

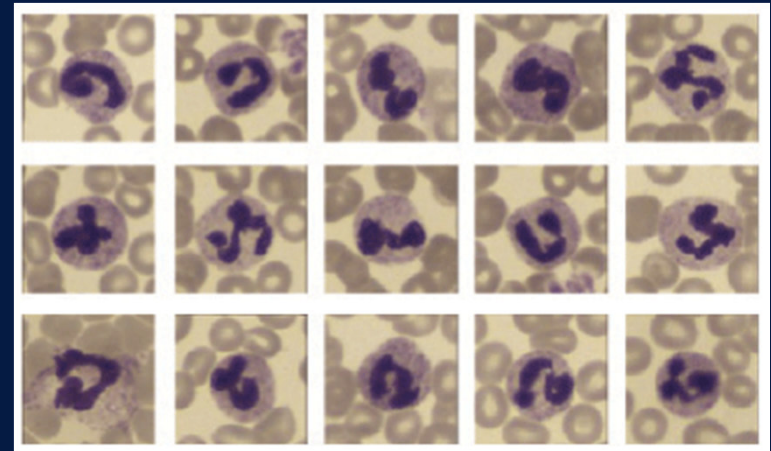
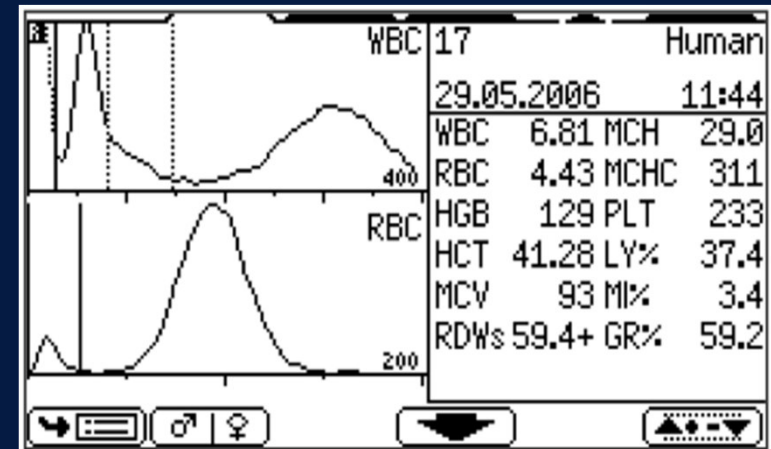
Дата: 23.04.2014

Место: Чита

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В
СТАНДАРТИЗАЦИИ АНАЛИЗА
МАЗКА КРОВИ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ОРГАНИЗАЦИИ ДАННЫХ**

Общий анализ крови

- Массовое исследование
- Практически все пациенты получают назначение
- Гематологические анализаторы – стандарт в лаборатории
- Анализаторы не способны заменить микроскопическое исследование

