



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012140862/15, 24.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.09.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

450076, г.Уфа, ул. З. Валиди, 32, БашГУ,
начальнику патентного отдела Г.С.
Шангаревой

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Башкирский государственный университет"
(RU),
Общество с ограниченной ответственностью
"Академические инновационные технологии"
(RU),
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт биохимии и
генетики Уфимского научного центра
Российской академии наук (RU)

(72) Автор(ы):

Надыршина Дина Даяновна (RU),
Хусаинова Рита Игоревна (RU),
Селезнева Лиана Ильдусовна (RU),
Шакирова Регина Явдатовна (RU),
Мальцев Андрей Владимирович (RU),
Хуснутдинова Эльза Камилевна (RU)

(54) СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ

(57) Формула изобретения

Способ прогнозирования риска возникновения переломов, заключающийся в том, что выделяют ДНК из лейкоцитов периферической венозной крови, методом полимеразной цепной реакции с флуоресцентной детекцией, генотируют 3 полиморфных варианта -1997G>T (g.3011T>G, rs1107946), -1663IndelT (g.3344_3345delTT, rs2412298) и +1245G>T (c.104-441G>T (rs1800012), расположенных в регуляторном регионе гена COL1A1 и при идентификации сочетания генотипов; -1997*G*T/-1663*D/+1245*T*T или гаплотипов -1997*G/-1663*D/+1245*T, -1997*T/-1663*D/+1245*T прогнозируют категорию лиц с повышенным риском возникновения переломов.