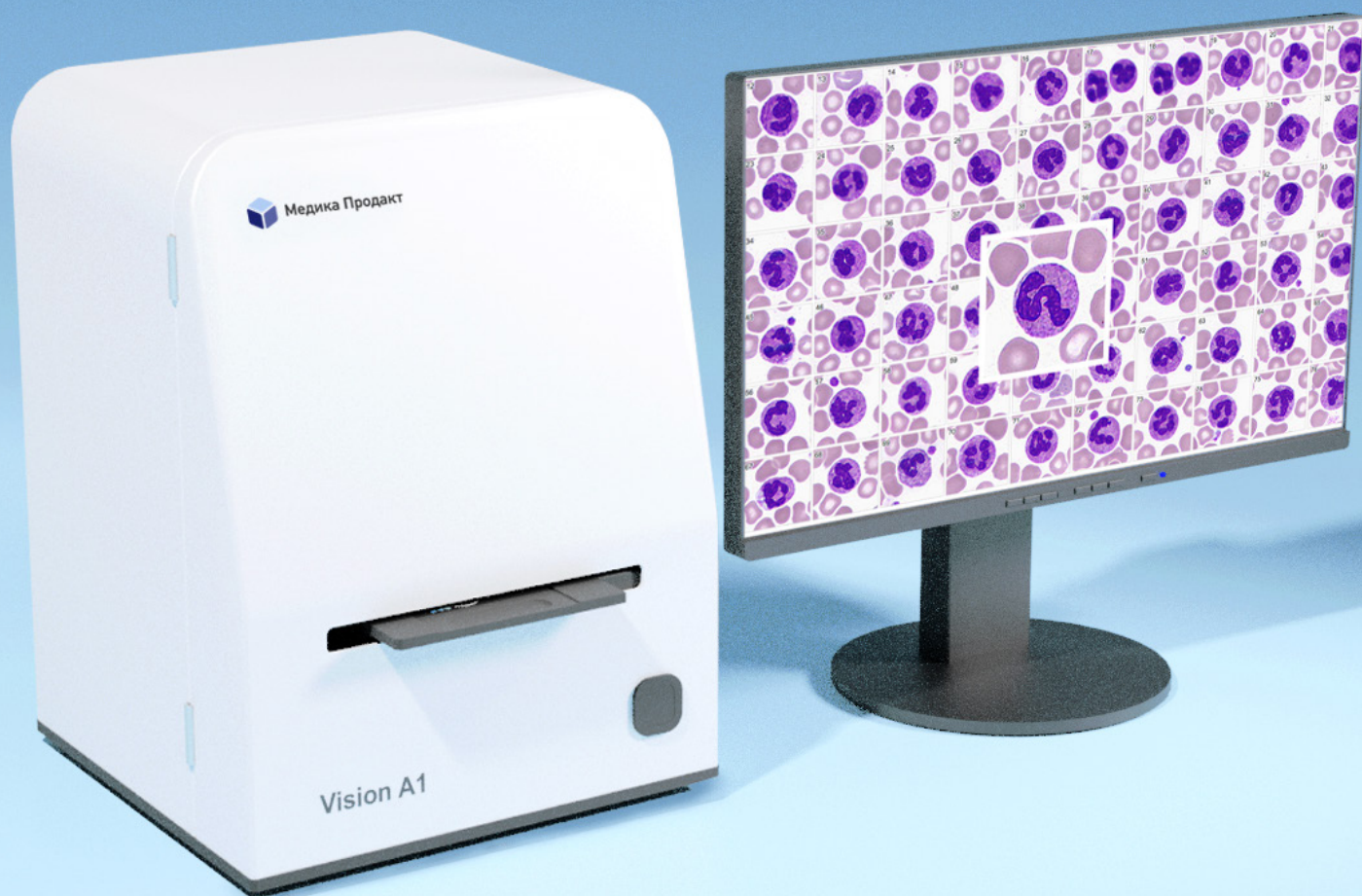


Vision A1 | Vision Hema

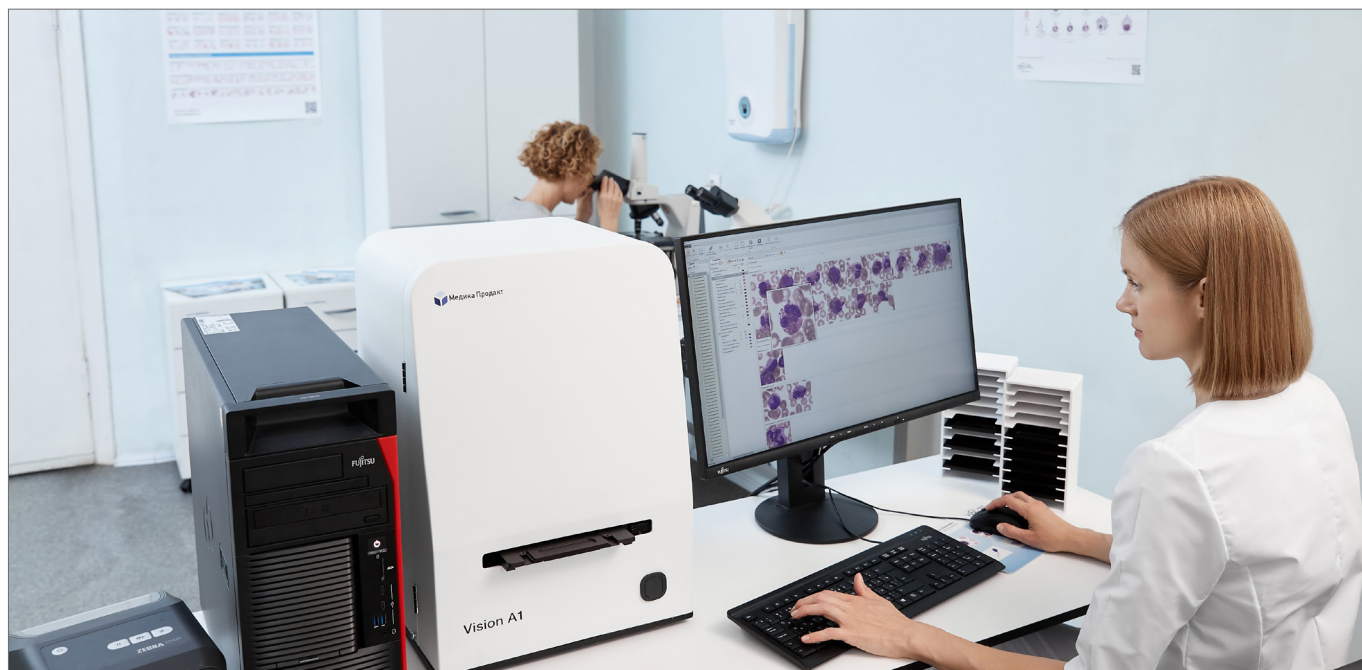
Автоматическая сканирующая система
для гематологии

Автоматическое сканирование и создание цифрового препарата
Автоматический анализ мазка крови



Медика Продакт

Передовые технологии для современной лаборатории



Инновации — ключ к улучшению качества жизни каждого человека

Медика Продакт — российский производитель и дистрибьютор медицинского оборудования и программного обеспечения. Последнее десятилетие компания развивает собственные уникальные продукты цифровой микроскопии для клинической лаборатории и научных исследований.

