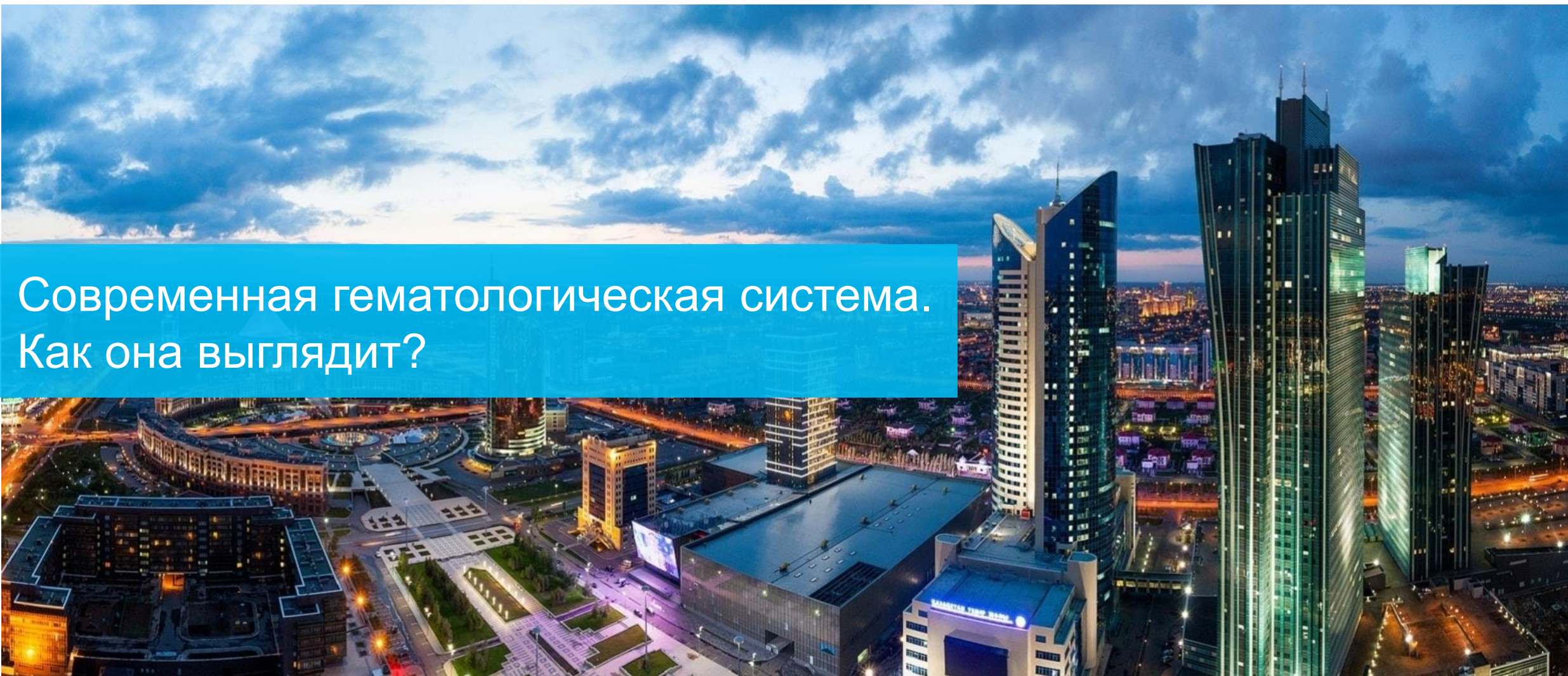




Современная гематологическая система. Как она выглядит?

Школа современной гематологии

Для чего она проводится?

Счетъ лейкоцитовъ по ихъ видамъ можетъ быть произведенъ только послѣ окраски ихъ *Ehrlich*'овской смѣсью, лучше всего при употребленіи окулярной сѣтки. При этомъ сначала отличаютъ отдѣльныя формы лейкоцитовъ на многихъ поляхъ зрѣнія, а затѣмъ уже производятъ расчетъ на отношеніе этихъ формъ между собой. Если извѣстно при этомъ общее число ихъ въ 1 куб. мм. крови, то легко, конечно, высчитать, сколько приходится каждаго вида въ 1 куб. мм. 25⁰/₀ приходится на долю одноядерныхъ лимфоцитовъ, 75⁰/₀ же на долю большихъ многоядерныхъ клѣтокъ. Изъ послѣднихъ 2—4⁰/₀ приходится на долю эозинофильныхъ клѣтокъ и самое большое ¹/₂ процента на долю тучныхъ клѣтокъ, а остальные 70—71 процентъ бѣлыхъ шариковъ имѣютъ нейтрофильную зернистость.

-7 自動血球計數器

東亜特殊電機株式会社









1990-е гг.

Появление трековых автоматизированных линий







■ 50-60-е гг.

Появление первых гематологических анализаторов

■ 70-е гг.

3-DIFF анализ

■ 80-е гг.

5-DIFF анализ, автоматизация подсчёта ретикулоцитов

■ 90-е гг.

трековые линии, лазерная проточная цитометрия

■ 00-е гг.

6-DIFF, нормобласты, флуоресцентная цитометрия, BF

■ 10-е гг.

8-DIFF, цифровая визуализация, стволовые клетки

■ 20-е гг.

Полная автоматизация, нейронные сети и т.д.



Меню



Файл QC



Раб.лист



Прв.



Просмотр



Обзор

Обзор данных



Измен.



Подтверд



Вывод



Вверх



Вниз



Посл.20

00.22 (Build 56)

Регистрия: XH

Positive

Morph. Count



PC

No

10637123



2021/09/14 15:30:33



Validated

Rule Result

Query To Host

Глав

Граф.

Совокупные

Q-Flag

Service

Полз

Только лаб.