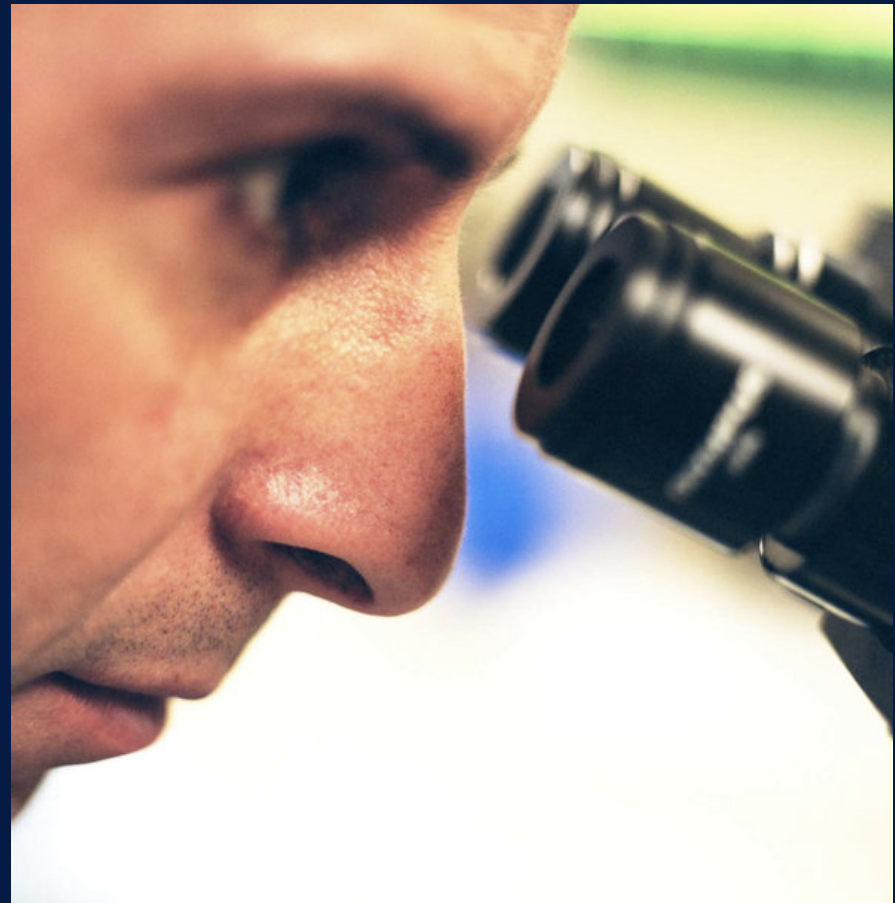


Автоматизация во всем, кроме...

