

Отчет о молекулярно-генетическом исследовании ДНК методом клинического секвенирования

TEST TEST

Дата рождения:

Пол: женский

Вид биоматериала: Кровь

Вид исследования: Панель «Генетическая предрасположенность к atopическому дерматиту»

Информация об исследовании:

Тест носит индивидуальный характер, все выявленные особенности и предоставленные рекомендации персонифицированы, так как основаны на изучении образца Вашей уникальной ДНК.

Исследование проведено методом RT-PCR на оборудовании CFX-96 (Bio-Rad). Подтверждено методом секвенирования по Сэнгеру на анализаторе 3500 Applied Biosystems.

Звено патогенеза	Гены
Фактор некроза опухоли	TNF
Глутатион S-трансфераза тета 1	GSTT1
Филаггрин	FLG

Описание генов:

Ген TNF кодирует многофункциональный провоспалительный цитокин, который принадлежит к суперсемейству факторов некроза опухоли (TNF). Этот цитокин участвует в развитии различных заболеваний, включая аутоиммунные заболевания, инсулинорезистентность, псориаз, ревматоидный артрит, анкилозирующий спондилит, туберкулез и многие другие. Варианты гена TNF могут быть ассоциированы с повышенным уровнем экспрессии TNF и повышенным риском развития таких заболеваний, как астма, ревматоидный артрит, псориаз, болезнь Крона и др.

Ген GSTT1 кодирует T1-глутатион S-трансферазу, фермент, участвующий в процессе детоксикации канцерогенов и ксенобиотиков экзо- и эндогенного происхождения. Снижение активности фермента повышает восприимчивость организма к вредным воздействиям, а также может приводить к мужскому бесплодию.

FLG кодирует белок-предшественник, профилаггрин, который является составной частью ороговевшей оболочки кожи. Филаггрин играет жизненно важную роль в поддержании уровня гидратации

в эпидермисе и предотвращении проникновения потенциально вредных химических и биологических антигенов, которые могут вызывать иммунные ответы.

Полученные генотипы:

Ген	Генотип	Риск
<i>TNF</i>	G/G	Среднепопуляционный
<i>GSTT1</i>	Ins/Ins	Среднепопуляционный
<i>FLG</i>	G/G	Среднепопуляционный

Заключение:

Варианты генов, ассоциированные с повышенным риском развития атопического дерматита, не выявлены.

Рекомендации:

Обратитесь к своему лечащему врачу для подбора оптимальных профилактических мероприятий.

Литература:

1. Churnosov M, Belyaeva T, Reshetnikov E, Dvornyk V, Ponomarenko I. Polymorphisms of the filaggrin gene are associated with atopic dermatitis in the Caucasian population of Central Russia. *Gene*. 2022 Apr 15;818:146219. doi: 10.1016/j.gene.2022.146219. Epub 2022 Jan 29. PMID: 35092857.
2. Dittmar D, Schuttelaar ML. Immunology and genetics of tumour necrosis factor in allergic contact dermatitis. *Contact Dermatitis*. 2017 May;76(5):257-271. doi: 10.1111/cod.12769. Epub 2017 Mar 16. PMID: 28300283.