

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Филиппова Евгения Семеновича 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

Тема диссертационной работы И.Г. Каргиной весьма актуальна, в связи с развитием заболеваний, сопряженных с недостаточностью минерализации веществ, участвующих в процессах, протекающих в костной ткани, мышечной, пищеварительной, сердечно-сосудистой и других системах организма. У детей, страдающих или уже перенесших рахит, наблюдаются полисистемные дисфункции — нарушение в работе желудочно-кишечного тракта, мышечная гипотония, задержка нервно-психического и физического развития, увеличивается частота инфекционных заболеваний. Всё это указывает на бесспорную актуальность работы.

Диссертационная работа имеет несомненную научную ценность. В ходе проведенного исследования диссертантом установлены новые патогенетические закономерности развития рахита, выявленные на основании биохимических и генетических результатов.

Цель и задачи, поставленные соискателем, правильно вытекают из названия работы.

Научная новизна заключается в описании первичного звена патогенеза рахита, состоящее из полиморфных вариантов генов коллагена - COL1A1: -1997 C>A и COL1A1: 1546 (6252) G>T [Sp1 S>s], и изменения уровня С-концевого телопептида коллагена I типа в сыворотке крови пациентов.

Описание изменения биохимических показателей представлено обширно, показательно, логично. Так, установлены изменения в сторону увеличения содержания остеопротегерина, паратиреоидного гормона, С-концевого телопептида коллагена I типа, остеокальцина, кислой фосфатазы, низкая концентрация кальцитриола, кальцитонина. Подробно описана часть работы, связанная с генетическим исследованием. Проведенная оценка результатов показала, что из всех выбранных полиморфизмов, в развитии витамин-D-дефицитного рахита принимают участие гены коллагена COL1A1: -1997 C>A, COL1A1: 1546 (6252) G>T [Sp1 S>s].

Полученные диссертантом результаты имеют как теоретическое, так и практическое значение для медицины в целом. На основании полученных данных И.Г.

Каргиной разработана модель прогнозирования течения рахита у детей, основными составляющими которой являются аллельные варианты гена коллагена COL1A1: -1997 C>A и уровень паратиреоидного гормона в сыворотке крови.

Значимость работы обусловлена использованием современных лабораторных методов исследования и адекватных методов статистической обработки с применением математического прогнозирования.

Выводы четко сформулированы и отражают результаты диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Результаты представлены на региональных, всероссийских и международных конференциях.

Содержание автореферата структурировано, логично, отражает научную ценность исследования. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Ирины Геннадьевны Каргиной на тему: «Молекулярно-генетические механизмы патогенеза рахита у детей», 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 И.Г. Каргина достойна присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Доктор медицинских наук, профессор,  
Заслуженный врач РФ,  
Кафедра детских болезней и детских инфекций,  
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный  
медицинский университет» Минздрава России

Е.С. Филиппов

Домашний адрес: 664047 г. Иркутск,  
ул. Красных Мадьяр, д.80 кв. 77/1  
Эл.адрес: dr.filippov@mail.ru  
Телефон 89149046993