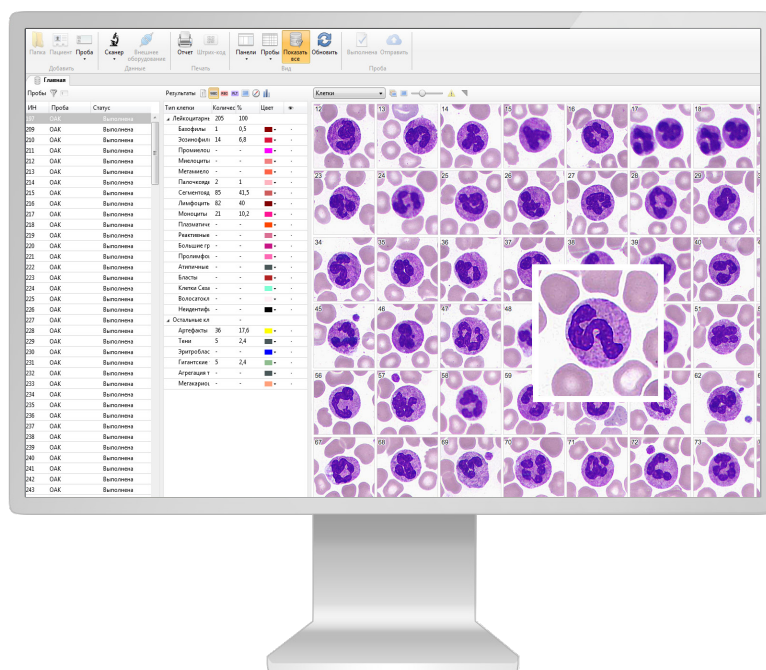
Программные продукты Vision обеспечивают передовые возможности в области обработки и визуализации микроскопических изображений, архивации данных и обмена информацией между специалистами. Наше оборудование обеспечивает точные результаты ранней диагностики и помогает предупредить заболевания на начальных этапах.

Патенты и свидетельства

- ✓ **5 патентов** Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент)
- ✓ **20 свидетельств ПО** Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент)
- ✓ **5 приложений** в реестре ПО Минцифры России

Vision A1

Цифровой сканер-анализатор для гематологии



- Автоматическое сканирование образцов
- Автоматический анализ и классификация
- Автоматизация микроскопии в лаборатории

- Удобство и простота использования
- Сокращение времени выполнения анализа
- Для небольших и средних лабораторий

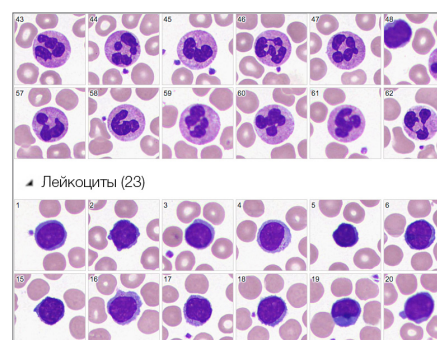
Сканирование в 3 простых действия



Поместите слайд в держатель



Установите держатель в сканер
и запустите сканирование слайдов



Получите результат

Vision Hema

Полная картина анализа крови

1 Лейкоцитарная формула

Относительное соотношение различных классов лейкоцитов: базофилы, эозинофилы, промиелоциты, миелоциты, метамиелоциты, палочкоядерные нейтрофилы, сегментоядерные нейтрофилы, лимфоциты, моноциты, плазматические клетки, реактивные лимфоциты, большие гранулярные лимфоциты, пролимфоциты, атипичные лимфоциты, бласты, клетки Сезари, волосатоклеточные лимфоциты

2 Остальные клетки

Количественная характеристика распределения клеток не лейкоцитарного ряда: тени, эритробласты, гигантские тромбоциты, агрегации тромбоцитов, мегакариоциты

3 Количественные показатели

Абсолютные значения концентрации различных клеток и гемоглобина крови, а также значения различных традиционных расчетных индексов, определяемых гематологическим анализатором

4 Количество эритроцитов

Подсчет общего количества клеток эритроцитов

5 Кривая Прайс-Джонса

Распределение эритроцитов по диаметру с указанием средней величины

6 Классификация эритроцитов по размеру

Количественная характеристика типа и степени выраженности анизоцитоза

7 Классификация эритроцитов по цвету

Количественная характеристика распределения эритроцитов по степени окраски, характеризующей анизохромию и появление полихроматофилов

8 Классификация эритроцитов по форме

Частота выявления эритроцитов с ненормальной формой клетки, количественно характеризует тип и степень пойкилоцитоза

9 Эритроциты с включениями

Количественная характеристика распределения эритроцитов по включениям: кольца Кебота, тельца Жолли, тельца Паппенгеймера, базофильная зернистость, паразиты

10 Тромбоциты

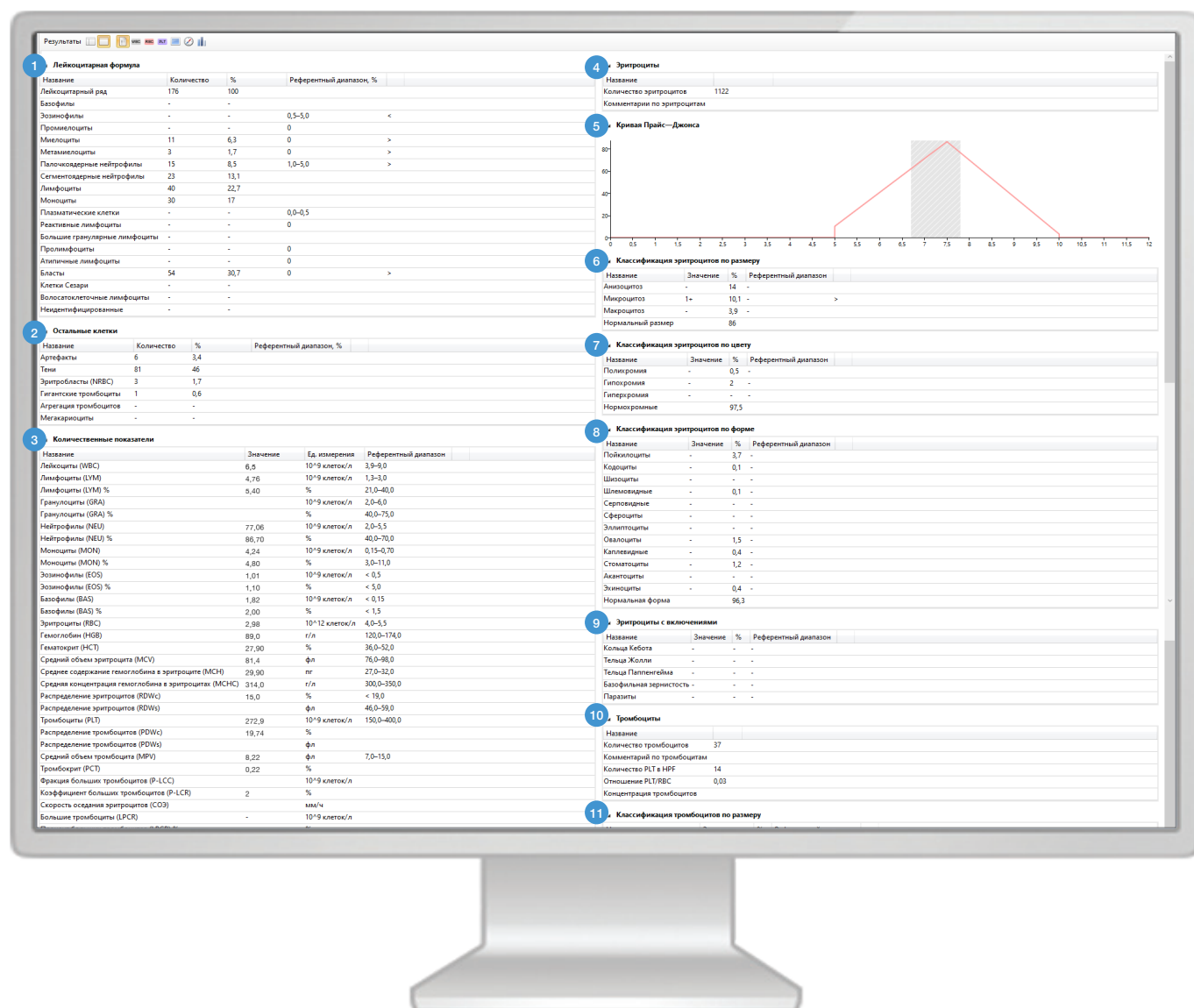
Распределение различных генераций тромбоцитов по их относительному содержанию

11 Классификация тромбоцитов по размеру

Количественная характеристика распределения тромбоцитов по размеру: нормальные, микро и макро

А также **гистограммы WBC, RBC, PLT и скатерограммы**

Автоматический анализ мазка крови



Идентификация и классификация клеток крови

Vision Nema автоматизирует и упрощает сложную процедуру анализа мазка крови, позволяет улучшить качество анализа и увеличить скорость работы, сохраняет время и ресурсы, которые расходуются при рутинной микроскопии.

