 зразків на годину	60 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	3-Diff	3-Diff
Параметри роботи	21 параметр, 3 гістограми, 7 систем одиниць	20 параметрів, 3 гістограми
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	до 50 000 результатів	до 250 000 результатів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюент)	2 395 грн	2 170 - 3 120 грн
Лізуючий розчин	2 650 грн	2 380 - 3 430 грн
Очисник	395 грн (50 мл)	626 - 900 грн

Характеристика



Модель	DH36	Abacus Junior 30
Виробник	Dymind, Китай	Diatron, Угорщина
Вартість	250 000 грн	288 000 – 335 000 грн
Розмір	36,4 x 47,7 x 41,7 см	32 x 26 x 36,5 см
Вага	26 кг	12 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	9 мкл	25 мкл (відповідно більша витрата реагенту)
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)	Розведення 25 мкл зразка + 4 мл розчинника або 50 мкл зразка + 8 мл розчинника
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів, який іде в комплекті	-
Принтер	Вбудований	Вбудований
Швидкість тестування	60 зразків на годину	30 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	3-Diff	3-Diff
Параметри роботи	21 параметр, 3 гістограми, 7 систем одиниць	22 параметри, 3 гістограми
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	До 50 000 результатів	До 10 000 результатів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюент)	2 395 грн	3 213 грн
Лізуючий розчин	2 650 грн	4 815 грн
Очисник	395 грн (50 мл)	6 695 грн (5 л)

Порівняльна характеристика DH36 & Abacus Junior 30

Порівняльна характеристика DH36 & H360

Характеристика		
Модель	DH36	H360
Виробник	Dymind, Китай	Erba, Чехія
Вартість	250 000 грн	241 000 – 340 439 грн
Розмір	36,4 x 47,7 x 41,7 см	36,4 x 47,7 x 41,7 см
Вага	26 кг	25 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	9 мкл	9 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)	Розведення у співвідношення 1:25 (20 мкл зразка і 480 мкл ділюента)
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів, який іде в комплекті	Зовнішній сканер штрих-кодів, який іде в комплекті
Принтер	Вбудований	Вбудований
Швидкість тестування	60 зразків на годину	60 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	3-Diff	3-Diff
Параметри роботи	21 параметр, 3 гістограми, 7 систем одиниць	21 параметр, 3 гістограми
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	До 50 000 результатів	До 50 000 результатів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюент)	2 395 грн	3 981 грн
Лізуючий розчин	2 650 грн	3 912 грн
Очисник	395 грн (50 мл)	1 552 грн



5-Diff гематологический анализатор DF50



Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Технічні характеристики

Характеристика	Інформація
Модель	DF50
Виробник	Dymind, Китай
Розмір	36,4 x 49,8 x 43,1 см
Вага	28 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	20 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів
Принтер	Зовнішній, іде в комплекті
Швидкість тестування	60 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	5-Diff
Параметри роботи	27 параметрів, 3 гістограми, 3 скатерограми, та 1 скатерограма для базофілів, 7 систем одиниць
Флагування результатів, які поза нормою	+
Пам'ять	До 50 000 результатів
Розмір термопаперу	56 мм

Список додаткових матеріалів, які необхідно закупити перед запуском

- ✓ Підготовлене приміщення для аналізатору. Наявність столу, щоб розмістити аналізатор розміром 36,4 x 49,8 x 43,1 см та вагою 28 кг;
- ✓ Персонал для навчання (до 3х осіб одночасного навчання);
- ✓ Вакуумні системи забору венозної крові з K2/K3 EDTA (вакутайнери) або мікропробірки для забору капілярної крові з K2/K3 EDTA.
 - Об'єм пробірок будь-який;
 - Необхідна кількість залежить від кількості досліджень.
- ✓ Контрольна кров CBC-DH для DF50
 - Для запуску - 1 флакон.
 - Термін придатності до відкриття: CBC-DH – 75 днів.
 - Термін придатності після відкриття: CBC-DH – 14 днів.
 - Обов'язково зберігати у холодильнику.



