

Additional File 7: Table S4.

Linear regression models with rs576201050 and interaction rs1495741 model 4 GSA.

Model 4 + rs576201050				Model 4 + rs576201050 + interaction		
Covariate	Beta	SE	P-value	Beta	SE	P-value
Age	1.0×10^{-02}	6.1×10^{-04}	$<2 \times 10^{-16}$	1.0×10^{-02}	6.1×10^{-04}	$<2 \times 10^{-16}$
Age squared	-6.9×10^{-06}	6.8×10^{-06}	3.1×10^{-01}	-7.0×10^{-06}	6.8×10^{-06}	3.1×10^{-01}
Male sex	9.7×10^{-03}	2.6×10^{-03}	2.3×10^{-04}	9.8×10^{-03}	2.6×10^{-03}	2.0×10^{-04}
Smoking status						
non-smoker	Ref	-	-	Ref	-	-
previous smoker	2.9×10^{-02}	3.4×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	2.9×10^{-02}	3.4×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$
current smoker	6.4×10^{-02}	3.3×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	6.4×10^{-02}	3.3×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$
BMI	1.8×10^{-03}	3.2×10^{-04}	1.4×10^{-08}	1.8×10^{-03}	3.2×10^{-04}	1.6×10^{-08}
eGFR	-5.3×10^{-04}	1.1×10^{-04}	7.7×10^{-07}	-5.2×10^{-04}	1.1×10^{-04}	7.9×10^{-07}
rs1495741 copies G-allele	-3.8×10^{-02}	2.8×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	-3.8×10^{-02}	2.8×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$
rs1495741 heterozygosity	-2.4×10^{-02}	3.4×10^{-03}	8.3×10^{-12}	-2.4×10^{-02}	3.4×10^{-03}	2.5×10^{-12}
Inclusion method						
Family doctor	Ref	-	-	Ref	-	-
Included family members	-6.4×10^{-03}	3.0×10^{-03}	3.0×10^{-02}	-6.4×10^{-03}	3.0×10^{-03}	3.2×10^{-02}
Self-administrated	-1.2×10^{-02}	3.9×10^{-03}	1.7×10^{-03}	-1.2×10^{-02}	3.9×10^{-03}	1.7×10^{-03}
HbA1c	1.5×10^{-03}	4.3×10^{-04}	4.8×10^{-04}	1.5×10^{-03}	4.3×10^{-04}	4.3×10^{-04}
Coffee drinking status	1.2×10^{-02}	4.4×10^{-03}	6.7×10^{-03}	1.2×10^{-02}	4.4×10^{-03}	6.8×10^{-03}
cups per day	1.6×10^{-02}	7.1×10^{-04}	$<2 \times 10^{-16}$	1.6×10^{-02}	7.1×10^{-04}	$<2 \times 10^{-16}$
Reflectance	1.9×10^{-01}	1.9×10^{-02}	$<2 \times 10^{-16}$	1.9×10^{-01}	1.9×10^{-02}	$<2 \times 10^{-16}$
rs576201050 A	-4.3×10^{-02}	8.5×10^{-03}	3.5×10^{-07}	-5.4×10^{-02}	9.7×10^{-03}	2.2×10^{-08}
interaction rs12931267 and rs1495741	-	-	-	4.7×10^{-02}	2.0×10^{-02}	1.9×10^{-02}
Adjusted R-squared	0.49			0.49		