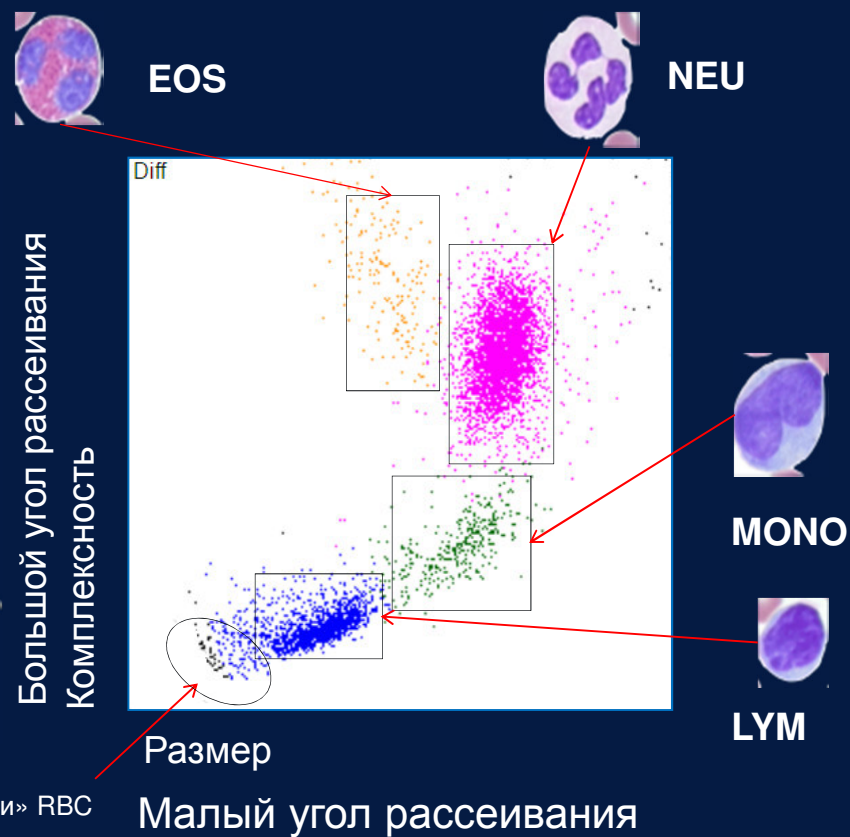


Ручная микроскопия

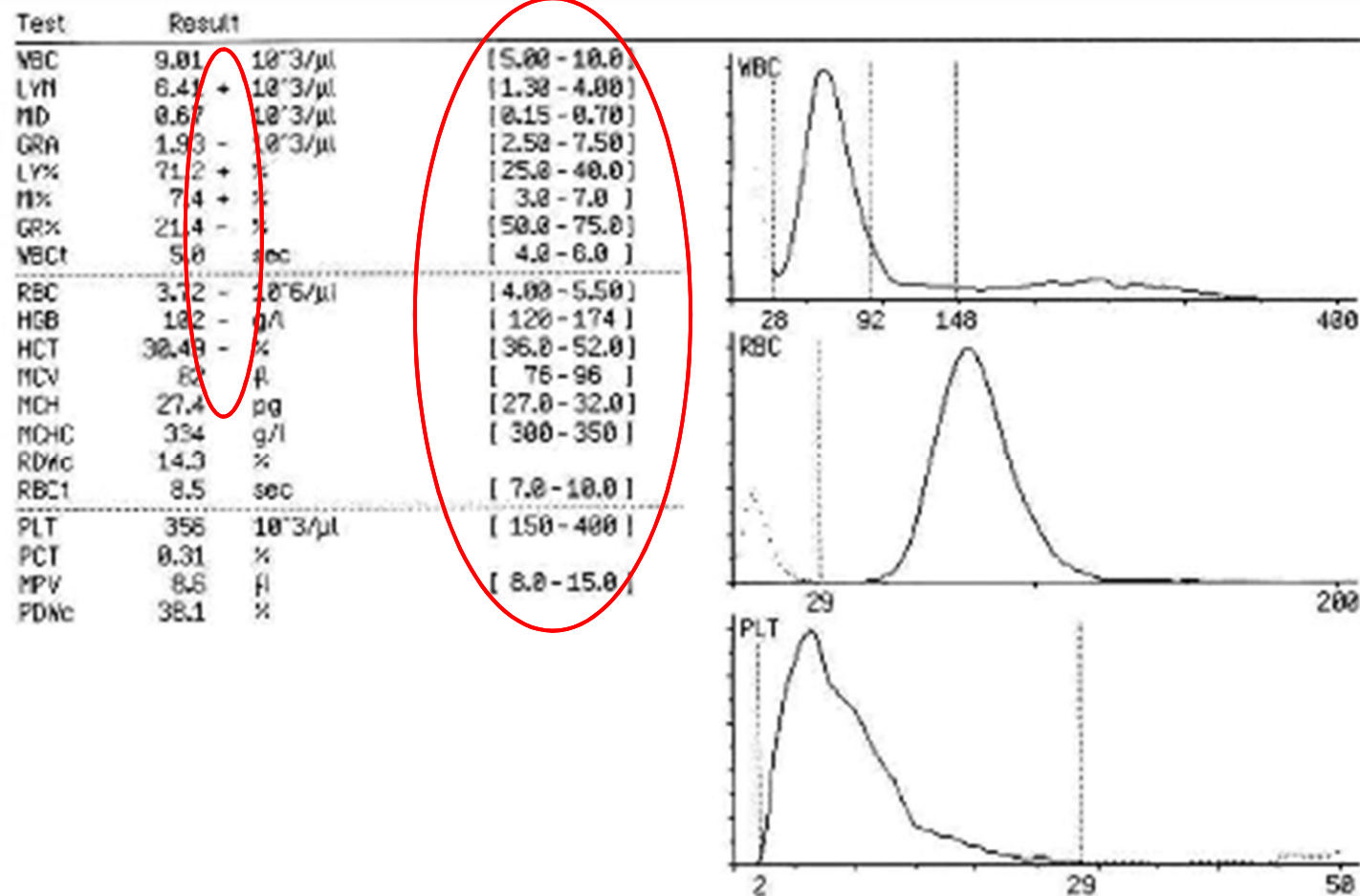
- Человеческий фактор
- Сложно стандартизировать
- Отсутствие документа
- Сложности при консультациях
- Нет архива



