
Конончук Н.Б.^{1,2}, Петрова Е.Б.^{1,3}, Григоренко Е.А.^{1,3}, Балыш Е.М.¹, Конончук С.Н.⁴,
Абрамович М.С.⁵, Рудович Л.А.², Копыток И.В.², Птак Е.В.², Манкевич Е.И.²,
Митьковская Н.П.^{1,3}

¹ Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

² Городская клиническая больница скорой медицинской помощи, Минск, Беларусь

³ Республиканский научно-практический центр «Кардиология», Минск, Беларусь

⁴ Республиканский клинический медицинский центр Управления делами Президента Республики Беларусь, Минск, Беларусь

⁵ Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

Kononchuk N.^{1,2}, Petrova E.^{1,3}, Grigorenko E.^{1,3}, Balysh E.¹, Kononchuk S.⁴, Abramovich M.⁵,
Rudovich L.², Kopysh I.², Ptak E.², Mankevich E.², Mitkovskaya N.^{1,3}

¹ Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

² City Clinical Hospital of Emergency Care, Minsk, Belarus

³ Republican Scientific and Practical Centre "Cardiology", Minsk, Belarus

⁴ The Republican Clinical Medical Centre of the Administration of the President of the Republic of Belarus, Minsk, Belarus

⁵ Belarusian State University, Minsk, Belarus

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФРАКЦИИ ВЫБРОСА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА ПО ЗАВЕРШЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Current Possibilities of the Left Ventricle Ejection Fraction Prognosis after Complex Breast Cancer Treatment

Введение. В Республике Беларусь применение современных методов лечения рака молочной железы (РМЖ) улучшает показатель выживаемости при данной патологии. Согласно утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь протоколам диагностики и лечения злокачественных новообразований, в схемах полихимиотерапии (ПХТ) при РМЖ применяются антрациклины, вызывающие систолическую дисфункцию, проявляющуюся снижением фракции выброса левого желудочка (ФВ ЛЖ), развитием хронической сердечной недостаточности.

Цель. На основании показателей лабораторно-инструментальных методов обследования, полученных до начала ПХТ и лучевой терапии (ЛТ) у женщин, страдающих РМЖ, разработать модель прогноза значения ФВ ЛЖ после окончания комплексного лечения.

Материалы и методы. В исследование включены 55 женщин в возрасте 44,0 (39,5–46,0) года, страдающих РМЖ, получивших комплексное лечение: оперативное, различные антрациклин-содержащие схемы ПХТ, у 25 пациентов (44,6%) дополнительно по показаниям применяли ЛТ. Статистическую обработку проводили при

помощи пакета прикладных программ Statistica 10.0. С целью прогнозирования значения ФВ ЛЖ по Тейхольцу после завершения комплексного лечения РМЖ использовали множественную линейную регрессию. Для отбора информативных признаков применяли пошаговый регрессионный анализ.

Результаты. При помощи пошагового регрессионного анализа для построения модели прогноза отобрано 6 наиболее информативных признаков: исходные показатели уровня мочевины крови, частота сердечных сокращений, данные эхокардиографии (ЭхоКГ) (конечно-систолический объем, ширина правого желудочка), толщина комплекса интима-медиа бифуркации общей сонной артерии (КИМ ОСА), высокочастотный компонент вариабельности сердечного ритма (ВСР). Все включенные в модель признаки – статистически значимые. При помощи корреляционного анализа исключили явление мультиколлинеарности факторов. Коэффициент детерминации составил 0,89, что указывает на высокую прогностическую способность модели.

Выводы. Разработанная на основании исходных показателей ЭхоКГ, КИМ ОСА, ВСР, уровня мочевины крови модель прогноза значения ФВ ЛЖ по завершении комплексного лечения РМЖ обладает высокой прогностической способностью. Внедрение этой модели в практическое здравоохранение позволит врачам-кардиологам и онкологам спрогнозировать на исходном этапе ожидаемые значения ФВ ЛЖ к моменту окончания комплексного лечения РМЖ и при необходимости своевременно разработать и применить стратегию профилактики кардиотоксичности.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

2021, том 13, № 4. Приложение

Cardiology in Belarus

International Scientific Journal

2021 Volume 13 Number 4 Supplement



Фрагмент картины «Велосипедная прогулка» (1965).
Виктор Цветков

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
II СЪЕЗДА ЕВРАЗИЙСКОЙ АРИТМОЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ
И VIII СЪЕЗДА КАРДИОЛОГОВ, КАРДИОХИРУРГОВ
И РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫХ ХИРУРГОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Минск, 16–17 сентября 2021 года

ISSN 2072-912X (print)
ISSN 2414-2131 (online)

 **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
ИЗДАНИЯ**