CBC

Пар.	Данн	Ед.
WBC	16.28 +	10 ³ /uL
RBC	3.38	10 ⁶ /uL
HGB	86	g/L
HCT	24.9 -	%
MCV	73.7 -	fL
MCH	25.4 -	pg
MCHC	345	g/L
PLT &F	667 +	10 ³ /uL
RDW-SD	51.3	fL
RDW-CV	21.2 +	%
PDW	10.4	fL
MPV	9.8	fL
P-LCR	23.5	%
PCT	0.72 +	%
NRBC#	28.18 @	10 ³ /uL
NRBC%	173.1	/100WBC

RET

Пар.	Данн	Ед.
RET%	5.90 *	%
RET#	199.4 *	10 ⁹ /L
IRF	26.3 *	%
LFR	73.7 *	%
MFR	11.9 *	%
HFR	14.4 *	%
RET-He	20.4 *	pg

DIFF

Пар.	Данн	Ед.
NEUT#	4.75 *	10 ³ /uL
LYMPH#	9.23 *	10 ³ /uL
MONO#	1.48 *	10 ³ /uL
EO#	0.52 *	10 ³ /uL
BASO#	0.30 +	10 ³ /uL
NEUT%	29.2 *	%
LYMPH%	56.7 *	%
MONO%	9.1 *	%
EO%	3.2 *	%
BASO%	1.8 +	%
IG#	0.10 *	10 ³ /uL
IG%	0.6 *	%

PLT-F

Пар.	Данн	Ед.
IPF	4.5	%

WBC Flag(s)

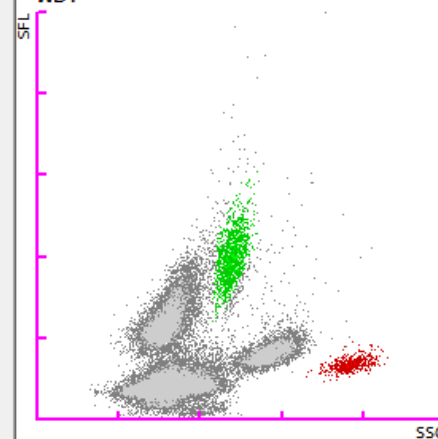
WBC Abn Scattergram
Blasts?

RBC Flag(s)

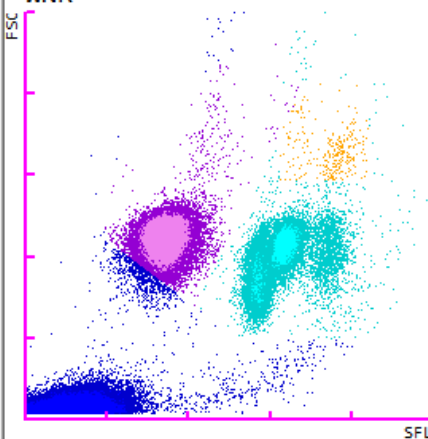
RET Abn Scattergram
Fragments?

PLT Flag(s)