Реагенти DF50



Найменування приладу		Ціна, грн., (в т.ч. ПДВ)
Аналізатор гематологічний автоматичний DF-50 (Dymind)		510 000,00
Назва набору	Фасовка набору	Ціна, грн., (в т.ч. ПДВ)
Розчинник DIL-C	1 x 20 л	2 607,00
Розчин лізуючий LYC-1	1 x 200 мл	1 605,00
Розчин лізуючий LYC-2	1 x 500 мл	3 852,00
Очищувач CLE-P	1 x 50 мл	395,00
Контрольний матеріал CBC-DH, 3.0 мл, нормальний рівень		за запитом



Назва набору	Фасовка стартового набору
Розчинник DIL-E	1 x 20 л
Розчин лізуючий LYC-1	1 x 100 мл
Розчин лізуючий LYC-2	1 x 200 мл
Очищувач CLE-P	1 x 50 мл

Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Стабільність реагентів до аналізатору DF50

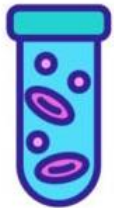
Увага! Мінімальна кількість реагентів на рік: по 6 шт, оскільки стабільність кожного після відкриття становить 2 місяці.



Реагент	Умови зберігання	Термін придатності у відкритому стані	Термін придатності у закритому стані
DIL-C 20 л	2-30°C	2 місяці	24 місяці
LYC-1 200 мл	2-30°C	2 місяці	24 місяці
LYC-2 500 мл	2-30°C	2 місяці	24 місяці
CLE-P 50 мл	2-30°C	2 місяці	24 місяці
кров CBC-DH	2-8°C	14 днів	75 днів

Потреба в реагентах на рік до аналізатору DF50

Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-C 20 л	13	15	18	22	27	31	36	40	45	50	55	59	64
LYC-1 200 мл	6	6	6	9	11	14	17	20	22	25	31	34	37
LYC-2 500 мл	10	12	14	17	21	25	29	32	36	40	44	48	52
CLE-P 50 мл	20												
кров CBC-DH	26 зразків												



Потреба в реагентах на квартал (3 місяці) до аналізатору DF50

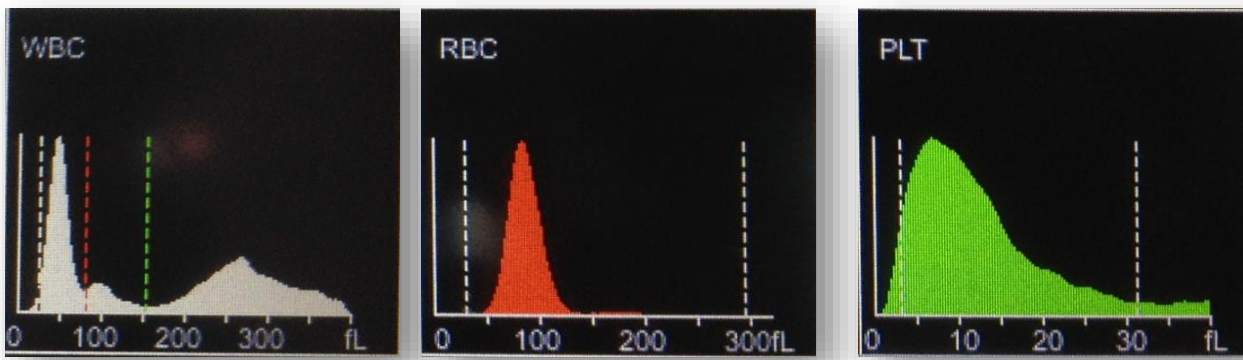
Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-C 20 л	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16
LYC-1 200 мл	2	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10
LYC-2 500 мл	3	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13
CLE-P 50 мл	5												
кров CBC-DH	6 зразків												

Потреба в реагентах на 1 місяць до аналізатору DF50

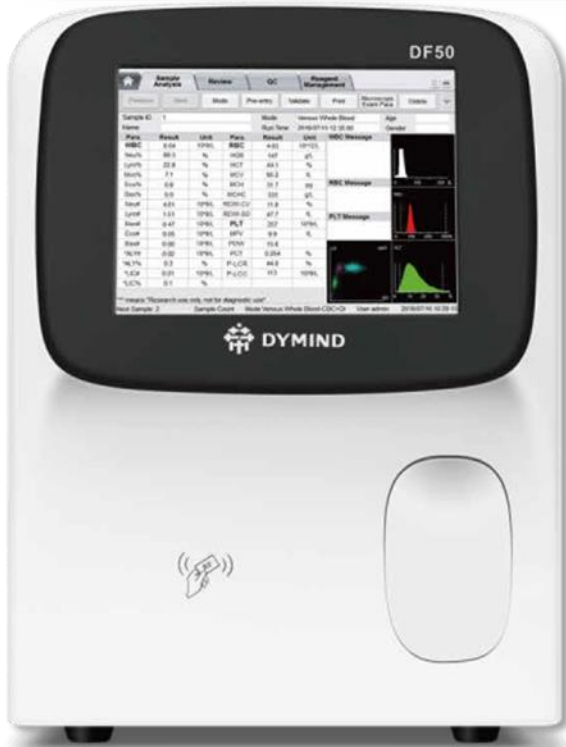
Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-C 20 л	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6
LYC-1 200 мл	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4
LYC-2 500 мл	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5
CLE-P 50 мл	2												
кров CBC-DH	2 зразків												



Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ



Параметри



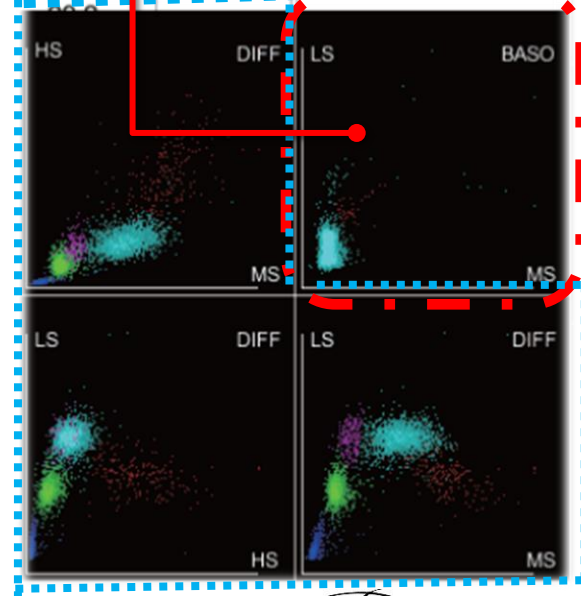
RBC
MCV
HCT
RDW-SD
RDW-CV
HGB
MCH
MCHC
8

PLT
MPV
PCT
PDW
4

WBC
Neu#
Neu%
Lym#
Lym%
Mon#
Mon%
EOS#
EOS%
BAS#
BAS%
ALY# (RUO)
ALY% (RUO)
LIC# (RUO)
LIC% (RUO)
15

BASO Channel

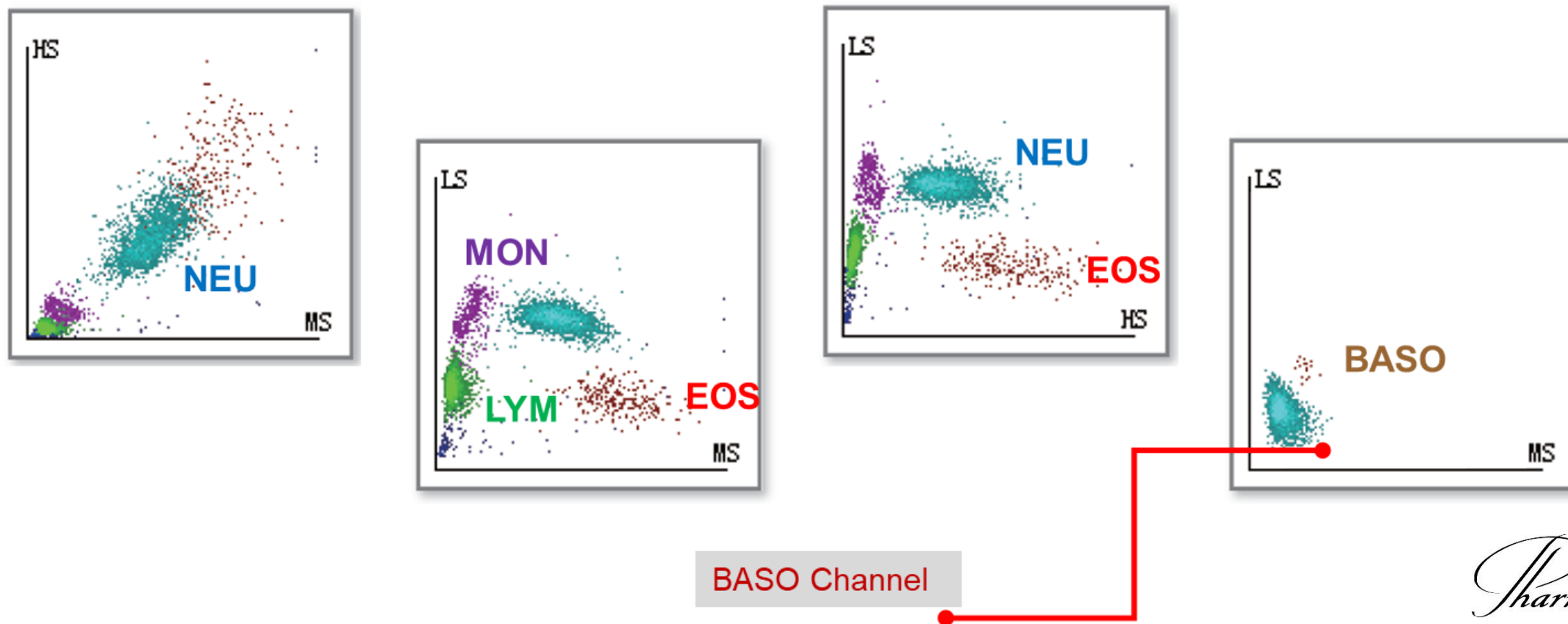
Result	Unit	WBC Message
4.46	10 ¹² /L	
130	g/L	
40.1	%	
90.0	fL	



