

**КЫРГЫЗСКАЯ АССОЦИАЦИЯ  
КЛИНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И  
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кыргызская Республика, 720040,  
г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо 1  
Тел: +996 (0) 553 022 050  
E-mail: LabMed.KG@gmail.com



**KYRGYZ ASSOCIATION OF  
CLINICAL CHEMISTRY AND  
LABORATORY MEDICINE**

1 Togolok Moldo Street, Bishkek City,  
720040, Kyrgyz Republic  
Tel: +996 (0) 553 022 050  
E-mail: LabMed.KG@gmail.com

03.09.2023      № 57

На диссертационную работу докторанта PhD Штефанова Ивана Ивановича на тему «Молекулярно-генетические и микробиологические аспекты рака желудка в в Казахстане», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100 – Медицина.

Диссертационная работа Штефанова И.И. посвящена одной из актуальных проблем онкологии: изучению генетических особенностей рака желудка и мер его профилактики.

В работе использованы современные методы генетических исследований. Скрининг и валидация мутаций в гене CDH1 пациентов с диагнозом наследственный диффузный рак желудка проводился на основе секвенирования методом Сенгера с использованием генетических анализаторов. Анализ мутаций и полиморфизмов генов TNF, IL10, TP53 и CD14 у пациентов с раком желудка был проведен на платформе ПЦР в реальном времени QuantStudio 12K Flex (Life Technologies). Статистический анализ выполнен в программе R.

Результаты работы позволяют предположить, что изменения в нуклеотидном составе ДНК (полиморфизмы) в нескольких генах (TNF, IL10, TP53 и CD14) могут определять индивидуальную предрасположенность к раку желудка у коренного населения Республики Казахстан.

В то же время не было выявлено каких либо мутаций гена CDH 1 при диффузном раке желудка. Что, в свою очередь, свидетельствует об отсутствии таковых у населения данного географического региона или же о недостаточно репрезентативной выборке.

В работе прослежена связь между уровнем экспрессии белка E-кадгерина, структура которого кодируется геном CDH1, и способностью опухолевых клеток рака

желудка к лимфогенному метастазированию. Что можно использовать с целью дополнительного прогностического фактора клинического течения различных форм рака желудка.

Описаны нестандартные пути ретроградного отдаленного лимфогенного метастазирования, у больных, прооперированных по поводу диффузного и интестинального рака желудка, не подпадающие под общепринятую международную классификацию отдаленных лимфогенных метастазов.

Предоставлены данные об особенностях контаминации *Helicobacter pylori* больных диффузным раком желудка среди населения Республики Казахстан.

По теме работы опубликовано 13 научных работ: из них 3 – в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 5 – в материалах международных научно-практических конференций; 3 – в изданиях, индексируемых в международной информационной базе данных Scopus (The Asian International Journal of Life Sciences, Annals of Tropical Medicine, Electronic Journal of General Medicine, Bosnian journal of basic medical sciences); 1 – в республиканском журнале, 1 в «Научные отчеты о клинических случаях» (Acta Scientific Clinical Case Reports).

Таким образом диссертационное исследование Штефанова И.И. возможно одновременно рассматривать как заверченный научный труд и как этап дальнейшего научного исследования. Таким образом, диссертационная работа «Молекулярно-генетические и микробиологические аспекты рака желудка в Казахстане» может быть представлена к официальной защите на Диссертационном совете по специальности 6D110100 - Медицина.

#### Зарубежный научный консультант



**Калмырзаев Б.Б.,**

Кандидат биологических наук, профессор

Исполнительный директор

Кыргызской ассоциации клинической химии

и лабораторной медицины

