

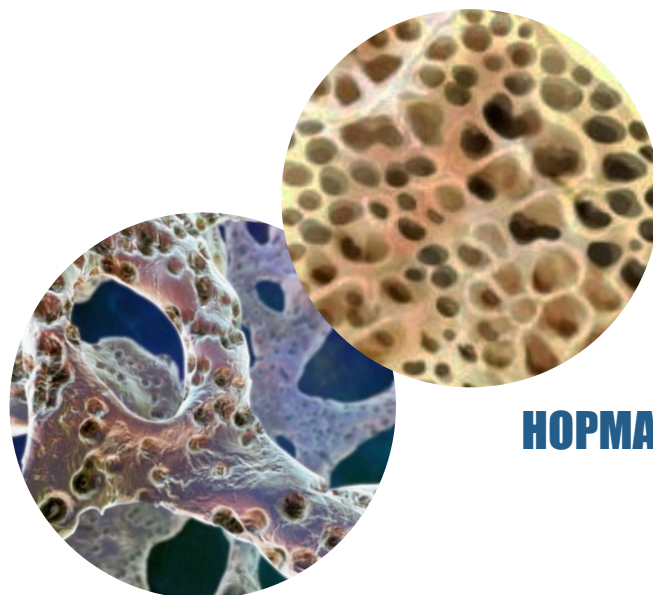
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К ОСТЕОПОРОЗУ

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

тел.: (+375 17) 385 97 39, (+375 33) 380 50 40

Выявлена взаимосвязь генов **VDR**, **COL1A1**, **LCT**, определяющих генетическую предрасположенность к остеопорозу, с клинико-биохимическими маркерами данной патологии и с минеральной плотностью костной ткани.

Установлено, что полиморфные варианты *ApaI*, *BsmI*, *TaqI* гена **VDR** и *T-13910C* гена **LCT** вносят существенный вклад в развитие остеопороза в белорусской популяции и являются эффективными маркерами для скрининга предрасположенности к остеопоротическим переломам и выявления групп высокого генетического риска.



НОРМА

ОСТЕОПОРОЗ

ДНК-ДИАГНОСТИКА ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ОСТЕОПОРОЗУ

Гены	Функция
LCT (ген фермента лактозы) T-13910C	Этот фермент участвует в расщеплении молочного сахара - лактозы. Полиморфизм - замена Т на С - обуславливает лактозную непереносимость у детей старше 1,5 лет. Приводит к значительному уменьшению костной массы и 2-5-кратному увеличению риска переломов у пожилых людей.
VDR (ген рецептора витамина D) TaqI	У носителей полиморфизма tt (-/-) минеральная плотность костной ткани ниже по сравнению с носителями других генотипов.
VDR (ген рецептора витамина D) Cdx2	Наличие полиморфизма AA (+/+) в VDR Cdx2 до 20% снижает риск перелома позвоночника независимо от пола человека.
VDR (ген рецептора витамина D) BsmI	В гетерозиготном Bb (+/-) состоянии полиморфизм <i>BsmI</i> увеличивает общий риск переломов в 1,5 раза, в гомозиготном BB (-/-) - более чем в 2 раза.
VDR (ген рецептора витамина D) ApaI	Участвует в метаболизме кальция в организме, его экспрессия ассоциирована с состоянием костной ткани, а также с функционированием скелетной мускулатуры. Генотип AA (-/-) снижает минеральную плотность костей и способствует развитию остеопороза.
COL1A1 (ген альфа 1 цепи коллагена 1) G-441T	Коллаген 1 составляет до 90% матрикса костной ткани. Наличие аллеля риска Т (его частота у европейских народов 18-20%) приводит к остеопорозу - снижению костной массы и более частым переломам костей.

*На правах рекламы.

** Результаты исследования не являются клиническими диагнозами.

Врачебные консультации по коррекции эффектов неблагоприятных вариантов генов в рамках данной услуги не осуществляются.

*** Стоимость тестирования необходимо уточнять на дату оказания услуги.