27 reportable parameters

Скатерограми

Відображає розсіювання клітин за розміром та внутрішнім вмістом (гранули, ядро, тощо). Кожна окрема клітина представлена крапкою на графіку. Вони мають різний вигляд залежно від методики, яка використовувалась для визначення. Аналізатори виробництва Dymind – лазерна проточна цитометрія.



Можливість отримання нового бланку на DH36 та DF50



КЛІНІЧНИЙ АНАЛІЗ КРОВІ №: 7
 ТОВ "ОРТУСЛАБ"

Ім'я: _____ Стать: _____ Час виконання: 26/12/2024 15:13
 Прізвище: _____ Вік: _____ Діагноз: _____

Показник	Результат	Реф.інтерв.	Од.виміру	Показник	Результат	Реф.інтерв.	Од.виміру
1 Лейкоцити	7,85	4,00-9,00	10 ⁹ /L	16 MCH	28,8	27,0-34,0	pg
2 Нейтрофіли%	79,5	40,0-75,0	%	17 MCHC	327	316-354	g/L
3 Лімфоцити%	14,2	20,0-50,0	%	18 RDW-CV	12,5	11,0-16,0	%
4 Моноцити%	5,7	3,0-10,0	%	19 RDW-SD	45,7	35,0-56,0	fL
5 Еозінофіли%	0,2	0,4-8,0	%	20 Тромбоцити	201	125-350	10 ⁹ /L
6 Базофіли%	0,4	0,0-1,0	%	21 MPV	10,6	6,5-12,0	fL
7 Нейтрофіли#	6,24	1,80-6,30	10 ⁹ /L	22 PDW	13,2	9,0-17,0	fL
8 Лімфоцити#	1,11	1,10-3,20	10 ⁹ /L	23 Тромбоцит	0,212	0,108-0,282	%
9 Моноцити#	0,45	0,10-0,60	10 ⁹ /L				
10 Еозінофіли#	0,02	0,02-0,52	10 ⁹ /L				
11 Базофіли#	0,03	0,00-0,06	10 ⁹ /L				
12 Еритроцити	4,03	3,80-5,80	10 ¹² /L				
13 Гемоглобін	116	115-175	g/L				
14 Гематокріт	35,4	35,0-50,0	%				
15 MCV	87,9	82,0-100,0	fL				

Направив: _____ Оператор: admin Валідатор: _____
 Час виконання: 26/12/2024 15:13 Час доставки: 26/12/2024 15:13 Час валідації: _____
 Час друку: 14/01/2025 12:25 Примітка: _____

Pharmasco[®]
 ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Конкурентний аналіз



Характеристика		
Модель	DF50	BC-5000
Виробник	Dymind, Китай	Mindray, Китай
Вартість	510 000 грн	550 000 – 596 000 грн
Розмір	36,4 x 49,8 x 43,1 см	43,5×32,5×41 см
Вага	28 кг	23 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	20 мкл	11, 7 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)	+
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів	Вбудований
Принтер	Зовнішній, іде в комплекті	Вбудований
Швидкість тестування	60 зразків на годину	40 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	5-Diff	5-Diff
Параметри роботи	29 параметрів, 3 гистограми, 3 скатерограми , та 1 скатерограма для базофілів, 7 систем одиниць	25 параметрів, 3 гистограми, 3 скатерограми (відсутні показники P-LCR, P-LCC, LIC%, LIC#, ALY%, ALY#)
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	До 50 000 результатів	До 40 000 результатів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюєнт)	2607 грн	2 400 грн
Лізуючі розчини	1605 грн	2 514 грн
	3852 грн	3 900 грн
Очисник	395 грн	2 800 грн