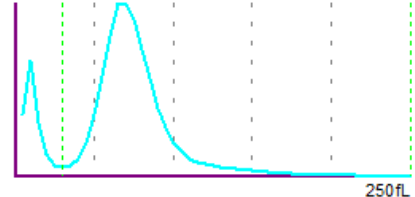
WDF



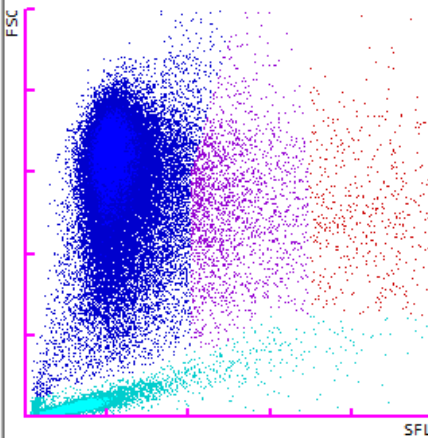
WNR



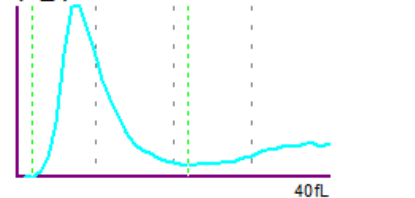
RBC



RET



PLT



Sysmex XN-серия



Современный гематологический анализ и основные базисы



■ ВЫСОКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

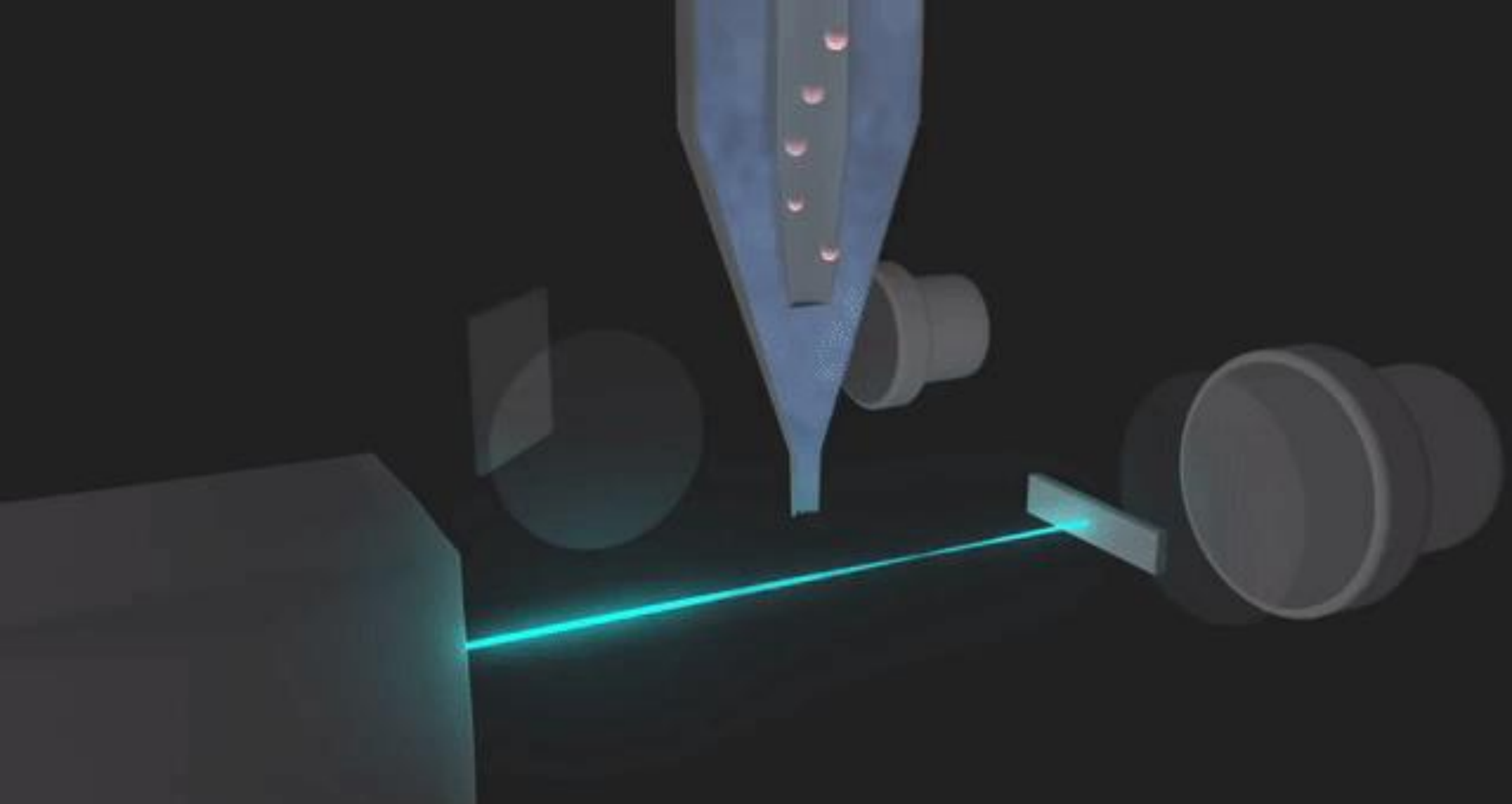
Уже без микроскопии становится ясно – бактериальная инфекция или вирусная, можно оценить левый сдвиг, заподозрить лейкоз и многое другое.

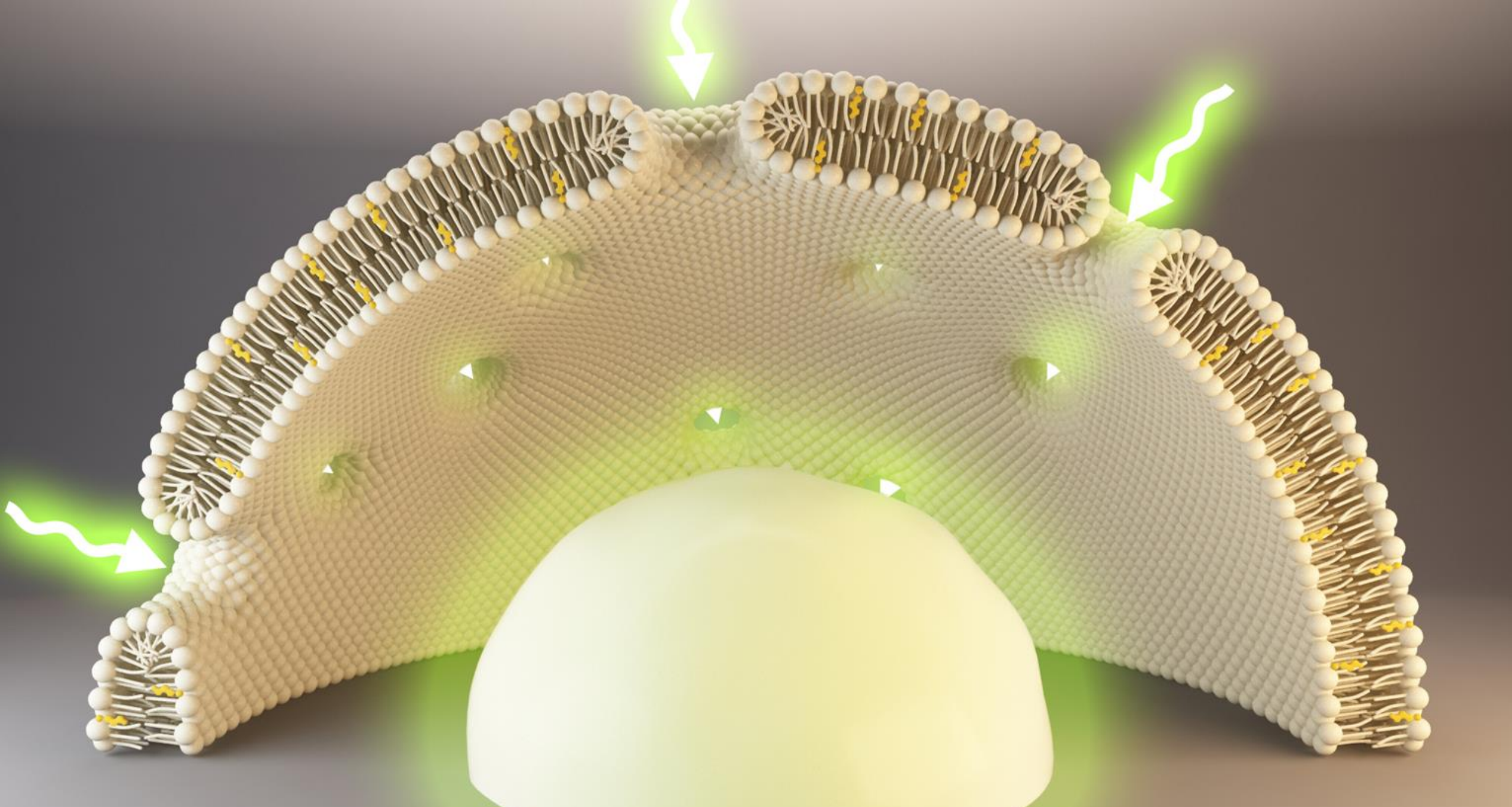
■ ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО

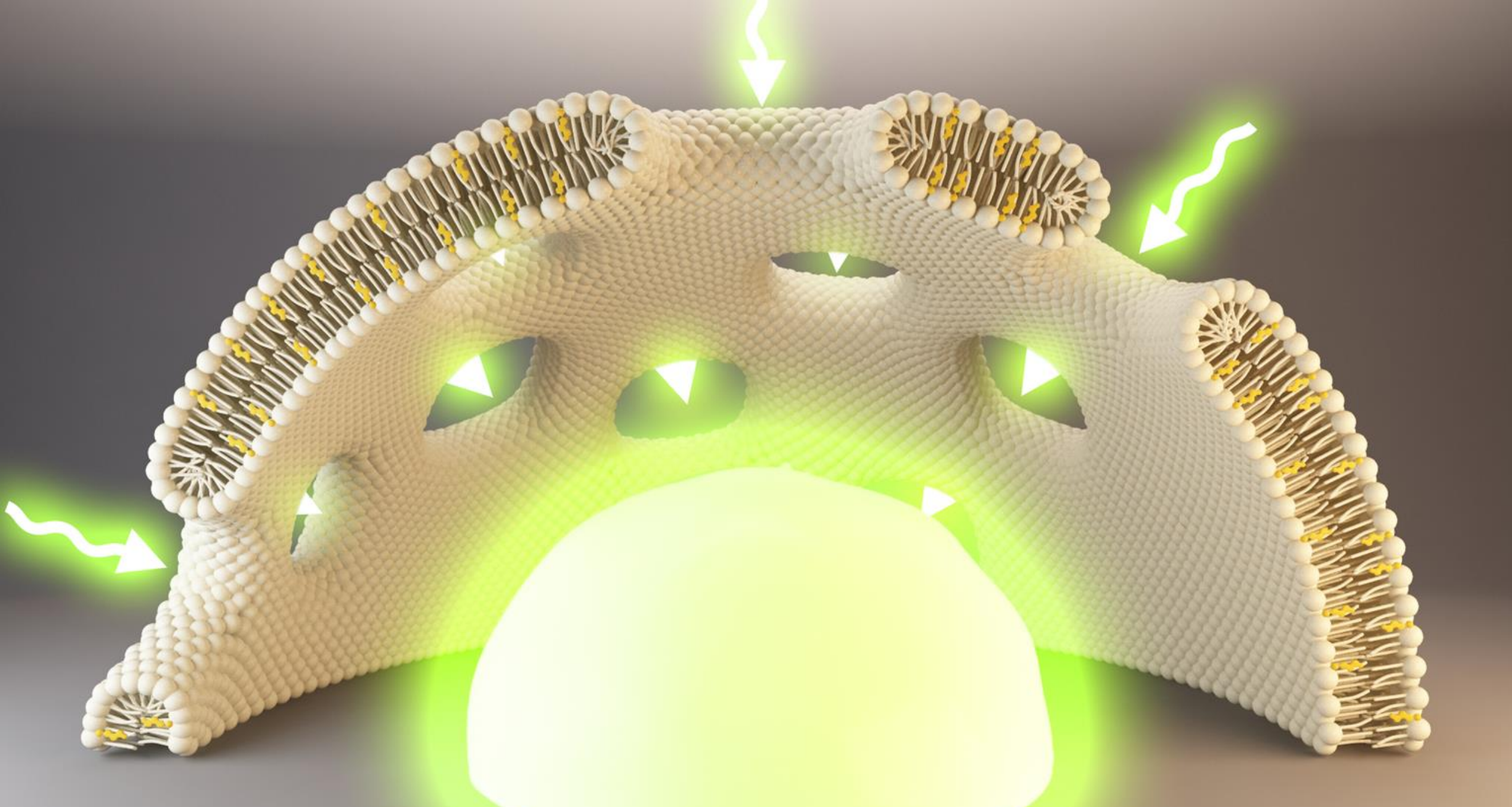
Сейчас даже самые маленькие лаборатории получили доступ к новейшим технологиям, открывающим доступ к возможностям, которые ранее были недоступны. Анализ крови, выполняемый на таких системах становится новым стандартом в гематологии.

■ СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ

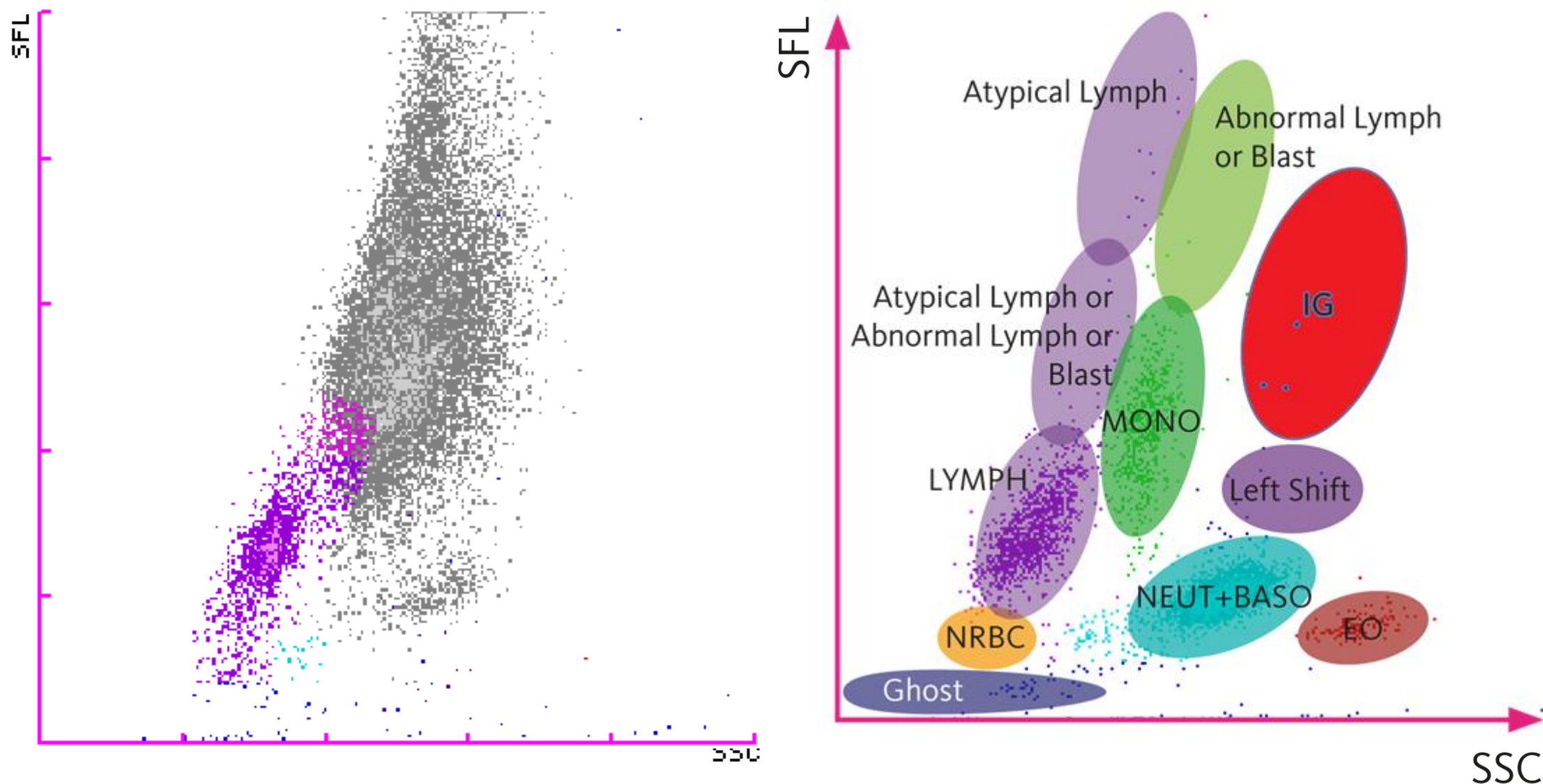
Два важных свойства, недоступные ручному анализу. Теперь микроскопия выполняется не для подсчёта а для дополнительного морфологического анализа при необходимости.







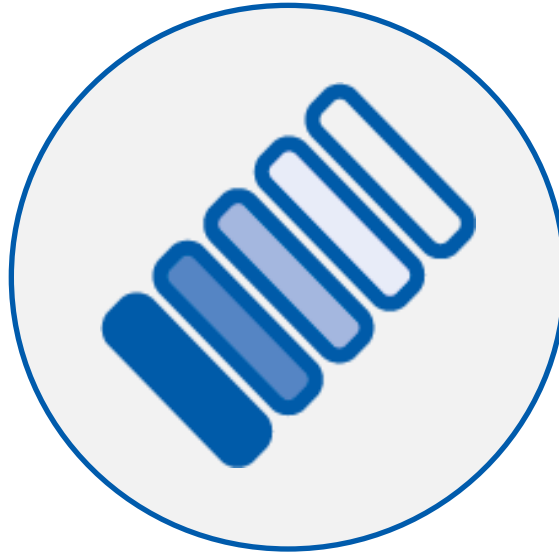
Скатерограммы – современный и быстрый способ понять патологию сразу без назначения мазка