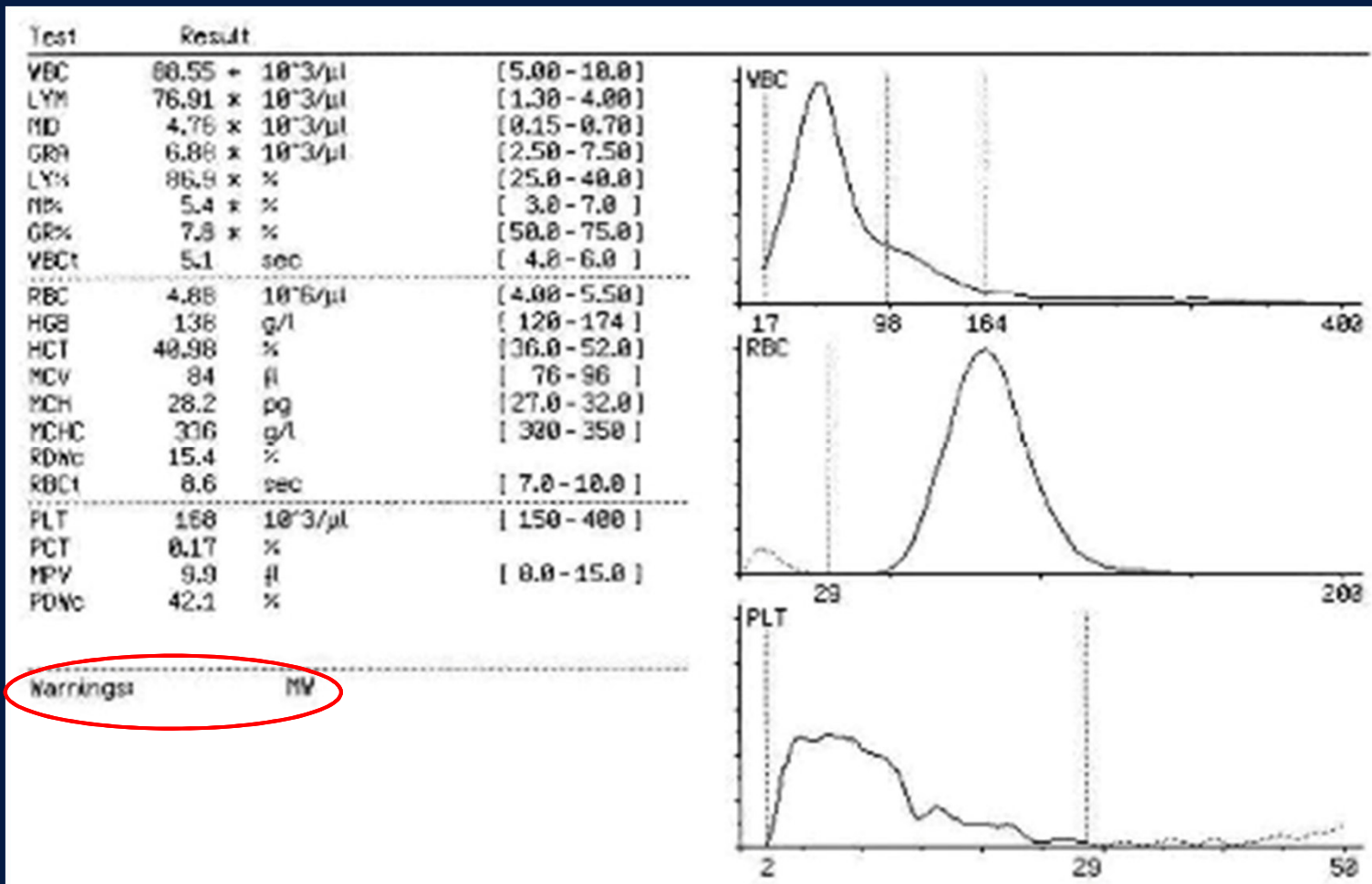
Гематологический автомат



Патология (нормы)

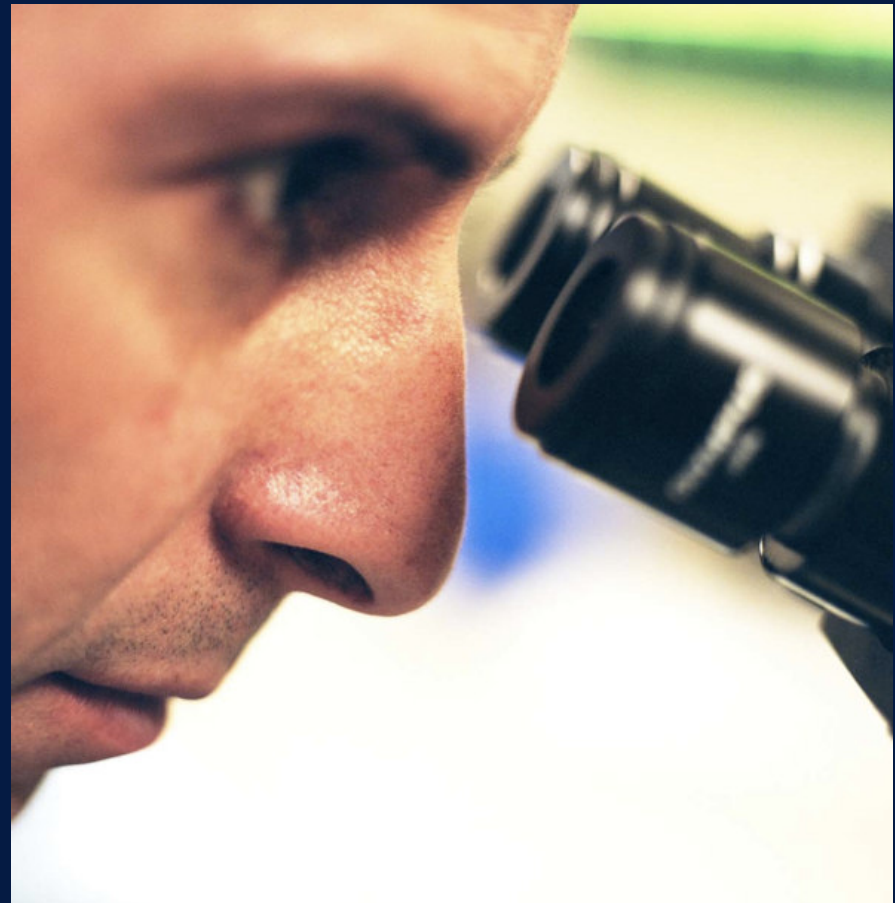


Патология (флаги)



