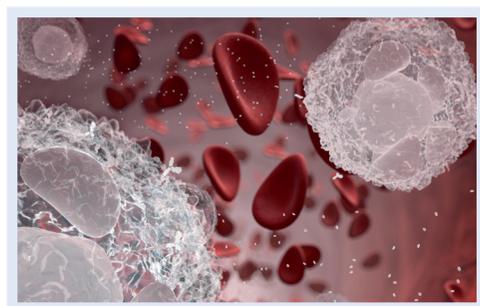


## Узнайте больше о статусе иммунного ответа своего пациента

Пациенты с воспалительными заболеваниями часто встречаются в разных больничных отделениях, поэтому важно в сжатые сроки дифференцировать различные патологические состояния. Одна из основных целей – провести различие между теми воспалениями, которые вызваны инфекциями, и теми, которые обусловлены другими причинами. Также необходимо идентифицировать инфекционный патоген и состояние иммунного ответа в случае инфицирования. Гематологические параметры воспаления, входящие в анализ крови на анализаторах Sysmex серии XN, обеспечивают быстрое получение информации о воспалительной реакции иммунной системы пациентов и, тем самым, помогают при диагностике и мониторинге патологических состояний.



23-летний мужчина с перемежающейся лихорадкой обратился к своему врачу через три дня после появления первых симптомов. Этот мужчина жаловался на следующие симптомы: одышка, влажный кашель, боли в животе, диарея, ночная потливость и недомогание. Пациенту был выполнен развернутый анализ крови с дифференциальным подсчетом лейкоцитов (WBC). Результаты, полученные с помощью анализатора Sysmex серии XN, выявили лейкопению с относительно повышенным содержанием нейтрофилов. Данные по нейтрофилам указывали на повышенную активацию, а также имело место небольшое активное количество лимфоцитов, синтезирующих антитела; результаты указывали на ранний ответ иммунной системы на инфекцию, вызванную внутриклеточными бактериями.



### Sysmex предлагает практическое решение

Новые показатели для диагностики воспаления теперь доступны в составе общего анализа крови с лейкоцитарной формулой. Данные показатели дают количественную оценку и характеризуют статус активации следующих субпопуляций лейкоцитов:

- Незрелые гранулоциты (IG)
- Активированные нейтрофилы (NEUT-RI, NEUT-GI)
- Активированные лимфоциты (RE-LYMP, AS-LYMP)

Данные показатели позволяют получить дополнительную информацию об активации иммунного ответа и помогают врачам-клиницистам всесторонне контролировать воспалительные процессы. Более подробная информация по отдельным показателям приводится на обороте.

ИНФЕКЦИЯ/  
ВОСПАЛЕНИЕ

Знать больше.  
Действовать уверенно.  
Реагировать быстро.

Диагностические параметры воспаления помогают дифференцировать различные типы иммунного ответа, такие, как ранний врожденный, адаптивный клеточно-опосредованный и гуморальный. Эта информация может помочь определить стадию инфекционного процесса. Кроме того, эти показатели могут быть полезными при мониторинге пациента с воспалительным заболеванием, для дифференциальной диагностики воспаления и инфекционного патогена, определения типа инфекции (например, вирус, бактерия).

Клеточные популяции и/или их характеристики	Описание	Иммунологическая интерпретация	Показатель	Единица измерения
<b>Общее содержание реактивных лимфоцитов</b>	Данный показатель включает в себя активированные В- и Т-лимфоциты, распознаваемые по высокой интенсивности флюоресценции по сравнению с интенсивностью флюоресценции неактивированных лимфоцитов	Усиление врожденного и адаптивного клеточно-опосредованного иммунных ответов	RE-LYMP#	Клеток/л
			RE-LYMP% (в процентах от всех WBC)	%
<b>Лимфоциты, синтезирующие антитела*</b>	Это активированные В-лимфоциты, распознаваемые по значительно увеличенной интенсивности флюоресценции по сравнению с интенсивностью флюоресценции общей популяции неактивированных лимфоцитов	Усиление врожденного и адаптивного гуморального иммунных ответов	AS-LYMP#	Клеток/л
			AS-LYMP% (в процентах от всех WBC)	%
<b>Гранулярность нейтрофилов</b>	Это показатель цитоплазматической зернистости популяции нейтрофилов, отражающий их реакцию на воспалительные процессы.	Усиление врожденного раннего иммунного ответа	NEUT-GI: Гранулярная интенсивность нейтрофилов	Интенсивность светорассеяния (SI)
<b>Реактивность нейтрофилов</b>	Это показатель интенсивности флюоресценции популяции нейтрофилов, отражающий их метаболическую активность.	Усиление врожденного раннего иммунного ответа	NEUT-RI: Реактивная интенсивность нейтрофилов	Интенсивность флюоресценции (FI)
<b>Незрелые гранулоциты</b>	Общее число метамиелоцитов, миелоцитов и промиелоцитов подсчитывается как единая популяция, отдельно от зрелых нейтрофилов.	Указывает на выраженность врожденного раннего иммунного ответа	IG#	Клеток/л
			IG% (в процентах от всех WBC)	%

\*При наличии лимфоцитов, синтезирующих антитела (AS-LYMP), они также включаются в общее число реактивных лимфоцитов (RE-LYMP).

#### Преимущества, которые вы получаете

- Показатели, приведенные в таблице, доступны в результатах общеклинического анализа крови с лейкоцитарной формулой и позволяют оперативно получить первую информацию о статусе иммунного ответа пациента.
- Использование гематологических показателей воспаления, получаемых с помощью анализаторов Sysmex, может быть полезным в ранней диагностике для выбора схемы лечения или её оперативной корректировки.
- Наблюдение за пациентами с воспалительными заболеваниями и эффективностью их лечения помогает избежать чрезмерного назначения антибиотиков.

Узнайте больше о преимуществах и получите справочную информацию из наших официальных информационных документов, находящихся в свободном доступе:

[www.sysmex.ru/whitepapers](http://www.sysmex.ru/whitepapers)