Режимы работы с препаратом крови

WBC Лейкоциты: дифференцировка лейкоцитов по типам клеток

RBC Эритроциты: дифференцировка эритроцитов по размеру, цвету, форме и включениям

PLT Тромбоциты: дифференцировка тромбоцитов по размеру

Общие кадры: изображения «метелки мазка»

Навигатор: цветовая индикация распределения лейкоцитов в местах обнаружения на слайде

Морфологический анализ: статистика по определенному типу клетки, добавление информации в отчет

Анализ лейкоцитов

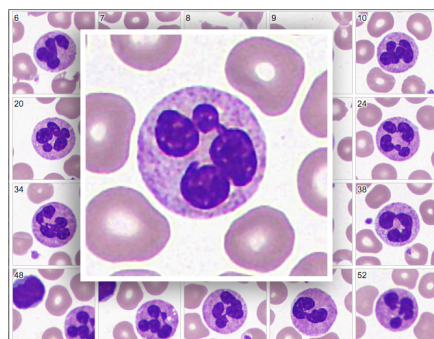
Результаты		Клетки	
Тип клетки	Колич. %		
Лейкоцитарный ряд	176 100		
Базофилы	- -		
Эозинофилы	- -		
Промиелоциты	- -		
Миелоциты	11 6,3		
Метамиелоциты	3 1,7		
Палочкоядерные нейтрофилы	15 8,5		
Сегментоядерные нейтрофилы	23 13,1		
Лимфоциты	40 22,7		
Моноциты	30 17		
Плазматические клетки	- -		
Реактивные лимфоциты	- -		
Большие гранулярные лимфоциты	- -		
Пролимфоциты	- -		
Атипичные лимфоциты	- -		
Бласты	54 30,7		
Клетки Сезари	- -		
Волосатоклеточные лимфоциты	- -		
Неидентифицированные	- -		
Остальные клетки	- -		
Артефакты	6 3,4		
Тени	81 46		
Эритробласты (NRBC)	3 1,7		
Гигантские тромбоциты	1 0,6		
Агрегация тромбоцитов	- -		
Мегакариоциты	- -		

Идентификация и классификация лейкоцитов по типу клетки

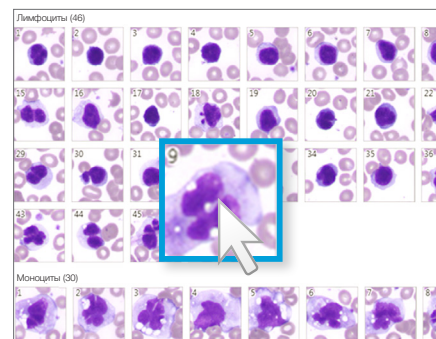
- Базофилы
- Эозинофилы
- Промиелоциты
- Миелоциты
- Метамиелоциты
- Палочкоядерные нейтрофилы
- Сегментоядерные нейтрофилы
- Лимфоциты
- Моноциты
- Реактивные лимфоциты
- Бласты
- Эритробласты



«Горячие» клавиши: верификация производится в одно нажатие кнопки

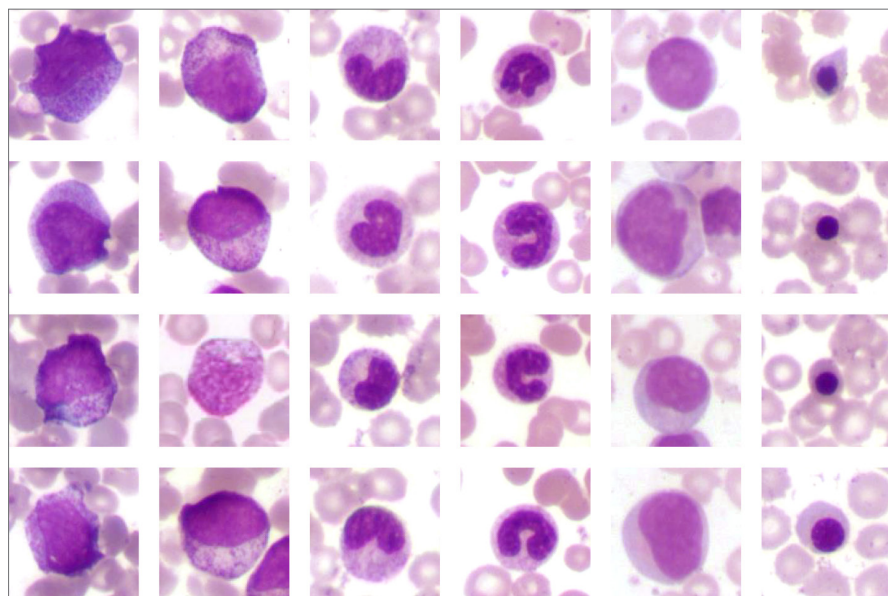


Быстрый просмотр: увеличение отдельной клетки позволяет быстро оценить морфологию объекта



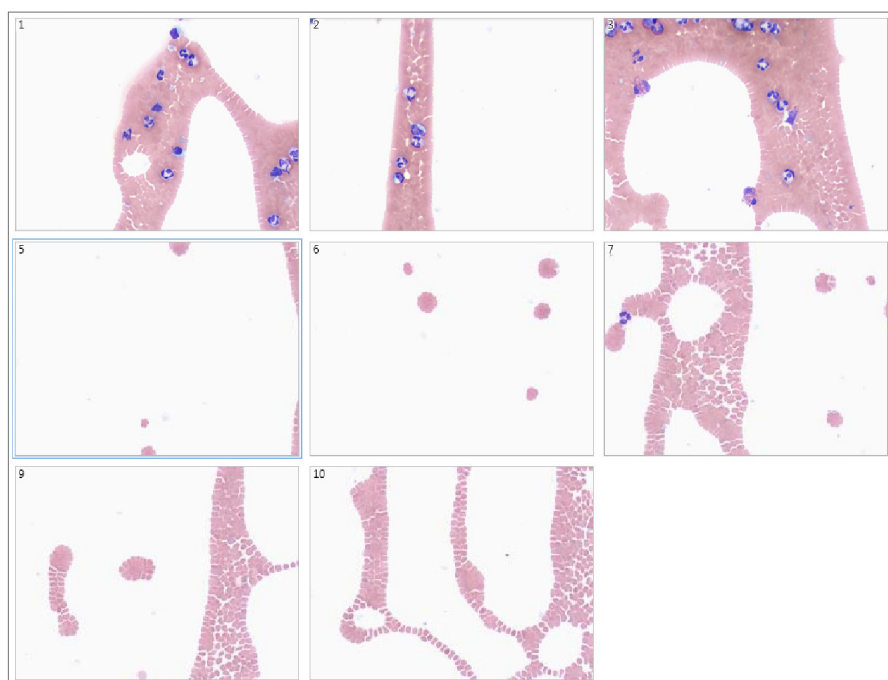
Drag&Drop: позволяет захватить клетку при помощи мыши и переместить в нужную группу клеток

Анализ сложных и патологических клеток



- Клетки с дегенеративными изменениями
- Молодые формы нейтрофилов
- Атипичные формы лимфоцитов
- Бласты
- Эритробласты, тени и другие клетки не лейкоцитарного ряда

Сканирование «метелки мазка»



