

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОК КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С I–IV СТАДИЕЙ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

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

*РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова,
Минск, Беларусь*

Актуальность. В настоящее время научным сообществом активно обсуждается роль иммунной системы, особенно ее клеточных компонентов, в процессе канцерогенеза, ответе на проводимую терапию и прогнозировании исхода заболевания [1]. Важную роль отводят изменению показателей клеток периферической крови (нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов) и величинам отношения нейтрофилов к лимфоцитам (ОНТ), лимфоцитов к моноцитам (ОЛМ) и тромбоцитов к лимфоцитам (ОТЛ) [2]. В то же время данные 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. Изучить изменение показателей клеток периферической крови пациентов, страдающих РМЖ, и их соотношения на разных стадиях развития заболевания по сравнению с клинически здоровыми женщинами.

Методы исследования. В исследовании были использованы образцы крови пациентов с верифицированным раком молочной железы – группа РМЖ, полученные до начала лечения, (n=130) и образцы крови здоровых лиц (n=30) – контрольная группа. 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 и их обсуждение. Анализ морфофункциональных характеристик клеток крови по стадиям заболевания РМЖ выявил ряд статистически значимых изменений по сравнению с контрольной группой. Так, для пациентов с I стадией заболевания было характерно значимое уменьшение относительного числа нейтрофилов ($p=0,02$), тогда как абсолютное и относительное число лимфоцитов значимо увеличивалось ($p=0,02$ и $p=0,04$, соответственно), что приводило к снижению ОНТ по сравнению с контролем ($p=0,03$). Помимо этого, при I стадии РМЖ обнаружено статистически значимое увеличение абсолютного числа эозинофилов ($p=0,04$), базофилов ($p=0,004$) и тромбоцитов ($p=0,03$). У пациентов со II стадией заболевания выявлено увеличение абсолютного числа лимфоцитов ($p=0,008$) и тромбоцитов ($p=0,01$). В то же время у пациентов с III стадией РМЖ не наблюдалось статистически значимых изменений показателей клеток крови. Для пациентов с IV стадией заболевания было установлено значимое изменение следующих параметров: снижение относительного числа лимфоцитов ($p=0,03$) и

ОЛМ ($p=0,009$), увеличение ОНЛ, возрастание абсолютного числа тромбоцитов ($p=0,03$) и ОТЛ ($p=0,01$).

Выводы. Выявлены статистически значимые изменения ряда показателей клеток крови у пациентов при РМЖ на I, II и IV стадиях заболевания, по сравнению с контрольной группой клинически здоровых женщин.

ЛИТЕРАТУРА

1. Связь иммунологических показателей с эффективностью неоадьювантной химиотерапии у пациентов раком молочной железы / Я. В. Кухарев [и др.] // Сибирский онколог. журн. – 2013. – № 2(56). – С. 50–57.

2. Neutrophil-to-lymphocyte and platelet-to-lymphocyte ratios predict chemotherapy outcomes and prognosis in patients with colorectal cancer and synchronous liver metastasis / Y. Wu [et al.] // World J. Surg. Oncol. – 2016. – Vol. 14. – P. 1–8.

ПОЛИМОРФИЗМ G2528C ГЕНА PPARA И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ПРЕДОЛЕЗНЕННЫХ СОСТОЯНИЙ У МОЛОДЫХ ЛИЦ.

Белоус Ю. И., Куличевская И. Н.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

Актуальность. В исследовании STEPS – 2020 у лиц 18-29 лет дислипидемия выявлена у 15,8%, избыточная масса тела и ожирение у 23,3% [1]. Ключевыми регуляторами липидного и углеводного обменов являются семейство ядерных рецепторов, активируемых пролифераторами пероксисом (PPAR) [2]. Полиморфизм G2528C гена PPARA. может привести к липидным, углеводным нарушениям [3,4].

Цель. Определить влияние полиморфизма G2528C гена PPARA на развитие предболезненных состояний у молодых лиц.

Методы исследования. Обследован 91 студент в возрасте $20,1 \pm 0,6$ лет.

Генетическое исследование выполнено с качественной детекцией *in vitro* полиморфизма PPARA (G2528C). Определяли окружность талии (ОТ), окружность бедер (ОБ), индекс массы тела (ИМТ) и ОТ/ОБ. Методом биоимпедансометрии определялась масса висцерального жира (МВЖ). Определяли уровень общего холестерина (ОХ), липопротеидов низкой и высокой плотности (ЛПНП, ЛПВП), триглицеридов (ТГ), рассчитывался коэффициент атерогенности (КА). Статистическая обработка осуществлялась с помощью «STATISTICA 10.0».

Результаты и их обсуждение. Лица с вариантом С/С гена PPARA (G2528C) составили 7%, G/C – 24%, G/G – 68%.