Ручная микроскопия

- Человеческий фактор
- Сложно стандартизировать
- Отсутствие документа
- Сложности при консультациях
- Нет архива



Доля микроскопии

Параметры	No Diff	3 part WBC Diff	5 part WBC diff
WBC	Да	Да	Да
LYM, MON, GRA	Нет	Да	Да
LYM, MON, NEU, EOS, BAS	Нет	Нет	Да
Микроскопия	100%	80-100%	20-50%

Микроскопия

- В настоящее время единственный способ изучения морфологии
- Во многих областях медицины и биологии в ближайшее время не предвидится альтернативных методов
- Несмотря на высокий уровень автоматизации в лаборатории до сих пор выполняется вручную

Vision Hema®

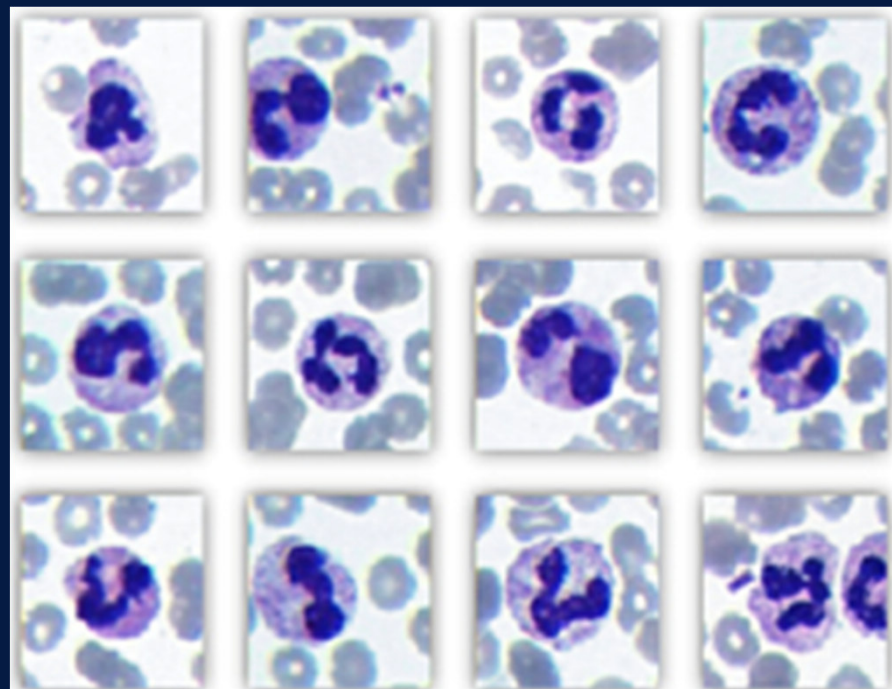


Автоматизация и стандартизация исследования мазка крови, внедрение стандартов качества в ежедневную практику

