



Отчет о молекулярно-генетическом исследовании ДНК методом клинического секвенирования

TEST TEST

Дата рождения:

Пол: женский

Вид биоматериала: Кровь

Вид исследования: Панель «**Антиоксидантная активность кожи**»

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
Супероксиддисмутаза 2	SOD2
Глутатионпероксидаза 1	GPX1

Описание генов:

Ген SOD2 является членом семейства супероксиддисмутазы железа / марганца. Он кодирует митохондриальный белок, который образует гомотетрамер и связывает один ион марганца на субъединицу. Этот белок связывается с супероксидными побочными продуктами окислительного фосфорилирования и превращает их в перекись водорода и двухатомный кислород. Варианты в этом гене связаны со снижением детоксикационной способности и повышением риска окислительного повреждения активными формами кислорода.

Ген GPX1 кодирует белок из семейства глутатионпероксидаз, члены которого катализируют восстановление глутатионом органических гидропероксидов и перекиси водорода, защищая клетки от окислительного повреждения.



Полученные генотипы:

Ген	Генотип	Риск
SOD2	A/A	Повышенный
GPX1	C/C	Среднепопуляционный

Заключение:

Выявленный генотип A/A гена SOD2 ассоциирован со снижением антиоксидантной активности кожи.

Рекомендации:

Обратитесь к своему лечащему врачу для подбора оптимальных профилактических мероприятий.

Литература:

1. E. Sarıkaya and S. Doğan, "Glutathione Peroxidase in Health and Diseases," Glutathione System and Oxidative Stress in Health and Disease, Aug. 2020, doi: 10.5772/intechopen.91009.
2. Naval J, Alonso V, Herranz MA. Genetic polymorphisms and skin aging: the identification of population genotypic groups holds potential for personalized treatments. Clin Cosmet Investig Dermatol. 2014 Jul 1;7:207-14. doi: 10.2147/CCID.S55669. PMID: 25061327; PMCID: PMC4085290.