Рутинные манипуляции, которые уже сейчас полностью автоматизированы



Приготовление мазка



Покраска

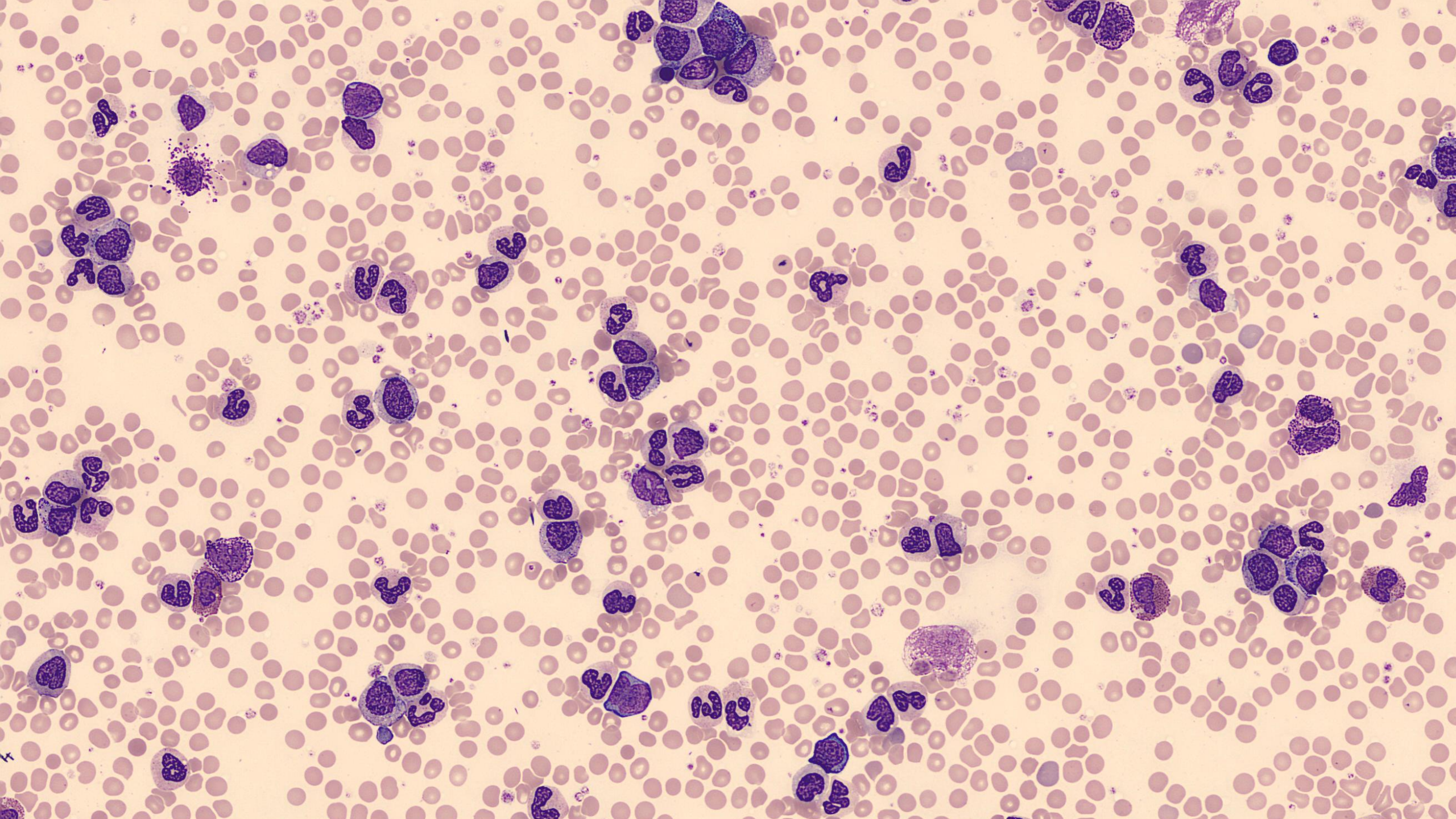


Цифровая микроскопия

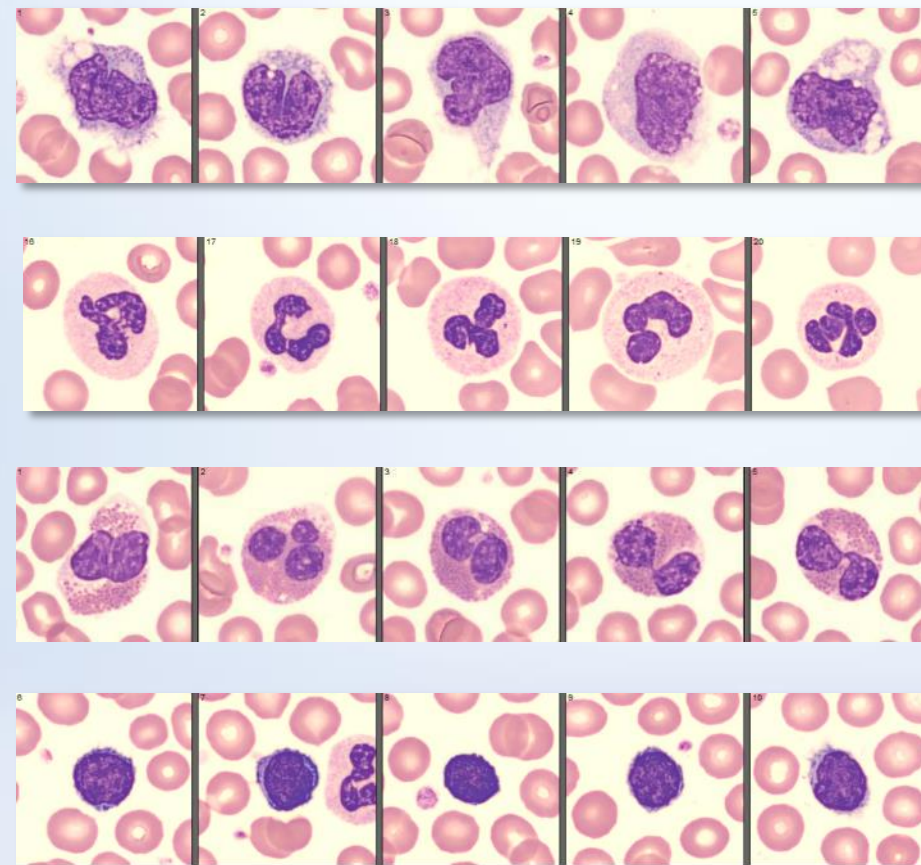
Приготовление и покраска мазка.