Работа с препаратом

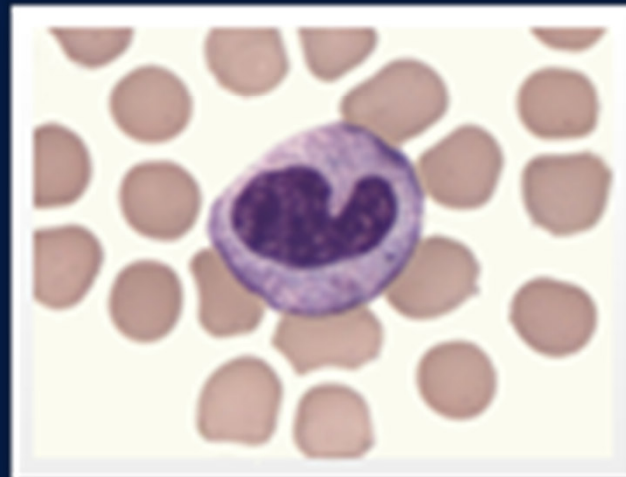
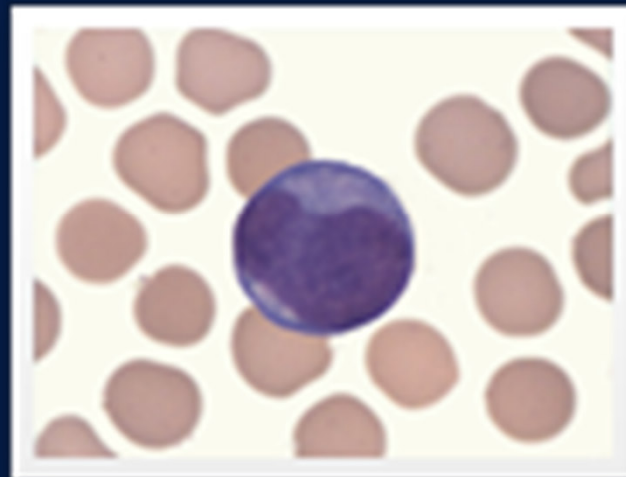
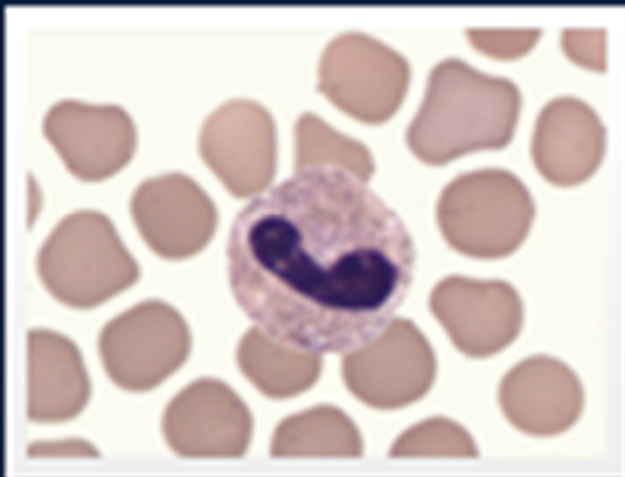


