

## ОТЗЫВ

**доктора медицинских наук, профессора Тризно Николая Николаевича на автореферат диссертации Каргиной Ирины Геннадьевны на тему: «Молекулярно-генетические механизмы патогенеза рахита у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03. – патологическая физиология**

Проблема рахита является весьма актуальной в связи с широким распространением среди детей и недостаточно изученными закономерностями развития этой патологии. Прогнозирование заболеваний, основанных на выделении вариантов генов коллагена -1997 C>A и 1546 (6252) G>T [Sp1 S>s], а также их влиянии на концентрацию С-концевого телопептида коллагена I типа сыворотки крови, представляет собой перспективное исследование, т.к. рахит является социально-значимым заболеванием. Поражение костной, мышечной, пищеварительной, дисфункция нервной и иммунной систем являются следствием перенесенного рахита.

Научная новизна заключается в описании первичного звена рахита, включающее полиморфизм генов коллагена -1997 C>A и 1546 (6252) G>T [Sp1 S>s], а также их влияние на изменение уровня С-концевого телопептида коллагена I типа сыворотки крови. Впервые установлено, что наличие аллели А гена COL1A1: -1997 C>A и аллели Т гена COL1A1: 1546 (6252) G>T [Sp1 S>s] ассоциировано с развитием рахита у детей.

Исследование выполнено на достаточном фактическом материале (обследовано 108 детей). Диссертантом грамотно, соответственно требованиям описан дизайн исследования. Работа И.Г. Каргиной представляет собой ценность в теоретическом и практическом плане для патофизиологов и педиатров. В исследовании представлены новые данные

о распространенности SNP вариантов генов рецептора витамина D - VDR:283 A>G (BsmI), VDR:2 A>G (Lys2Arg) [FokI], коллагена - COL1A1: -1997 C>A, COL1A1: 1546 (6252) G>T [Sp1 S>s], остеопротегерина - RANKL C>T [rs 9594738], RANKL C>T [rs 9594759] на территории Забайкальского края среди пациентов с рахитом и здоровых лиц. На основании полученных данных о полиморфных вариантах генов разработана «Модель прогнозирования течения рахита у детей».

По материалам диссертации имеется 11 публикаций, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Структура автореферата традиционна, отражает основные аспекты проведенных исследований, автореферат иллюстрирован 8 таблицами и 7 рисунками, включающими схему патогенеза рахита с данными, полученными диссертантом. Представленные выводы четко сформулированы, конкретны, логичны.

### **Заключение**

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа «Молекулярно-генетические механизмы патогенеза рахита у детей» Ирины Геннадьевны Каргиной, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03. – патологическая физиология, является научно-квалификационной, имеющей важное медицинское значение. Данная работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант достоин искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая

физиология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета.

«15» января 2020 г.

Зав. кафедрой патологической физиологии  
ФГБОУ ВО Астраханский государственный  
медицинский университет  
Минздрава Российской Федерации  
доктор медицинских наук  
(03.03.01-физиология),  
профессор



ТРИЗНО Николай Николаевич

Тризно Николай Николаевич  
доктор медицинских наук, профессор,  
адрес (служебный): Россия 414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, д.121  
тел.(8512) 44-74-96, Email:triznon@mail.ru



Подписи заверяю  
Учёный секретарь ФГБОУ ВО  
«Астраханский государственный  
медицинский университет»  
Минздрава России,  
к.м.н., доцент Кульков В.Н.