Порівняльний аналіз DF50 & BC-5000

Порівняльний аналіз DF50 & BC-5150

Характеристика		
Модель	DF50	BC-5150
Виробник	Dymind, Китай	Mindray, Китай
Вартість	510 000 грн	703 000 грн (вартість станом на 12.07.2023, тобто зараз значно вище коштує)
Розмір	36,4 x 49,8 x 43,1 см	50 x 32,5 x 45 см
Вага	28 кг	25 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	20 мкл	15 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів	Зовнішній сканер штрих-кодів
Принтер	Зовнішній, іде в комплекті	Зовнішній
Швидкість тестування	60 зразків на годину	60 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	5-Diff	5-Diff
Параметри роботи	29 параметрів основних, 4 параметри RUO, 3 гістограми, 3 скатерограми та 1 скатерограма для базофілів, 7 систем одиниць	25 параметрів основних, 24 RUO параметри, з яких 9 діаграми розсіювання (скатерограми), які характеризують фракції лімфоцитів у 3 площинах, 3 гістограми, 1 скатерограма загальна, та 1 для базофілів
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	До 50 000 результатів	До 40 000 результатів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюент)	2607 грн	2 400 грн
Лізуючі розчини	1605 грн	2 514 грн
	3852 грн	3 900 грн
Очисник	395 грн	2 800 грн

Характеристика		
Модель	DF50	MicroCC-25 Plus
Виробник	Dymind, Китай	HTI, США
Вартість	510 000 грн	495 000 - 560 000 грн
Розмір	36,4 x 49,8 x 43,1 см	47 x 52,5 x 36,5 см
Вага	28 кг	35 кг
Біоматеріал	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА	Венозна та капілярна кров з антикоагулянтом ЕДТА
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	20 мкл	15 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)
Ідентифікація зразка	Зовнішній сканер штрих-кодів	Зовнішній сканер штрих-кодів
Принтер	Зовнішній, іде в комплекті	Внутрішній
Швидкість тестування	60 зразків на годину	60 зразків на годину
Диференціація лейкоцитів	5-Diff	5-Diff
Параметри роботи	27 параметрів, 3 гістограми, 3 скатерограми, та 1 скатерограма для базофілів, 7 систем одиниць	25 вимірюваних параметра + 4 розрахункових параметра,
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	До 50 000 результатів	До 100 000 результатів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюент)	2607 грн	2 211 грн
Лізуючі розчини	1605 грн	4 059 грн
	3852 грн	4 888 грн
Очисник	395 грн	707 грн

Порівняльний аналіз DF50 & Micro CC-25 Plus



3-Diff+5Diff гематологический анализатор UN73 с автоматическим завантажением проб



Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Характеристика	Інформація
Модель	UN73
Виробник	Dymind, Китай
Розмір	65 x 55 x 61 см
Вага	57,5 кг
Біоматеріал	Венозна, капілярна кров ЕДТА К2+. Для автоматичного завантаження виключно пробірки типу Vacutainer
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	20 мкл
Попереднє розведення	Розведення у співвідношення 1:10 (наприклад, 20 мкл зразка цільної або капілярної крові та 180 мкл розчинника)
Швидкість тестування	Режим 3-Diff - до 90 пацієнтів за годину; Для 5-Diff - 80 т/год
Ідентифікація зразка	Внутрішній сканер штрих-кодів
Диференціювання лейкоцитів	2 режими вимрювання: 3-Diff та 5-Diff окремо
Параметри роботи	В режимі 5-DIFF аналізатор надає результати вимірювання для 25 параметрів, 6 RUO параметрів, 3 гістограм, однієї 3D скатерограми і трьох 2D скатерограм. В режимі 3-DIFF аналізатор надає результати вимірювання для 21 гематологічного параметра і 3 гістограм
Флагування результатів поза нормою	+
Додаткові прибори в наборі	Комп'ютер, клавіатура, мишка, безперебійник, принтер
Пам'ять	До 100 000 результатів

Технічні характеристики

Список додаткових матеріалів, які необхідно закупити перед запуском

- ✓ Підготовлене приміщення для аналізу. Наявність столу, щоб розмістити аналізатор розміром 65 x 55 x 61 см та вагою 57,5 кг;
- ✓ Персонал для навчання (до 3х осіб одночасного навчання);
- ✓ Вакуумні системи забору венозної крові з K2+ EDTA (вакутейнери).
 - Об'єм пробірок будь-який;
 - Необхідна кількість залежить від кількості досліджень.
- ✓ Контрольна кров CBC-DH для UN73
 - Для запуску - 1 флакон.
 - Термін придатності до відкриття: CBC-DH – 75 днів.
 - Термін придатності після відкриття: CBC-DH – 14 днів.
 - Обов'язково зберігати у холодильнику.