Ручной

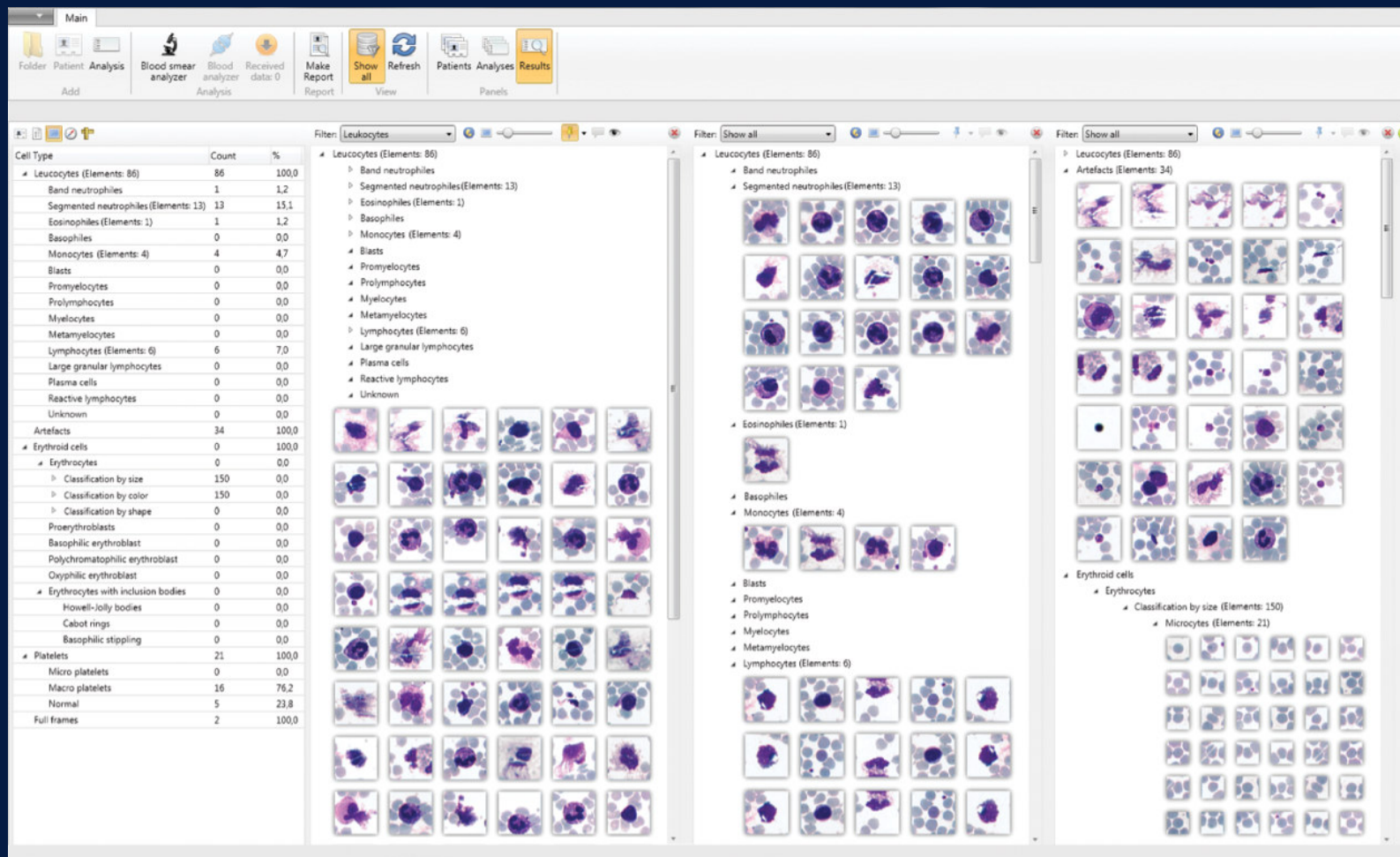


Vision Hema®

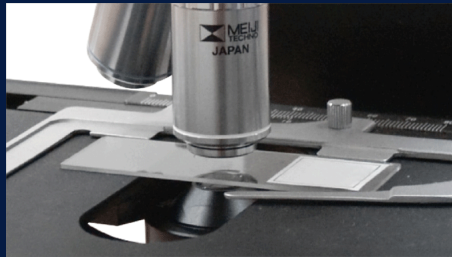
Классификация клеток крови



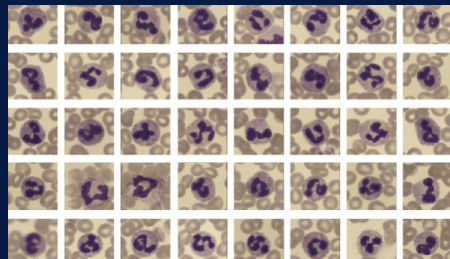
Простой и понятный интерфейс



Рабочий процесс



1. Подготовка мазка крови

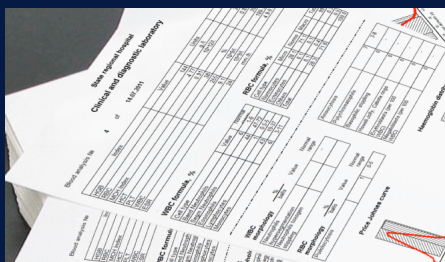


2. Автоматическое сканирование мазка и преклассификация клеток

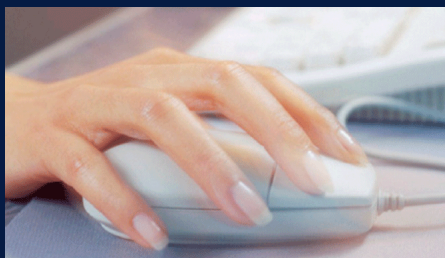


3. Верификация результатов

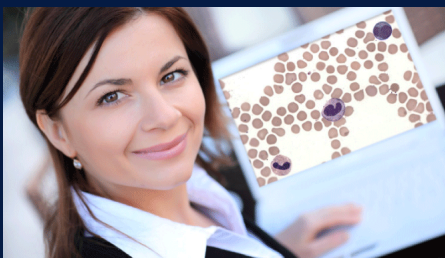
Рабочий процесс



4. Формирование отчета



5. Хранение данных и архивирование



6. Обмен данными и удаленные консультации

Отчет об исследовании

АНАЛИЗ КРОВИ			
Дата 18 февраля 2003г.			
Фамилия Имя Отчество: Сергей Андрей Валерьевич			
		Результат	Норма
Гемоглобин	М	146	
	Ж		
Эритроциты	М	4,7	
	Ж		
Тромбоциты			
Лейкоциты		9,2	
Лейкоформула	Юные (метамойелоциты)		
	Палочкоядерные	7	
	Сегментоядерные	75	
Эозинофилы		2	
Базофилы		1	
Лимфоциты		28	
Моноциты		6	
Скорость оседания эритроцитов		10	

Form titled "HemaLAB COMPLETE BLOOD COUNT" showing various blood count parameters and results, including CBC data, WBC differential, and erythrocyte/platelet counts.