- Дополнительная оценка атипичных форм лейкоцитов
- Оценка агрегации тромбоцитов

Анализ эритроцитов

Результаты

Тип клетки

0 1 2 3

Размер

Анизоцитоз - ● ○ ○ ○

Микроцитоз - ● ○ ○ ○

Макроцитоз - ● ○ ○ ○

Нормальный размер

Цвет

Полихромия - ● ○ ○ ○

Гипохромия - ● ○ ○ ○

Гиперхромия - ● ○ ○ ○

Нормохромные

Форма

Пойкилоциты - ● ○ ○ ○

Кодоциты - ● ○ ○ ○

Шизоциты - ● ○ ○ ○

Шлемовидные - ● ○ ○ ○

Серповидные - ● ○ ○ ○

Сфероциты - ● ○ ○ ○

Эллиптоциты - ● ○ ○ ○

Овалоциты - ● ○ ○ ○

Каплевидные - ● ○ ○ ○

Стоматоциты - ● ○ ○ ○

Акантоциты - ● ○ ○ ○

Эхиноциты - ● ○ ○ ○

Нормальная форма

Включения

Кольца Кебота - ● ○ ○ ○

Тельца Жолли - ● ○ ○ ○

Тельца Паппенгейма - ● ○ ○ ○

Базофильная зернистость - ● ○ ○ ○

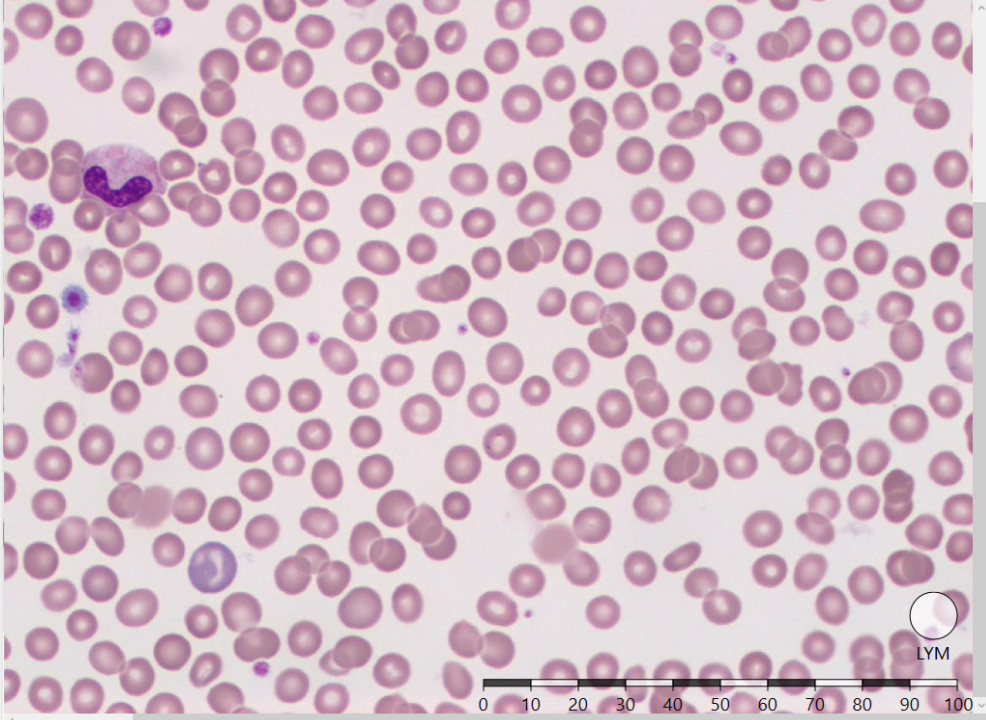
Паразиты - ● ○ ○ ○

Количество эритроцитов 1130

Комментарии по эритроцитам

Включить расширенный режим

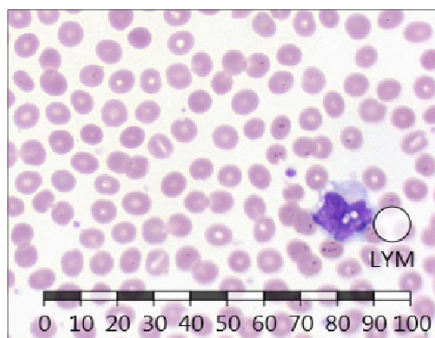
Масштаб 70 %



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Оценка морфологии эритроцитов по параметрам

- Размер
- Цвет
- Форма
- Включения



Эхиноциты - ● ○ ○ ○

Нормальная форма

Включения

Кольца Кебота - ● ○ ○ ○

Тельца Жолли - ● ○ ○ ○

Тельца Паппенгейма - ● ○ ○ ○

Базофильная зернистость - ● ○ ○ ○

Паразиты - ● ○ ○ ○

Количество эритроцитов 1130

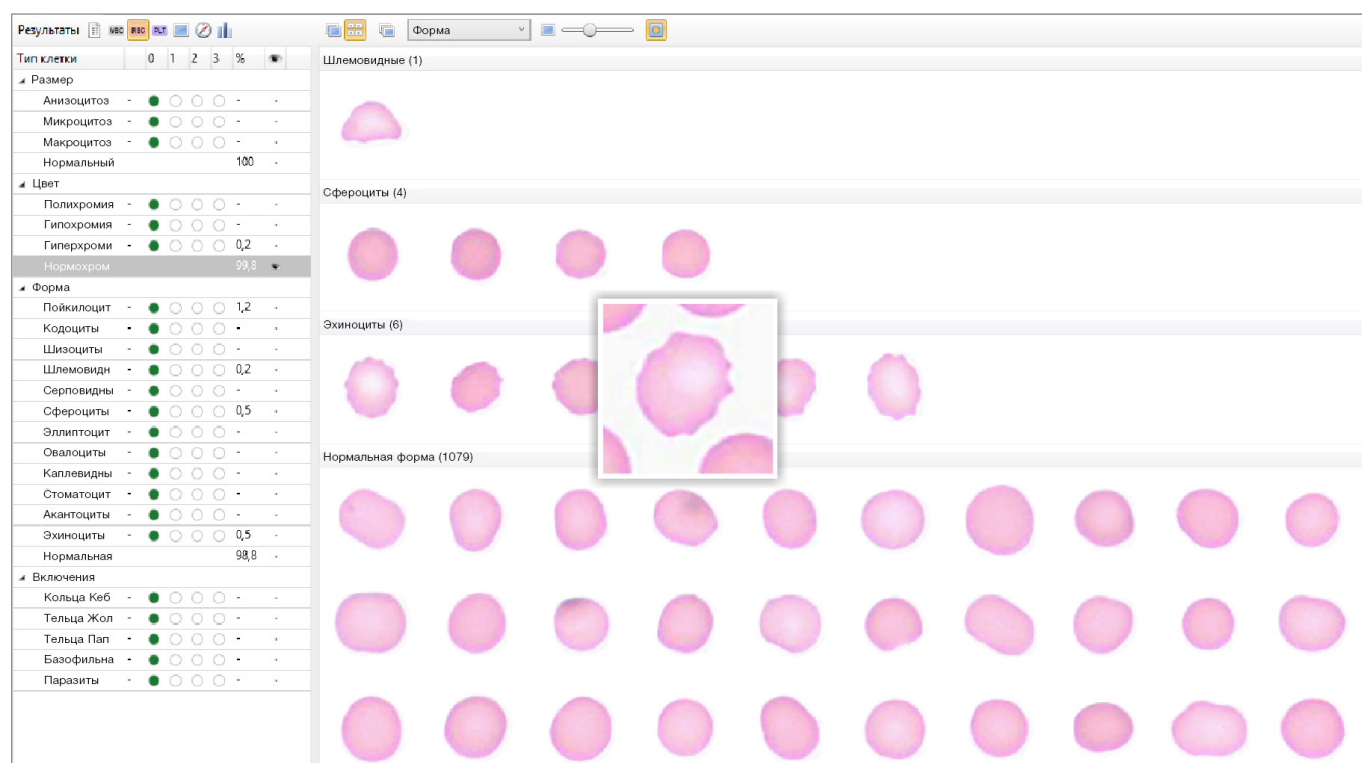
Комментарии по эритроцитам

Включить расширенный режим

Линейка и малый лимфоцит:
оценка морфологии эритроцитов по размеру. Перемещая линейку и малый лимфоцит вы можете определить размеры эритроцитов

Количество эритроцитов:
подсчет общего количества клеток эритроцитов и автоматическая флаговая оценка морфологии эритроцитов (0, 1+, 2+, 3+)

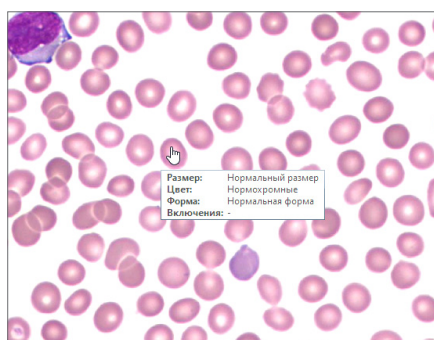
Расширенный анализ эритроцитов (дополнительный модуль)



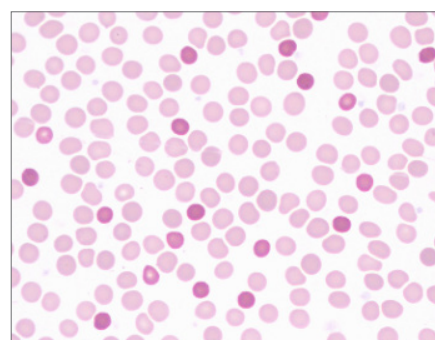
Идентификация эритроцитов по размеру, цвету, форме и включениям. Классификация эритроцитов по 26 параметрам.



