

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 612.11/12

Э. Р. ПАШИНЯН, И. Т. МИАНСАРЯН

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ
БЕСПОРОДНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ

Изучение показателей периферической крови интактных беспородных мышей имеет несомненное значение, особенно если учесть, что в лабораторных условиях эти животные являются объектом самых разнообразных экспериментальных исследований, а имеющиеся в литературе немногочисленные данные касаются в основном линейных мышей [1, 2, 3, 4].

В настоящем сообщении мы приводим результаты проведенных нами исследований периферической крови интактных лабораторных мышей. Исследовалась кровь мышей обоего пола, приблизительно равных по весу и возрасту. Кровь забиралась обычным способом из хвостовой вены. Количество эритроцитов и уровень гемоглобина были исследованы в 32 случаях, количество лейкоцитов—в 73. Лейкоформула изучена у 107 мышей. Наряду с общепринятой паноптической окраской по Романовскому-Гимза мы применяли также несколько модифицированную нами окраску мазков по Штокінгеру и Келлнеру. Последняя дает возможность отчетливо дифференцировать две морфологически различные группы лимфоцитов—фолликул-лимфоциты и синус-лимфоциты—отличающихся друг от друга по количеству и величине нуклеол и характеру цитоплазматического ободка, т. е. по содержанию РНК в клетке.

Все полученные данные обработаны статистически.

Таблица

Показатели периферической крови мышей

Анализ крови	$M \pm m$	Диапазон колебаний
Эритроциты	8125000 ± 752009	4480000—11050000
Гемоглобин, г%	$14,7 \pm 0,4$	10,5—18,0
Лейкоциты	$12300 \pm 652,1$	2400—32400
Палочкоядерные	$1,24 \pm 0,19$	0,5—17,0
Сегментоядерные	$39,3 \pm 1,20$	12,5—74,0
Эозинофилы	$1,29 \pm 0,09$	0,5—5,5
Моноциты	$8,67 \pm 1,65$	2,0—35,5
Лимфоциты	$49,5 \pm 1,25$	5,0—75,0
Фолликул-лимфоциты	$67,0 \pm 0,86$	50,0—80,0
Синус-лимфоциты	$33,0 \pm 0,86$	20,5—50,0

Как видно из таблицы, уровень гемоглобина, количество эритроцитов и лейкоцитов и процентное содержание форменных элементов пери-

ферической крови исследованных животных колебались в довольно широких пределах.

Обнаружена нерезко выраженная полихроматофилия и анизоцитоз эритроцитов. Изредка в препаратах встречались мишеневидные эритроциты и полихроматофильные нормобласты.

Лейкоциты в паноптически окрашенных мазках характеризовались обычными морфологическими критериями. Можно отметить лишь несколько менее четкую зернистость нейтрофилов.

Базофилы наблюдались крайне редко (лишь в одном препарате—0,5%), и поэтому мы не считали возможным включить их в таблицу.

В большинстве исследованных мазков среди форменных элементов крови преобладающим типом клеток были лимфоциты, в основном малой и средней генерации. В некоторых лимфоцитах обнаруживались единичные азурофильные гранулы. В трех препаратах найдены единичные фигуры амитоза лимфоцитов.

В некоторых препаратах отмечались плазматические клетки (1--2 : 200).

Модифицированная окраска по Штокінгеру и Келлнеру, основанная на использовании в процессе окрашивания буферного раствора с рН, соответствующим рН РНК-содержащих элементов лимфоцитов (нуклеол и гранул РНК в цитоплазме), дала возможность, как уже указывалось выше, разграничивать фолликул-лимфоциты от синус-лимфоцитов. Первые характеризуются одной большой, обычно несколько эксцентрично расположенной нуклеолой, тогда как синус-лимфоциты имеют несколько мелких, менее ясно выраженных ядрышек и более интенсивный ободок цитоплазмы. Морфологическое различие, по-видимому, отражает наличие в периферической крови двух функционально различных популяций лимфоцитов. Проводимые нами в настоящее время исследования дают основание предполагать связь синус-лимфоцитопоза с иммуногенезом в организме.

Институт кардиологии и сердечной хирургии
МЗ АрмССР

Поступило 21.I 1969 г.

Է. Ռ. ՓԱՇԻՆՅԱՆ, Ի. Տ. ՄԻԱՆՍԱՐՅԱՆ

ՈՉ ՅԵՂԱՅԻՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՄԿՆԵՐԻ ՊԵՐԻՖԵՐԻԿ ԱՐՅԱՆ ՈՐՈՇ ՅՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հոգվածում բերված են ինտակտ լաբորատոր մկների պերիֆերիկ արյան ուսումնասիրությունների վիճակագրորեն մշակված արդյունքները: Էրիթրոցիտների քանակը և հեմոգլոբինի մակարդակը ուսումնասիրված են 32 դեպքերում, լեյկոցիտներին՝ 73: Լեյկոֆորմոլան ուսումնասիրված է 107 մկների մոտ: Քսուկները ներկվել են Ռոմանովսկու-Գիմզայի և Շտոկինգեր ու Կելների ձևափոխված մեթոդներով. վերջինը հնարավորություն է տալիս տարբերելու

ֆուրկուլ և սինուս-լիմֆոցիտները: Հայտնաբերված են հեմոգլոբինի մակար-
դակի տատանման, էրիթրոցիտների և լեյկոցիտների քանակի և արյան ձևա-
վոր էլեմենտների տոկոսային պարունակության բավական լայն սահմանները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гольдберг Е. Д. Справочник по гематологии, Томск, 1968.
2. Никитин В. Н. Гематологический атлас сельскохозяйственных и лабораторных животных. Сельхозгиз, 1956.
3. Фрейфельд Е. И. Гематология. Медгиз, 1947.
- 4 Schermer. Die Blutmorphologie der Laboratoriumstiere, Leipzig, 1958.