

Исследование мнений врачей в области генетических исследований в кардиологии

Федина Л. В.^{1,2}, Сычёв И. Н.^{1,2}, Сычёв Д. А.¹

¹ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

² – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.С. Юдина Департамента здравоохранения города Москвы» ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ», Москва, Россия

Ключевые слова: генетические исследования; кардиология; исследование мнения врачей

Для цитирования:

Федина Л. В., Сычёв И. Н., Сычёв Д. А. Исследование мнений врачей в области генетических исследований в кардиологии. *Фармакогенетика и фармакогеномика*. 2021;(2):17-18. (In Russ). <https://doi.org/10.37489/2588-0527-2021-2-17-18>

Введение

Известно, что фармакогенетическое тестирование может использоваться для персонализации подбора фармакотерапии для повышения её эффективности и безопасности [1]. В настоящее время Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) рекомендует проводить фармакогенетическое тестирование при назначении примерно 260 лекарств [2]. Авторитетная база данных PharmGKB составила аннотации генов для 685 лекарств, 149 путей, связанных с лекарствами, и 143 клинических руководств [3]. Множество глобальных организаций, таких как Консорциум внедрения клинической фармакогенетики США (CPIC®), Голландская рабочая группа по фармакогенетике (DPWG), Канадская сеть фармакогеномики по безопасности лекарственных средств (CPNDS) и Французская национальная сеть фармакогенетики (RNPGx) разработали соответствующие клинические руководства для фармакогенетического тестирования [4]. Однако внедрение фармакогенетики в клиническую практику происходит относительно медленно.

Цель

Целью данной работы являлось изучение готовности врачей применять в своей клинической практике фармакогенетическое тестирование для прогнозирования нежелательных лекарственных реакций (НЛР) лекарственных препаратов, в том числе антикоагулянтов у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, с помощью анкетирования.

Материалы и методы

В нашем социологическом исследовании приняли участие врачи следующих специальностей: врачи кардиологи, клинические фармакологи, терапевты, врачи общей практики, врачи участковые терапевты, общие хирурги, сердечно-сосудистые хирурги. Число врачей, заполнивших анкету, составило 306 человек. Анкетный опрос был создан на онлайн-платформе профессиональных опросов «Testograf.ru» (<https://www.testograf.ru/>). Анкета была составлена из 35 вопросов. Период опроса длился с 8 ноября 2021 года по 15 ноября 2021 года. Участие было добровольным, все респонденты остались анонимными.

Результаты

Из 306 участников 24 % составляли мужчины, 76 % составляли женщины. Большинство респондентов были в возрасте от 37 до 55 лет, а средний стаж работы составил 20 лет. Врачи терапевты, врачи общей практики и врачи – клинические фармакологи составили преимущественную часть из общего числа опрошенных – 29, 25 и 19 %, соответственно. Подавляющее количество медицинских работников считало, что генетические особенности пациента могут повлиять на его реакцию на лекарственную терапию с точки зрения эффективности и безопасности (87 %). Однако о существовании такого ресурса, как PharmGKB, были осведомлены лишь 31 % респондентов. У 19 % процентов опрошенных, был опыт использования фармакогенетического тестирования. 48 %

врачей считали, что фармакогенетические тесты необходимы для применения пероральных антикоагулянтов. Большинство респондентов считали, что фармакогенетическое тестирование может помочь в использовании пациентами правильных доз лекарственных препаратов, применяемых у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также предотвратить тяжёлые побочные реакции (78 и 82 %, соответственно). При этом половина врачей считали, что фармакогенетический подход прежде всего необходим для предотвращения НЛР пероральных антикоагулянтов. Больше половины опрошенных заявили о своей готовности применять в клинической практике фармакогенетическое тестирование для прогнозирования эффективности и безопасности лекарственных препаратов у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями (64 %). Однако врачи отмечали, что для внедрения фармакогенетических тестов в реальную клиническую практику у них не хватает знаний по фармакогенетике и отсутствуют клинические рекомендации и стандарты лечения пациентов.

Заключение

Наше социологическое исследование показало, что значительное число медицинских работников признаёт значимость фармакогенетического тестирования для повышения эффективности и безопасности лекарственной терапии у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Врачи готовы применять в своей реальной клинической практике фармакогенетический подход к лечению пациентов, однако присутствует острая нехватка знаний по фармакогенетике, а также в РФ на данный момент отсутствуют клинические рекомендации и стандарты лечения для проведения фармакогенетических тестов, что мешает их более быстрому внедрению в клиническую практику.

Список литературы / References

1. Roden DM, McLeod HL, Relling MV, Williams MS, Mensah GA, Peterson JF, et al. Pharmacogenomics. *The Lancet*. 2019;394(10197):521–532. DOI: 10.1016/S0140-6736(19)31276-0.
2. Research C for DE and. Table of Pharmacogenomic Biomarkers in Drug Labeling. FDA [Internet]. 2021 Aug 18 [cited 2021 Nov 27]; Available from: <https://www.fda.gov/drugs/science-and-research-drugs/table-pharmacogenomic-biomarkers-drug-labeling>
3. PharmGKB [Internet]. PharmGKB. [cited 2021 Nov 27]. Available from: <https://www.pharmgkb.org/>
4. Guo C, Hu B, Guo C, Meng X, Kuang Y, Huang L, et al. A Survey of Pharmacogenomics Testing Among Physicians, Pharmacists, and Researchers From China. *Front Pharmacol*. 2021;12:682020. DOI: 10.3389/fphar.2021.682020.

Оценка частоты полиморфизмов гена бета-субъединицы рецептора фибриногена тромбоцитов (ITGB3) среди постменопаузальных женщин города Екатеринбурга

**Шамбатов М. А., Вихарева А. А., Сафьяник Е. А., Палабугина П. А.,
Изможерова Н. В., Попов А. А., Рябинина А. В.**

¹ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Екатеринбург, Россия

² – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия

Ключевые слова: полиморфизм генов; постменопауза; бета-субъединицы рецептора фибриногена тромбоцитов

Для цитирования:

Шамбатов М. А., Вихарева А. А., Сафьяник Е. А., Палабугина П. А., Изможерова Н. В., Попов А. А., Рябинина А. В. Оценка частоты полиморфизмов гена бета-субъединицы рецептора фибриногена тромбоцитов (ITGB3) среди постменопаузальных женщин города Екатеринбурга. *Фармакогенетика и фармакогеномика*. 2021;(2):18-19. (In Russ). <https://doi.org/10.37489/2588-0527-2021-2-18-19>