Галерея эритроцитов:
отображение идентифицированных эритроцитов по группам

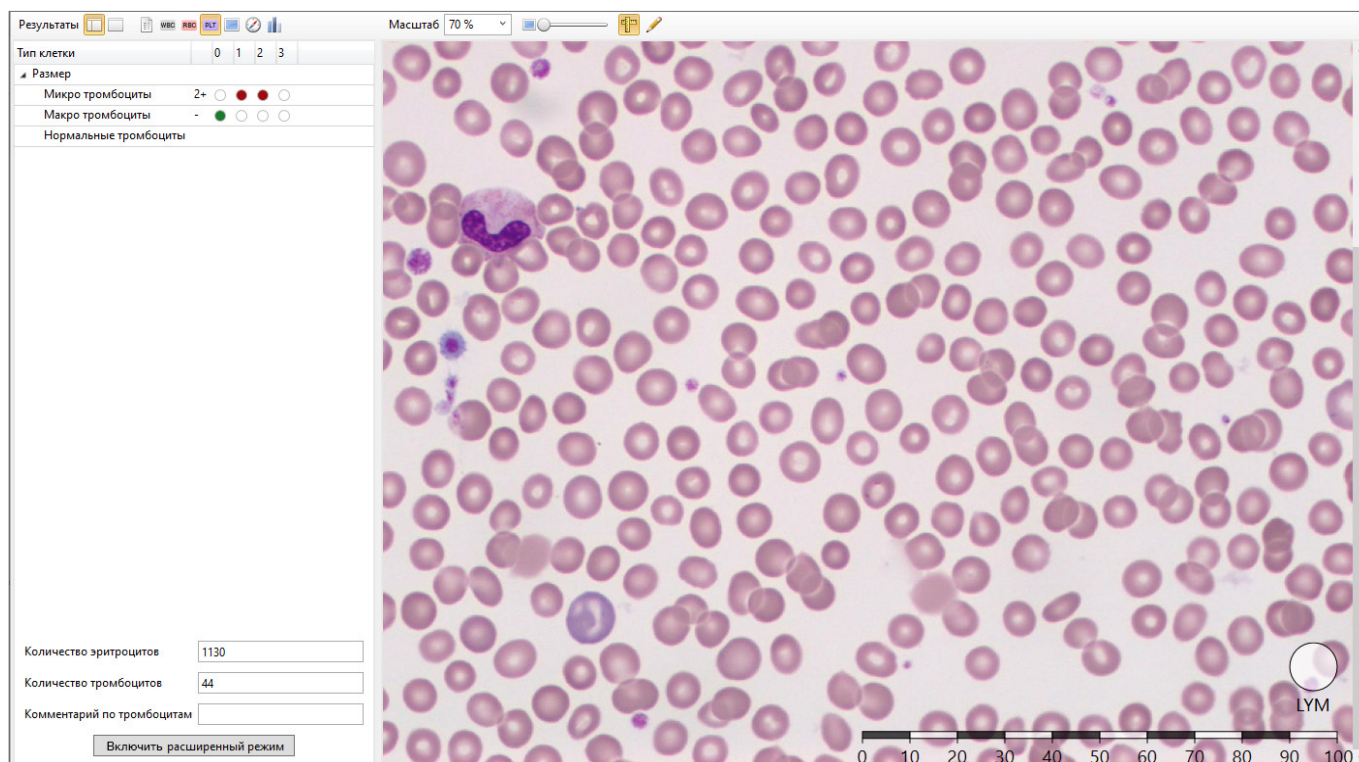


Клетки в поле зрения:
отображение полей зрения и клеток эритроцитов. Детальная информация по каждому эритроциту.



Отображение группы: включение/отключение отображения группы клеток

Анализ тромбоцитов



Количество и классификация тромбоцитов по размеру

- Нормальные
- Микро
- Макро

Тип клетки	0	1	2	3
Размер				
Микро тромбоциты	2+	☐	☒	☐
Макро тромбоциты	-	☒	☐	☐
Нормальные тромбоциты				

Количество эритроцитов:

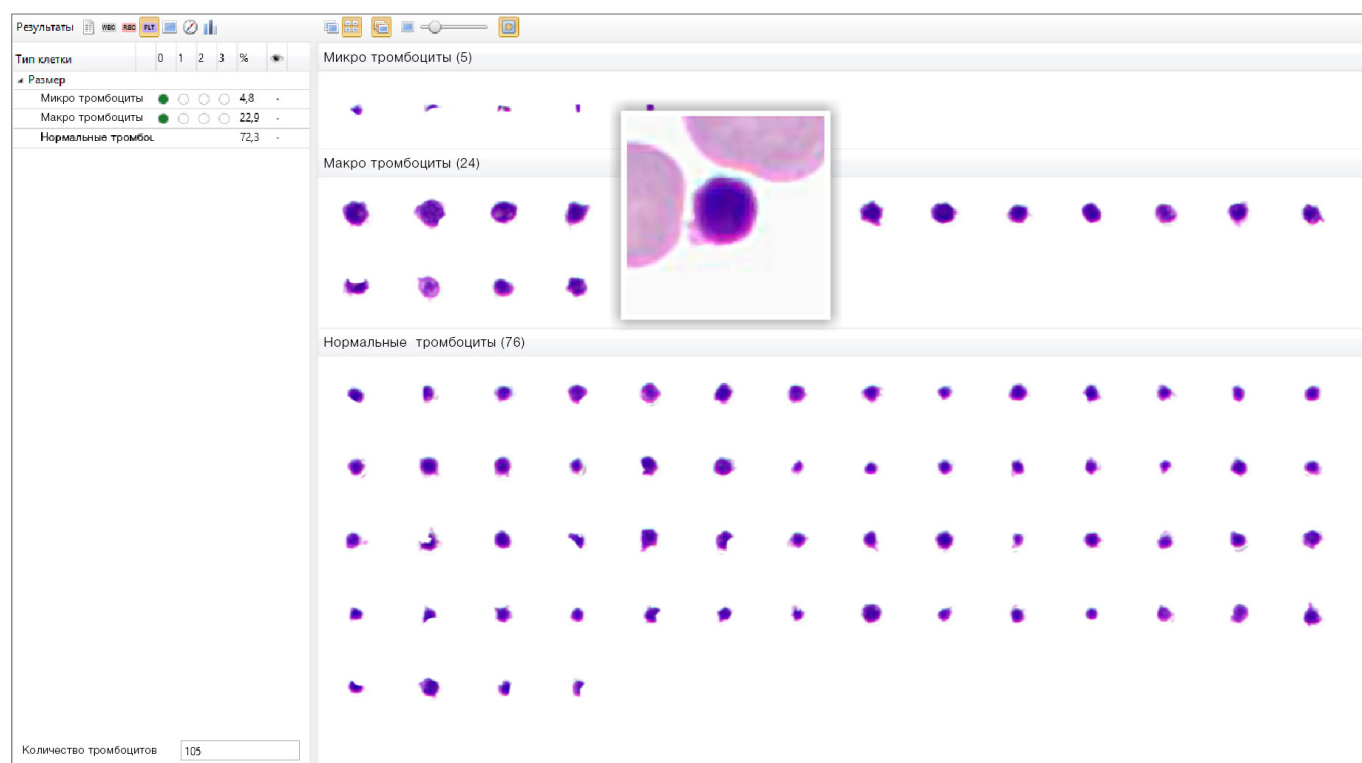
Количество тромбоцитов:

