



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение

«Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии

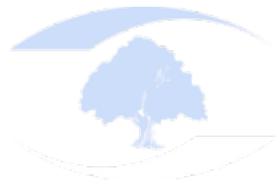
им. Н.Н. Александрова»

аг. Лесной, Беларусь

**Белевич Е.И., Прохорова В.И., Цырусь Т.П., Готько О.В., Державец Л.А.,
Хоров А.О., Романчик А.М.**

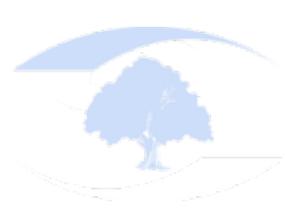
**«ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОК
КРОВИ ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ РАКОМ
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ »**

г. Минск, 18-19 мая 2023



Актуальность

Участие клеточных компонентов иммунной системы в процессе канцерогенеза, ответе на проводимую терапию, а также в прогнозировании исхода заболевания является предметом активного научного исследования. Ключевую роль в этих процессах отводят как изменению показателей клеток периферической крови (нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов), так и величинам отношения нейтрофилов к лимфоцитам (ОНЛ), лимфоцитов к моноцитам (ОЛМ) и тромбоцитов к лимфоцитам (ОТЛ). В то же время сведения о значимости указанных выше параметров при раке молочной железы (РМЖ) носят противоречивый характер, а данные об их изменении на различных стадиях заболевания практически отсутствуют.



Цель исследования

Изучить изменение показателей клеток периферической крови пациентов, страдающих РМЖ, и их соотношения как в общей группе, так и на разных стадиях развития заболевания по сравнению с клинически здоровыми женщинами.

Материалы и методы

В исследовании были использованы образцы крови пациентов с верифицированным раком молочной железы – группа РМЖ, полученные до начала лечения (n=132), и образцы крови здоровых женщин (n=30) – группа сравнения. Измерения показателей клеток крови выполняли на гематологическом анализаторе «Sysmex ХЕ-5000» («Sysmex Group», Япония). Статистический анализ результатов проводили с использованием U-критерия Манна-Уитни при уровне значимости $p < 0,05$.



Результаты исследований

В группе пациентов, страдающих РМЖ, показано статистически значимое увеличение абсолютного числа:

а) лимфоцитов ($Me=2,11 \cdot 10^9/л$; $p=0,009$);

б) базофилов ($Me=0,03 \cdot 10^9/л$; $p=0,007$);

в) тромбоцитов ($Me=271 \cdot 10^9/л$; $p=0,008$)

по сравнению с группой клинически здоровых женщин (лимфоциты – $Me=1,72 \cdot 10^9/л$; базофилы – $Me=0,02 \cdot 10^9/л$; тромбоциты – $Me=235,5 \cdot 10^9/л$).

Анализ морфофункциональных характеристик клеток крови по стадиям заболевания выявил ряд статистически значимых изменений по сравнению с группой здоровых лиц.

І стадия РМЖ:

а) уменьшение относительного числа нейтрофилов ($Me=51,25\%$; $p=0,02$; контроль – $Me=56,25\%$);

б) увеличение абсолютного ($Me=2,11 \cdot 10^9/л$; $p=0,02$) и относительного ($Me=34,75\%$; $p=0,04$; контроль – $Me=31,45\%$) числа лимфоцитов;

в) снижение ОНЛ ($Me=1,5$; $p=0,03$; контроль – $Me=1,78$);

г) возрастание абсолютного числа эозинофилов ($Me=0,17 \cdot 10^9/л$; $p=0,04$; контроль – $Me=0,13 \cdot 10^9/л$);

д) повышение абсолютного числа базофилов ($Me=0,03 \cdot 10^9/л$; $p=0,004$) и тромбоцитов ($Me=264,5 \cdot 10^9/л$; $p=0,03$).



Результаты исследований

II стадия РМЖ:

- а) увеличение абсолютного числа лимфоцитов ($Me=2,12 \cdot 10^9/\text{л}$; $p=0,008$);
- б) повышение абсолютного числа тромбоцитов ($Me=272,0 \cdot 10^9/\text{л}$; $p=0,01$).

III стадия РМЖ:

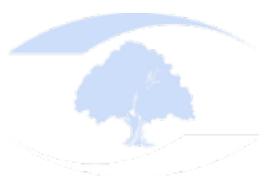
Не наблюдалось статистически значимых изменений показателей клеток крови.

IV стадия РМЖ:

- а) снижение относительного числа лимфоцитов ($Me=17,3\%$; $p=0,03$);
- б) уменьшение ОЛМ ($Me=2,065$; $p=0,009$; контроль – $Me=3,25$);
- в) увеличение ОНЛ ($Me=4,34$; $p=0,03$);
- г) возрастание абсолютного числа тромбоцитов ($Me=323,0 \cdot 10^9/\text{л}$; $p=0,03$);
- д) повышение ОТЛ ($Me=198,1$; $p=0,01$; контроль – $Me=144,1$).

ВЫВОДЫ

Выявлены статистически значимые изменения ряда показателей клеток периферической крови (нейтрофилов, лимфоцитов, базофилов и тромбоцитов) и их соотношения как в целом в группе пациентов с РМЖ, так и на I, II и IV стадиях заболевания, по сравнению с группой клинически здоровых женщин.



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**