Реагенти UN73



Найменування приладу	Ціна, грн., (в т.ч. ПДВ)
Аналізатор гематологічний автоматичний UN73 (в комплектації)	905 000,00

Назва набору	Фасовка набору	Ціна, грн., (в т.ч. ПДВ)
Розчинник DIL-A	1 x 20 л	2 607,00
Розчин лізуючий LYG1	1 x 500 мл	3 520,00
Розчин лізуючий LYA-2	1 x 500мл	6 490,00
Розчин лізуючий LYA-3	1 x 1л	4 743,00
Очищувач CLE-P	1 x 50 мл	395,00
Контрольний матеріал CBC-DH, 3.0 мл, нормальний рівень	1 x 3 мл	за запитом



Назва набору	Фасовка стартового набору
Розчинник DIL-E	1 x 20 л
Розчин лізуючий LYG1	1 x 200 мл
Розчин лізуючий LYA-2	1 x 200 мл
Розчин лізуючий LYA-3	1 x 500 мл
Очищувач CLE-P	1 x 50 мл

Увага! Мінімальна кількість реагентів на рік: по 6 шт, оскільки стабільність кожного після відкриття становить 2 місяці.

Реагент	Умови зберігання	Термін придатності у відкритому стані	Термін придатності у закритому стані
DIL-A 20 л	2-30°C	2 місяці	24 місяці
LYG-1 500 мл	2-30°C	2 місяці	24 місяці
LYA-2 500 мл	2-30°C	2 місяці	24 місяці
LYA-3 1 л	2-30°C	2 місяці	24 місяці
CLE-P 50 мл	2-30°C	2 місяці	24 місяці
кров CBC-DH	2-8°C	14 днів	75 днів

Потреба в реагентах на рік до аналізатору UN73

Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-A 20 л	8	10	11	15	19	23	27	30	34	38	42	46	49
LYG-1 500 мл	6	6	8	10	13	16	18	21	24	26	29	32	34
LYA-2 500 мл	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
LYA-3 1 л	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
CLE-P 50 мл	19												
кров CBC-DH	26 зразків												



Потреба в реагентах на квартал (3 місяці) до аналізатору UN73

Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-A 20 л	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LYG-1 500 мл	2	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9
LYA-2 500 мл	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LYA-3 1 л	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CLE-P 50 мл	19												
кров CBC-DH	26 зразків												



Потреба в реагентах на 1 місяць до аналізатору UN73

Реагент	10 т/д	15 т/д	20 т/д	30 т/д	40 т/д	50 т/д	60 т/д	70 т/д	80 т/д	90 т/д	100 т/д	110 т/д	120 т/д
DIL-A 20 л	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
LYG-1 500 мл	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
LYA-2 500 мл	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LYA-3 1 л	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLE-P 50 мл	19												
кров CBC-DH	26 зразків												





**Окремий канал для
термінових зразків**



**Одна кнопка для початку
автоматичного тестування**

- ✓ Автоматичне завантаження проб;
- ✓ Автоматичне змішування проб;
- ✓ Одночасне завантаження до 60 зразків;
- ✓ З наступним звуковим повідомленням про завершення тестування всіх зразків.