Комментарий по тромбоцитам:

Количество тромбоцитов:

подсчет общего количества клеток тромбоцитов и автоматическая флаговая оценка морфологии тромбоцитов (0, 1+, 2+, 3+)

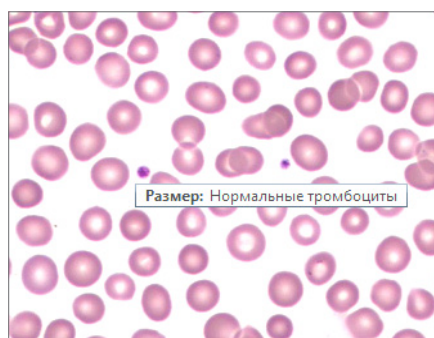
Расширенный анализ тромбоцитов (дополнительный модуль)



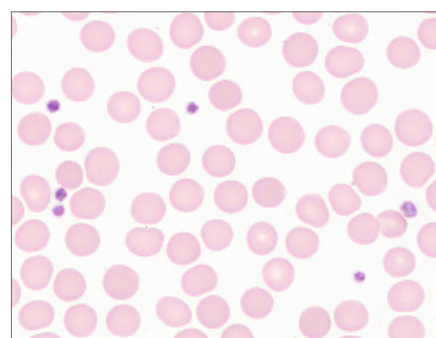
Идентификация и классификация тромбоцитов по 3 параметрам: микро, макро, нормальные



Галерея тромбоцитов:
отображение идентифицированных тромбоцитов по группам

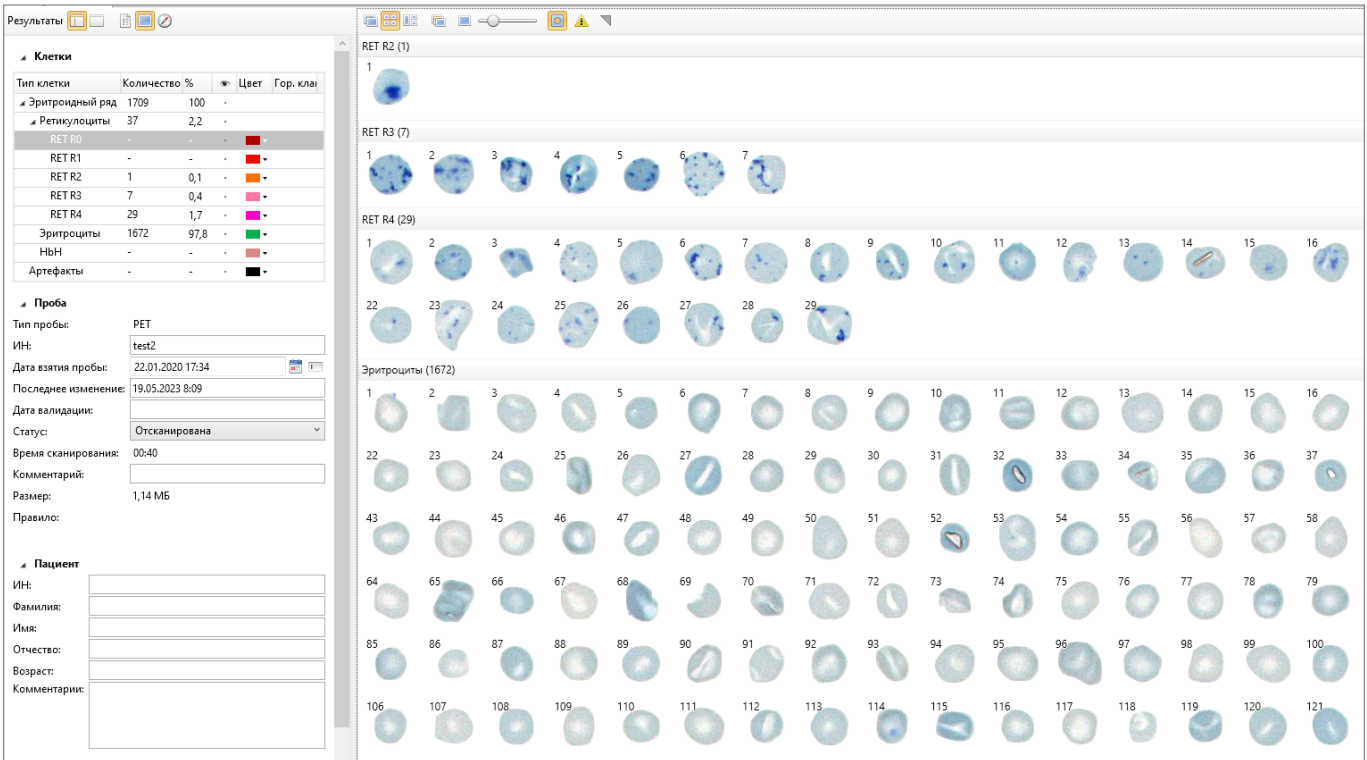


Клетки в поле зрения:
отображение полей зрения и клеток тромбоцитов. Детальная информация по каждому тромбоциту



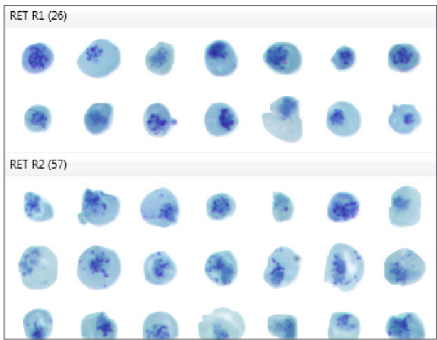
Отображение группы: включение/отключение отображения группы клеток

Анализ ретикулоцитов (дополнительный модуль)



Цифровая морфология ретикулоцитов. Автоматический сбор 1000 эритроцитов, поиск и подсчет ретикулоцитов. Классификация ретикулоцитов и создание галереи.

Определяемые параметры: содержание ретикулоцитов, ретикулоцитарная формула, распределение ретикулоцитов по зрелости, ретикулоцитарные индексы



Галерея ретикулоцитов:
отображение идентифицированных ретикулоцитов по стадиям созревания

Тип клетки	Колич	%	Горячи
▲ Клетки	1087	-	
▲ Эритроидный ряд	1084	100	
▲ Ретикулоциты	409	37,7	
RET R0	78	7,2	- A
RET R1	26	2,4	- S
RET R2	57	5,3	- D
RET R3	133	12,2	- F
RET R4	115	10,6	- G
Эритроциты	675	62,3	- E
HbH	-	-	-
Артефакты	3	0,3	- R