COMPLETE BLOOD COUNT

Sample ID: 156
Test number: 2
Name: [blank]
Patient ID: 10
Name: Howard John
Date of birth: 28.05.1975

Sample collection date: 20.07.2011 11:31
Analysis date: 20.07.2011 12:31
Institute: [blank]
Deputy: [blank]

CBC data

Parameters	Result	Mean
Leukocytes (WBC)	10.24	10 ⁹
Lymphocytes (LYM)	2.28	10 ⁹
Lymphocytes (LYM) %	22.1	%
Granulocytes (GRA)	7.96	10 ⁹
Granulocytes (GRA) %	68.9	%
Monocytes (MCH)	0.92	10 ⁹
Monocytes (MCH) %	9.02	%
Erythrocytes (RBC)	4.83	10 ¹²
Mean corpuscular volume (MCV)	85.4	fL
Red cell distribution width (RDW)	15.1	%
Hemoglobin (HGB)	137.1	g/L
Mean corpuscular hemoglobin (MCH)	28.1	pg
Mean corpuscular hemoglobin concentration (MCHC)	329	g/L
Hematocrit (HCT)	41.4	%
Platelets (PLT)	270	10 ⁹
Platelet (PCT)	0.21	%
Mean platelet volume (MPV)	17.7	fL
Platelet distribution width (PDW)	14.8	%
Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	4	mm

WBC differential

Name	Quantity	%
Leukocytes	114	100
Band neutrophils	0	0.0
Segmented neutrophils	64	56.1
Eosinophiles	1	0.8
Basophiles	1	0.8
Monocytes	11	9.6
Blasts	0	0.0
Prolymphocytes	0	0.0
Polymphocytes	0	0.0
Metamyelocytes	0	0.0
Lymphocytes	25	18.3
Large granular lymphocytes	0	0.0
Plasma cells	0	0.0
Reactive lymphocytes	0	0.0
Lymphoid	0	0.0

Erythrocytes by size

Name	Quantity	%	Reference range
Erythrocytes	150	100.0	< >
Microcytes	21	14.0	> 25%
Normocytes	129	86.0	> 50%
Macrocytes	0	0.0	> 25%
Megakaryocytes	0	0.0	> 25%

Erythrocytes by color

Name	Quantity	%	Reference range
Normochromic	147	98.0	> 95%
Polychromic	0	0.0	> 5.1%
Hypochromic	1	0.7	> 25%
Hyperchromic	2	1.3	> 25%

Erythrocytes by shape

Name	Quantity	%	Reference range
Spherocytes	0	0.0	> 5%
Target cells	0	0.0	> 5%
Ovalocytes	2	1.3	> 5%
Stomatocytes	0	0.0	> 5%
Sickle cells	0	0.0	> 5%
Schistocytes	0	0.0	> 5%
Acanthocytes	0	0.0	> 5%
Echinocytes	0	0.0	> 5%
Tear-drop cells	0	0.0	> 5%

Platelets

Name	Quantity	%	Reference range
Platelets	85	100.0	< >
Micro platelets	12	14.0	> 25%
Macro platelets	15	17.0	> 25%
Normal	58	68.0	> 50%

Price-Jones curve

Graph showing a single peak at approximately 7.5 on the x-axis (representing volume or size) and 100 on the y-axis (representing percentage).

Validated by

Name: Dr. Chris Mayers
Position: Pathologist
Date: 20.07.2011
Time: 16:28
Signature: [blank]

Ручной

Vision Hema®

Консультации



- Одновременный доступ нескольких специалистов
- Используйте знания и возможности Ваших коллег

Vision Hema®



- Режим Walk-Away – работа со слайдами без участия оператора
- Режим Random Access – произвольная загрузка образцов и срочных проб

Пакетная загрузка



Работа с серией препаратов

Vision Hema® Ultimate



Решение для централизованных
лабораторий

Стандартизованные мазки



- Уменьшение количества артефактов
- Сохранение правильной морфологии
- Правильная идентификация
- Повышение диагностической эффективности
- Анализ выполняется быстрее

Преимущества Vision Hema ®

- Стандартизация наиболее массового анализа в лаборатории
- Время подсчета 100 клеток от 3 минут
- Нет пропуска полей
- Различные профили для анализа
- Хранение и обмен данными



Снижение нагрузки



Ручной



Vision Hema®

**Еще больше решений для
микроскопии:**

<http://wm-vision.com>

<http://westmedica.com>