Pharmasco[®]
ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

Параметри

RBC

RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD

8

31

параметр

11

6

PLT

PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCC, P-LCR

6

WBC

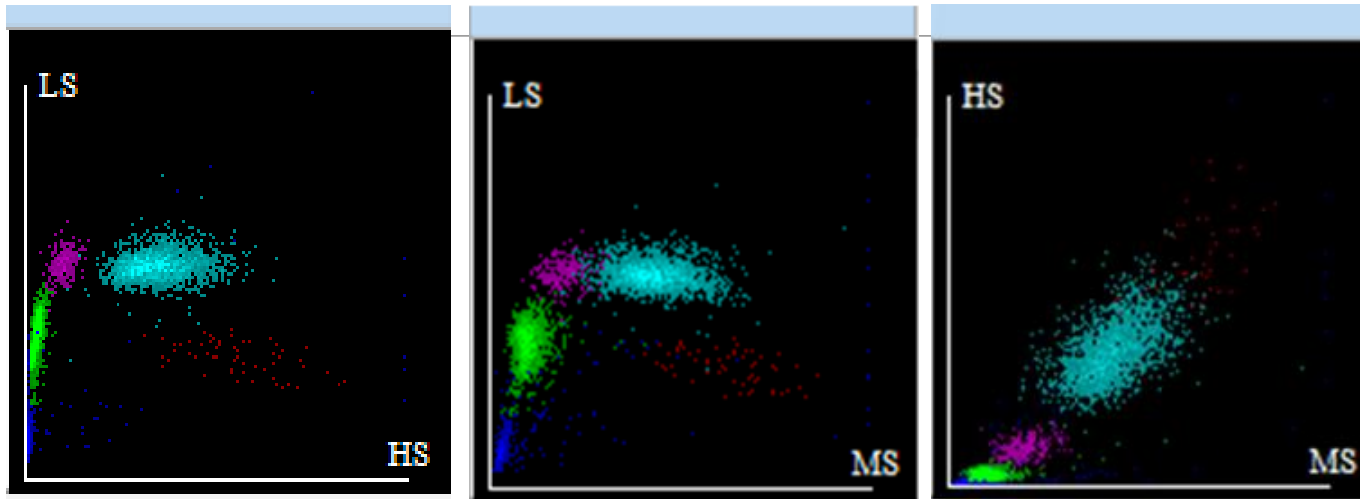
WBC, LYM%, LYM#, MON%, MON#, NEU%,
NEU#, BAS%, BAS#, EOS%, EOS#

Тільки для дослідних цілей

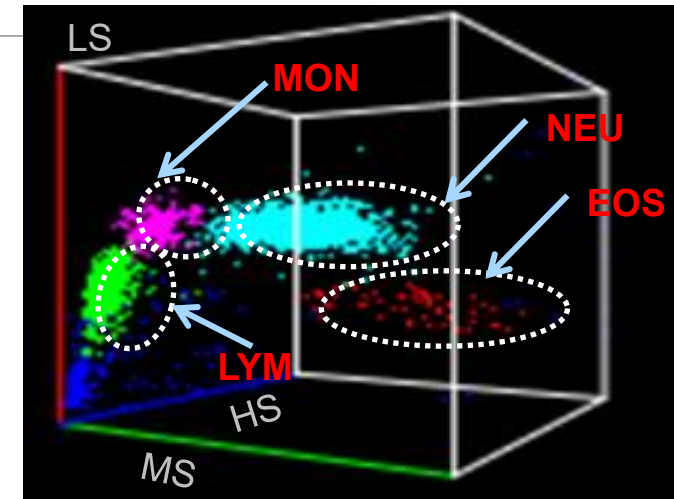
ALY%*, ALY#*, LIC%*, LIC#*, NRBC#, NRBC%

Параметри

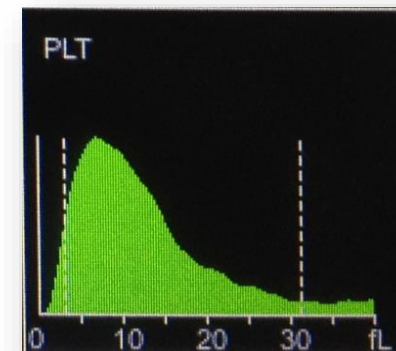
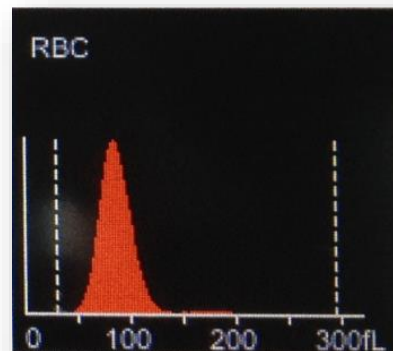
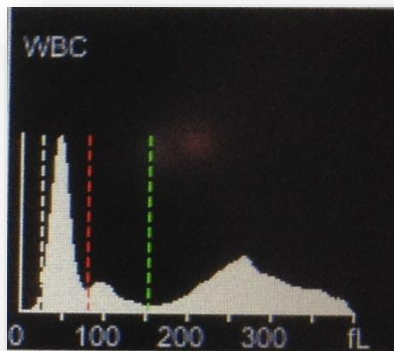
2D-скатерограми