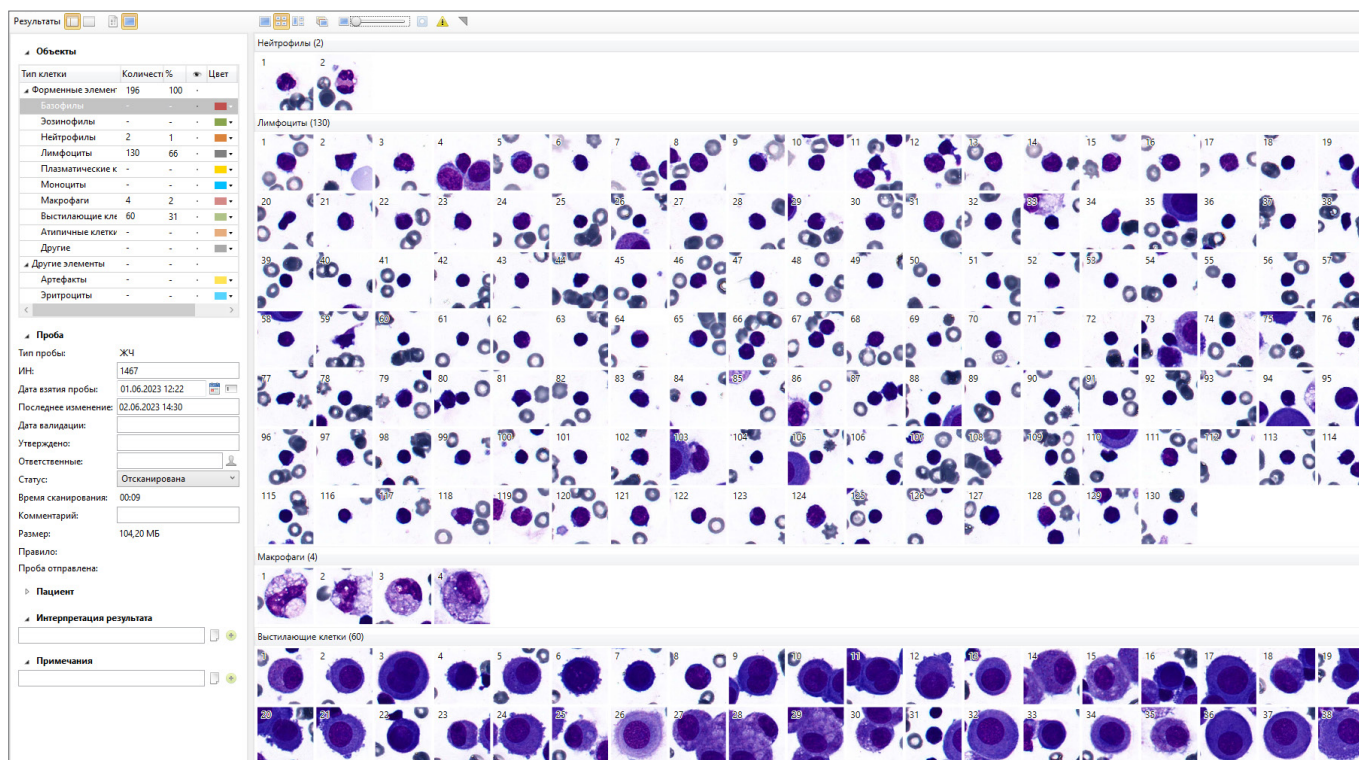
Количество ретикулоцитов:
подсчет клеток ретикулоцитов по группам

Ретикулоцитарная формула			
Название	Количество	%	Референтный диапазон, % Abs
H RET	104	9,6	0,31
M RET	57	5,3	0,17
L RET	248	22,9	0,73

Ретикулоцитарная формула:
подсчет клеток ретикулоцитов по группам в соответствии с данными, полученными с гематологического анализатора

Уровень содержания ретикулоцитов — важный показатель степени активности функциональной деятельности костного мозга ребенка при выработке эритроцитов. **Подсчет количества ретикулоцитов** позволяет оценить регенеративную способность организма ребенка при кровотечении, нарушении эритропоэза, патологии крови и кроветворных органов.

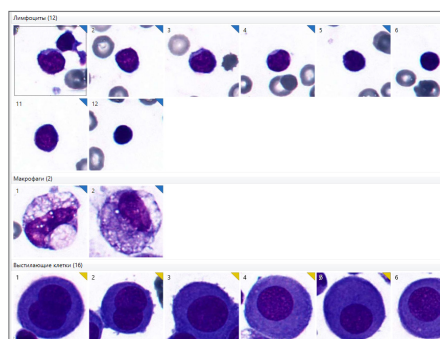
Автоматический анализ жидкостей человека (доп. модуль)



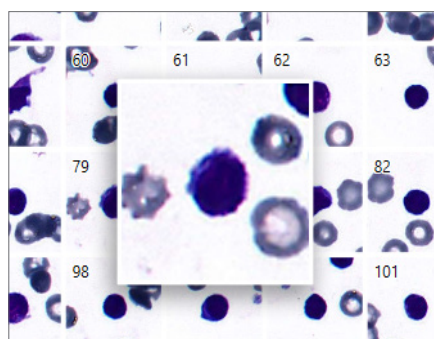
Автоматическое сканирование образцов. Создание цифрового препарата.

Автоматическая идентификация форменных элементов выпота, ликвора, бронхоальвеолярного лаважа (БАЛ)

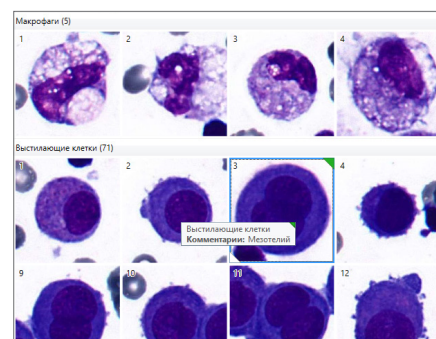
- Базофилы
- Лимфоциты
- Нейтрофилы
- Эозинофилы
- Макрофаги
- Плазматические клетки
- Моноциты
- Макрофаги
- Выстилающие клетки
- Атипичные клетки и другие



Выделение группы: отображает только изображения клеток с добавленными метками



Быстрый просмотр: увеличение отдельной клетки позволяет быстро оценить морфологию объекта

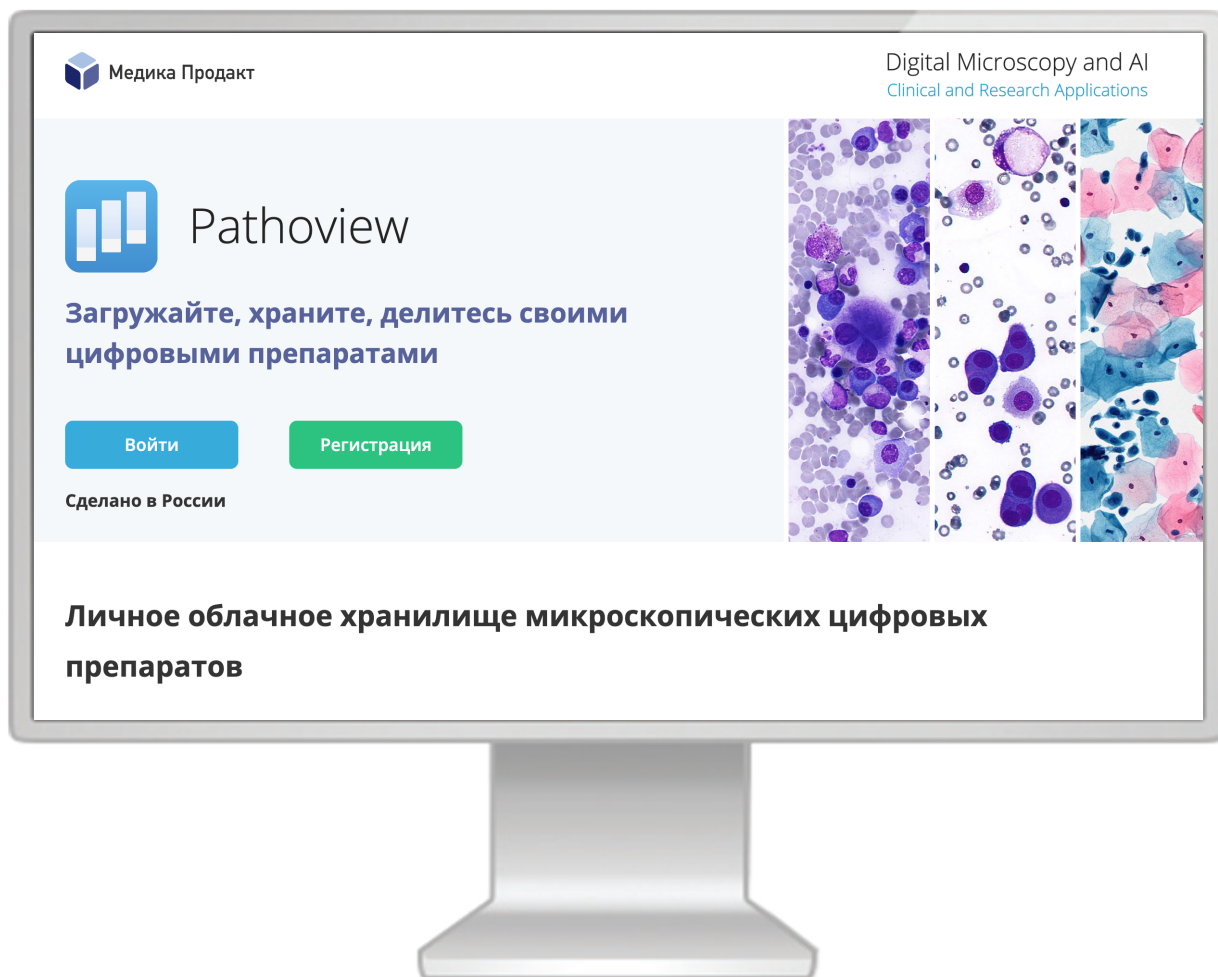


Метки и комментарии: позволяют оставить комментарии и метки прямо на изображении клетки

Pathoview

Личное облачное хранилище цифровых препаратов

www.pathoview.ru



Загрузка

Загружайте свои препараты любым удобным для вас способом: через браузер, из приложений Vision и Vision Slide Viewer или отправляйте из организации Vision Suite.