Индивидуальный подход к каждому образцу

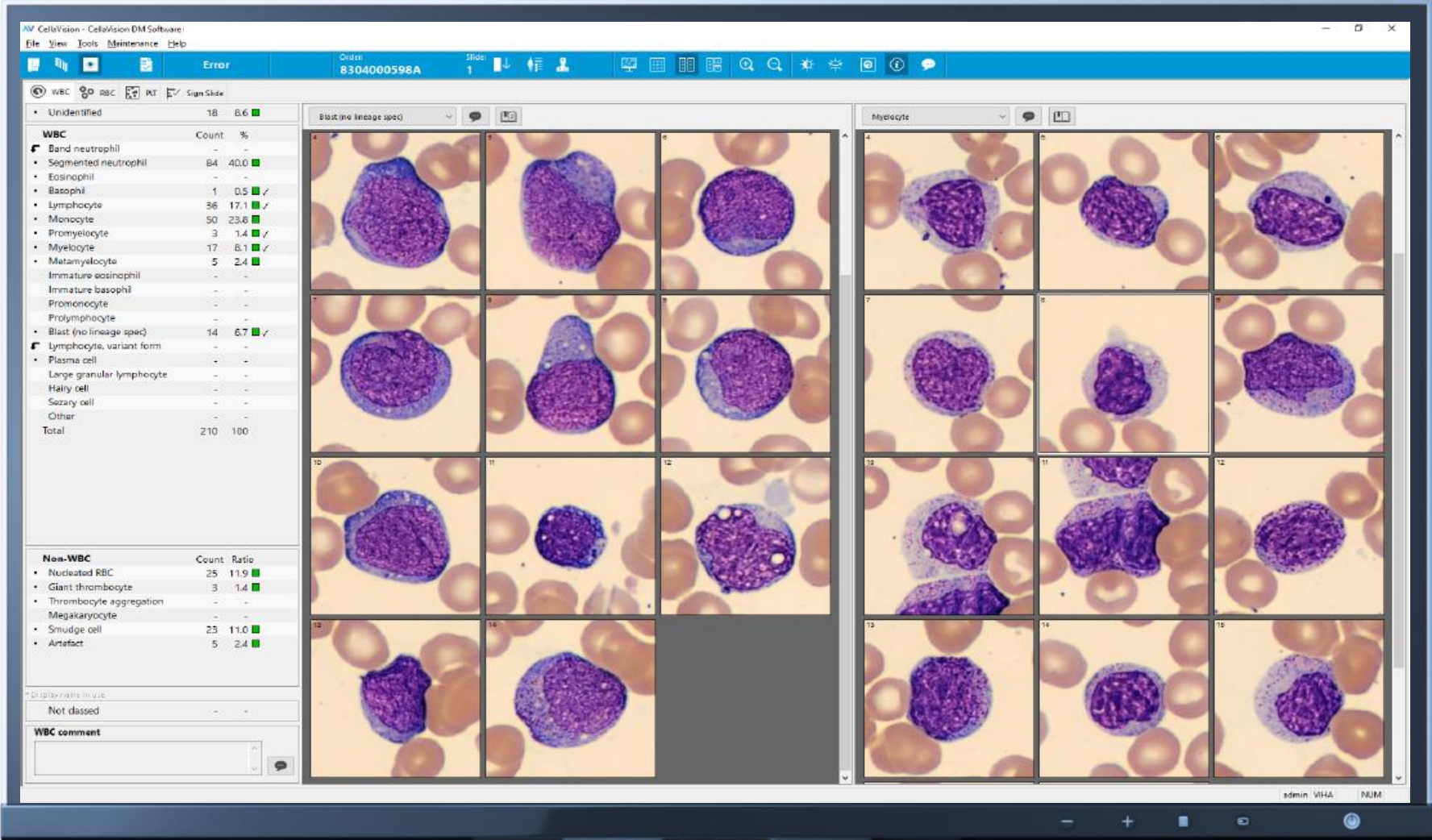




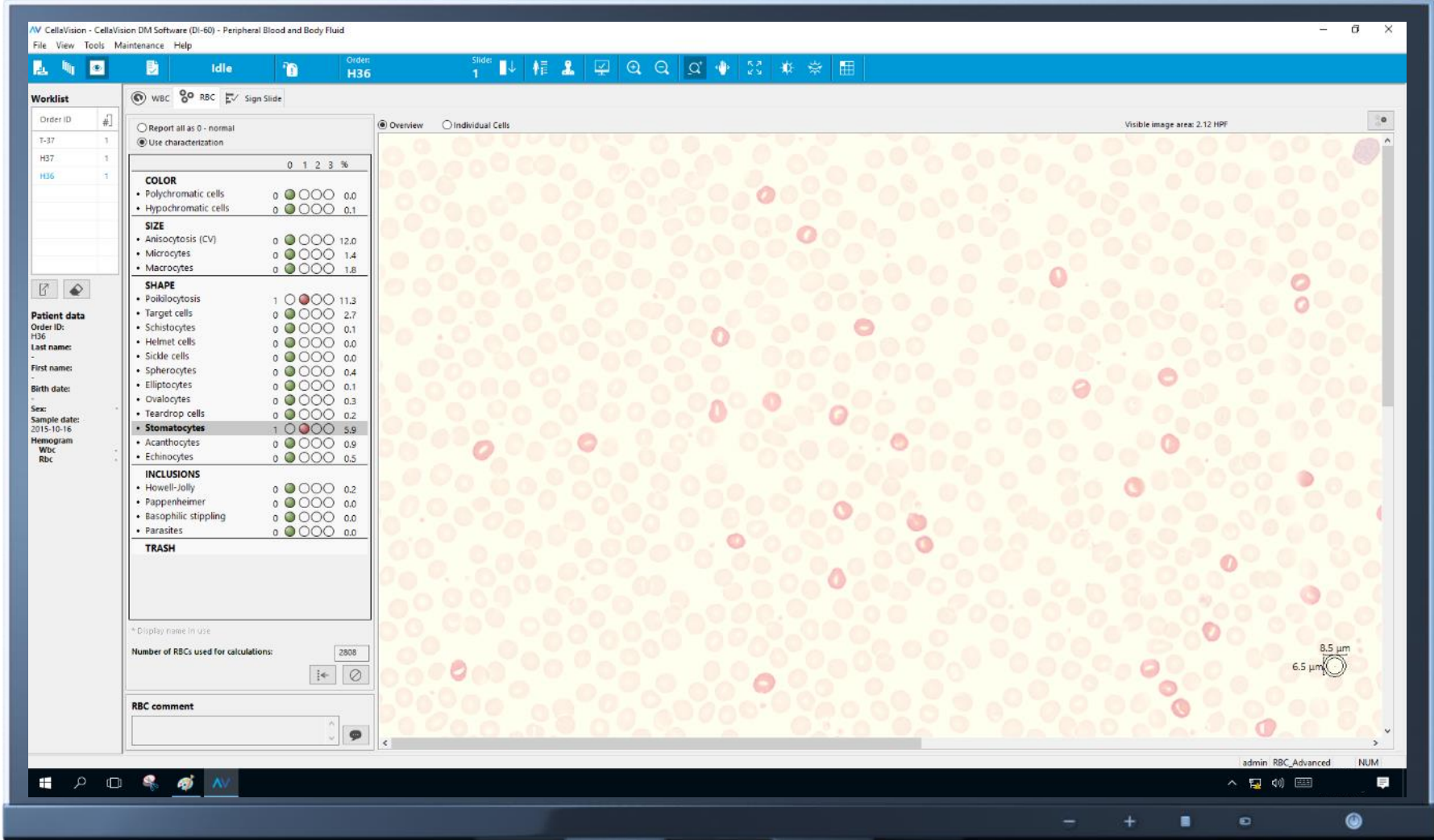
Цифровая визуализация и нейронная сеть



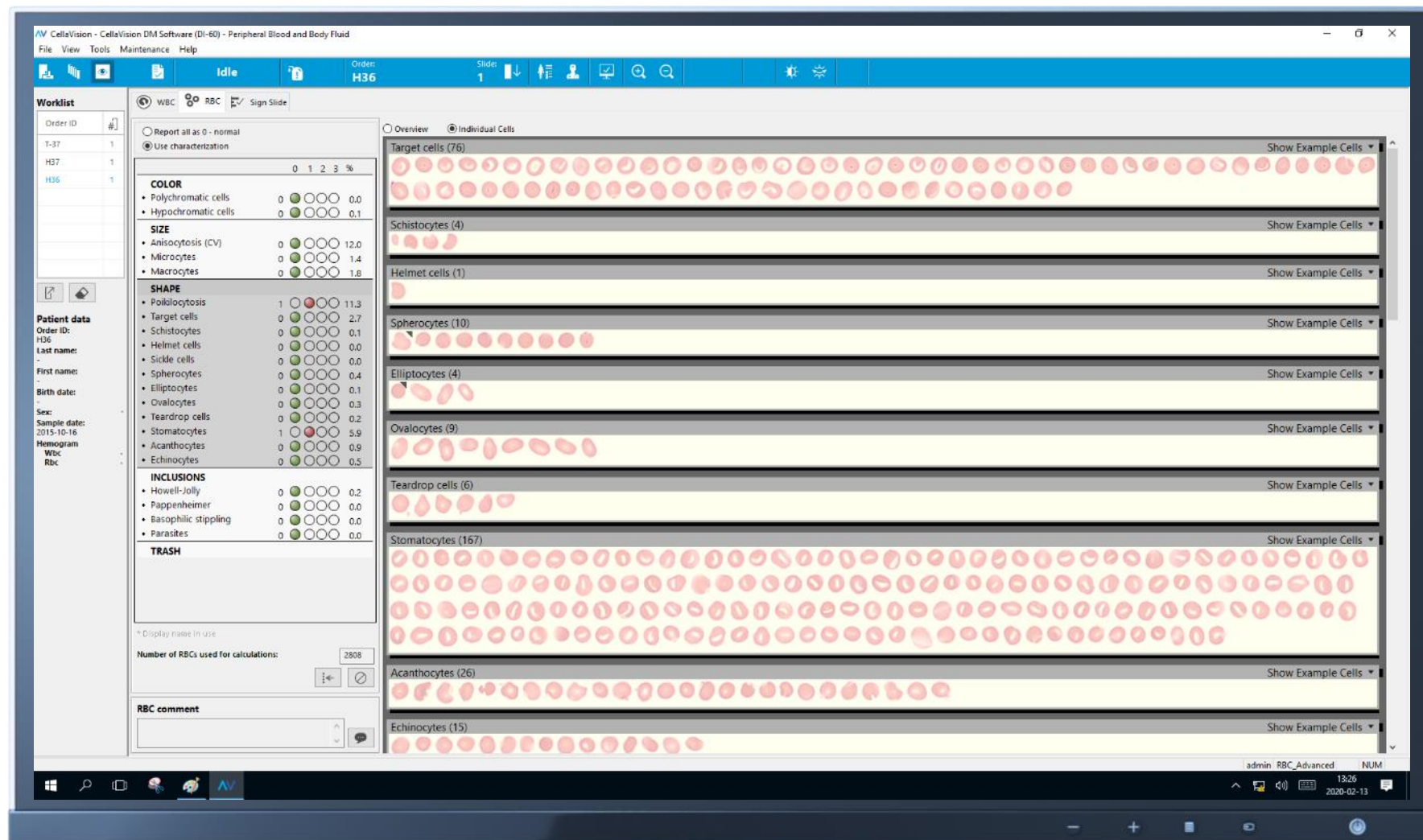
Дифференцировка лейкоцитов по 21 популяции



Детальный анализ эритроцитов – в 1 клик



Детальный анализ эритроцитов – в 1 клик



Идеальное решение для каждой лаборатории



Спасибо за внимание!

Артём Москаленко, старший менеджер по продукции гематология, научным и медицинским проектам Sysmex RUS,
+7-963-961-14-22, Viber, WhatsApp, Telegram