3D-скатерограма



3 гістограми



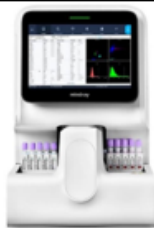
Конкурентний аналіз



Характеристика		
Модель	UN73	BC-6000
Виробник	Dymind, Китай	Mindray, Китай
Вартість	905 000 грн	1 250 000 грн
Розмір	65 x 55 x 61 см	67,2 x 82,6 x 69,5 см
Вага	57,5 кг	100 кг
Біоматеріал	Венозна, капілярна кров EDTA K2+	Венозна кров, капілярна, біологічні рідини
Автоподача зразків	+	+
Одночасне завантаження зразків	60 зразків	50 зразків
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	20 мкл	35 мкл
Попереднє розведення	20 мкл	20 мкл
Ідентифікація зразка	Автоматичне сканування вбудованим сканером	Автоматичне сканування вбудованим сканером
Швидкість тестування	90 т/год для 3-Diff, 80 т/год для 5-Diff	110 тестів на годину, 40 зразків на годину в режимі дослідження рідин організму
Диференціація лейкоцитів	2 режими диференціації 3-Diff та 5-Diff окремо	5-Diff
Параметри роботи	У режимі 5-DIFF: 25 параметрів, 6 RUO параметрів, 3 гістограм, одна 3D-скатерограма та три 2D-скатерограми. У режимі 3-DIFF: 21 параметр і 3 гістограми.	29 параметрів для крові, 39 RUO параметрів, 18 параметрів додатково для рідин організму, 2 гістограми, 1 скатерограма, 4 діаграми для RUO
Флагування результатів	+	+
Пам'ять	До 100 000 результатів	До 100 000 результатів
Додаткове обладнання	Комп'ютер, клавіатура, мишка, безперебійник , принтер в комплекті з аналізатором	Комп'ютер, клавіатура, мишка, безперебійник , принтер в комплекті з аналізатором
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюент)	2607 грн	2300 грн
Лізуючі розчини	3520 грн	3745 грн
	6490 грн	3900 грн
	4743 грн	3700 грн
Очисник	395 грн	493 грн
Барвники	-	801 грн
	-	2600 грн

Порівняльний аналіз UN73 & BC-6000

Порівняльний аналіз UN73 & BC-760 (B)

Характеристика		
Модель	UN73	BC-760 (B)
Виробник	Dymind, Китай	Mindray, Китай
Вартість	905 000 грн	1 250 000 - 1 500 000 грн
Розмір	65 x 55 x 61 см	84 x 40 x 60 см
Вага	57,5 кг	73 кг
Біоматеріал	Венозна, капілярна кров EDTA K2+	Венозна, капілярна кров EDTA K2+, рідини організму
Автоподача зразків	+	+
Одночасне завантаження зразків	60 зразків	30 зразків
Об'єм зразка, який витрачається на 1 тест	20 мкл	25 мкл кров CBC+DIFF, 140 мкл для режиму ШОЕ, 140 мкл для режиму CBC+DIFF+ШОЕ; 85 мкл біологічної рідини в режимі РО-аналізу
Попереднє розведення	20 мкл	20 мкл
Ідентифікація зразка	Автоматичне сканування вбудованим сканером	Автоматичне сканування вбудованим сканером
Швидкість тестування	90 т/год для 3-Diff, 80 т/год для 5-Diff	80 тестів/год або 40 тестів/година з ШОЕ
Диференціація лейкоцитів	2 режими вимірювання: 3-Diff та 5-Diff окремо	5-Diff
Параметри роботи	В режимі 5-DIFF аналізатор надає результати вимірювання для 25 параметрів, 6 RUO параметрів, 3 гістограм, однієї 3D скатерограми і трьох 2D скатерограм. В режимі 3-DIFF аналізатор надає результати вимірювання для 21 гематологічного параметра і 3 гістограм.	5-Diff + ШОЕ (без ретикулоцитів): 25 параметрів, 28 RUO параметрів, ШОЕ + 6 параметрів для нього (площа, індекс агрегації, половина часу агрегації, індекс агрегації, тощо), 18 параметрів діаграми розсіювання (скатерограми), які характеризують фракції лімфоцитів у 3 площинах (7 з яких тестові) + 3 гістограми та 3 діаграми розсіювання. Дослідження RUO (біологічні рідини): 7 основних параметрів, 11 параметрів RUO, 2 гістограми, 2 скатерограми.
Флагування результатів, які поза нормою	+	+
Пам'ять	До 100 000 результатів	До 150 000 результатів
Додаткове обладнання	Комп'ютер, клавіатура, мишка, ДБЖ, принтер в комплекті з аналізатором	ДБЖ іде в наборі. Можна під'єднати зовнішній принтер, клавіатуру, мишку, зовнішній сканер штрих-кодів
Вартість реагентів		
Розчинник (ділюєнт)	2607 грн	20 л - 2300 грн
Лізуючі розчини	3520 грн	1 л - 3700 грн
	6490 грн	1 л - 3900 грн
	4743 грн	-
Очисник	395 грн	391 грн
Барвник	-	12 мл - 2600 грн
ESR розчин	-	1 л - 6000 грн
Контрольний/Калібрувальний зразок	Уточнювати	Потрібно окремий контроль та калібратор купувати на ШОЕ (3200 грн), біологічні рідини та загального аналізу крові (2300-2600 грн)



Дякую за увагу!