Хранение

Сохраняйте цифровые препараты в Pathoview, и они всегда будут у вас под рукой, где бы вы ни находились. Обеспечьте доступ к цифровым препаратам с любого устройства.



Общий доступ

Обмен информацией — делитесь своими препаратами и консультируйтесь с коллегами. Быстро и удобно отправляйте ссылки на препараты любого размера.



Цифровые препараты

Поддержка основных форматов цифровых препаратов: .mrxs, .svs, .tiff, .ndpi, .dcm.

Больше возможностей для работы с цифровыми препаратами

← → ↺

pathoviev.ru/samples

Медиа Продукт

Пробы (10)

↺

🔍

📅

🔄

📄

Проба

соответствует

ОАК

📄

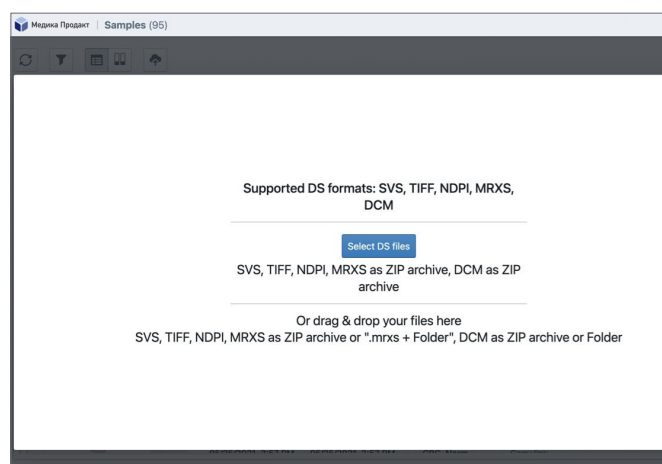
🗑️

⊕

Добавить фильтр

Предпросмотр	↔️ ⚠️	Статус	Дата взятия пробы	Последнее измене...	ИИ-1
	↔️	Отсканирована	19.05.2022, 9:18	19.05.2022, 9:20	211923408063
	↔️ ⚠️	Отсканирована	19.05.2022, 9:11	19.05.2022, 9:13	130401911063
	↔️	Отсканирована	19.05.2022, 9:07	19.05.2022, 9:08	402930761063
	↔️	Отсканирована	03.03.2022, 16:12	03.03.2022, 16:14	130413241063
	↔️	В работе	14.06.2019, 9:10	14.06.2019, 9:10	5

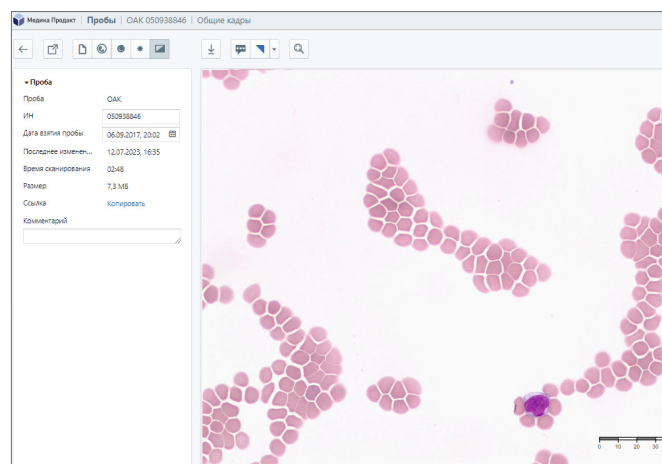
Просмотр препаратов в виде таблицы



Загрузка препаратов через браузер

[illegible]

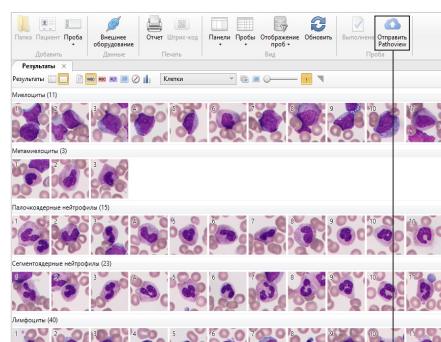
Создание ссылки для отправки коллегам на консультацию



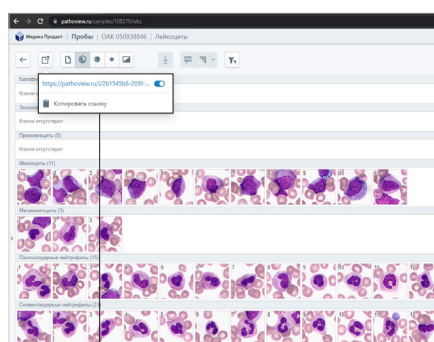
Просмотр цифрового препарата на малом/большом
увеличении

Интеграция Vision и Pathoview

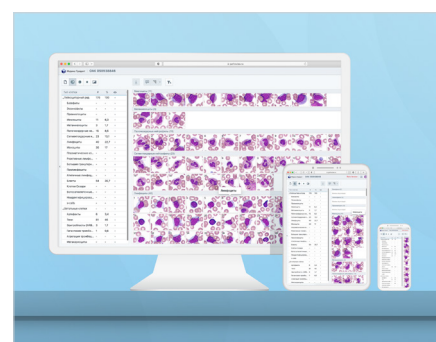
В настройках Vision добавляем учетную запись Pathoview. Активируется функция загрузки препарата в один клик в облачный сервис для консультации с коллегами



Выберите пробу и нажмите —
кнопку «Отправить» на панели
инструментов



Скопируйте ссылку и отправьте
на консультацию коллегам



Ваш коллега просматривает
цифровой препарат на любом
устройстве

Спецификации

	Основные характеристики
Аппликационные модули	Vision Hema
Дополнительные модули	Vision Extended RBC Vision Extended PLT Vision RET Vision Body Fluids
Модуль для просмотра и обмена цифровыми препаратами	Pathoview
Сканирование	Автоматическое
	Компоненты системы
Состав	Сканирующий блок Рабочая станция Монитор Внешний считыватель штрих-кода Встроенный считыватель маркировки (опция)
	Технические характеристики
Объектив	60x/1,25 МИ
Количество слайдов	1
Поддержка штрих-кода	1D, 2D
Метод исследования	Светлое поле
Микроскопический слайд	Стандартный 75x25 мм, толщина 1,1 мм
Коммуникации	Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7
База данных	Объединение нескольких систем в одну БД; архивирование через экспорт на внешние носители
Питание	110–240 В/50–60 Гц
Рабочая температура	15–30 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	20–80 %

www.wm-vision.ru

Автоматические системы для анализа микроскопии

www.vision-suite.ru

Облачное приложение для работы с результатами сканирования слайдов

www.vision-expertise.ru

Онлайн-сервис для профессионалов и экспертов

www.pathoview.ru

Личное облачное хранилище цифровых препаратов



Сделано в России

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.



**Медика
Продукт**

ООО «Медика Продукт»

Москва, ул. Шереметьевская, 85, стр. 5, 129075

Тел.: +7 (495) 787-44-01, горячая линия: +7 (800) 100-14-20

vision@medicaproduct.ru

www.VisionA1.ru