



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)  
Патологоанатомическое отделение клинической молекулярной морфологии

Белякова Елена Александровна  
Врач клинической лабораторной диагностики  
служ. тел. +7 (812) 303-50-39  
E-mail: Elena.Belyakova@szgmu.ru



**Исследование № 1378/2019 - 18129\***  
**Бушман Эля Теодоровна, ж., 68 лет, № и.б.202660**

Для исследования представлены: 9 стекол неокрашенных цитологических препаратов пунктата костного мозга (№ с 236 по 238, с 240 по 245).

Элементы костного мозга	Количество (%)	Норма (%)
Недифференцированные бласты	0,8	0,1–1,1
Миелобласты	0,0	0,2–1,7
<i>Все нейтрофильные клетки:</i>	63,8	52,7–68,9
Промиелоциты	<b>0,8</b>	1,0–4,1
Миелоциты	<b>13,8</b>	6,9–12,2
Метамиелоциты	<b>10,0</b>	8,0–14,9
Палочкоядерные	15,0	12,8–23,7
Сегментоядерные	23,4	13,1–24,1
Эозинофильные гранулоциты всех генераций	0,6	0,5–5,8
Базофильные гранулоциты всех генераций	0,2	0–0,5
<i>Все эритроидные клетки:</i>	24,2	14,5–26,5
Эритробласты		0,2–1,1
Пронормобласты	0,2	0,1–1,2
Нормобласты:		
Базофильные	0,6	1,4–4,6
Полихроматофильные	<b>20,0</b>	8,9–16,9
Оксифильные	3,4	0,8–5,6
Пролимфоциты		0
Лимфоциты	8,8	4,3–13,7
Промоноциты		0
Моноциты	2,2	0,7–3,1
Плазматические клетки	0,2	0,1–1,8
Ретикулярные клетки		0,1–1,6
Мегакарициты	8 на 250 п/зр	
Митозы	6 на 500 клеток	
Макрофаги		
Миелоэритробластическое соотношение	2,63	2,1–4,5
Индекс созревания эритронормобластов	0,97	0,7–0,9
Костномозговой индекс нейтрофилов	0,64	0,5–0,9

\* Для получения микропрепаратов и парафиновых блоков из архива отделения, пациенту необходимо предоставить письменный запрос от лечащего врача.

Клинический диагноз: МДС? В гемограмме WBC- $3,1 \cdot 10^9/\text{л}$ , Hb-117г/л, Plt (по Фонио)-  $206 \cdot 10^9/\text{л}$ . Спленомегалия.

Костный мозг умеренно гипоклеточный. Соотношение гранулоцитарного и эритроидного ростков правильное. Гранулоцитарный росток развернут, соотношение созревающих и зрелых форм в пределах нормы; обнаруживаются единичные (менее 10%) клетки с признаками дисгранулопоэза (клетки с гипогрануляцией цитоплазмы). Эритроидный росток в достаточном количестве, примерно 14% элементов ростка имеют признаки дисэритропоэза: мегалобластоидная структура ядерного хроматина, анизоцитоз ядер. Среди нормобластов видны фигуры митозов. При обзоре препаратов встречаются кластеры из 15-20 нормобластов. Количество мегакариоцитов снижено, они представлены клетками разных стадий созревания, активность снижена. Среди мегакариоцитов видны единичные голоядерные клетки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Морфологические изменения костного мозга со следующими характеристиками:

- гипоклеточный пунктат костного мозга;
- признаки дисэритропоэза (14% элементов ростка);
- сужение мегакариоцитарного ростка.

*Комментарий.*

Врач клинической лабораторной диагностики

Е.А. Белякова

