

Additional File 5: Table S2.

Linear regression models with rs12931267 and interaction reflectance model 4 GSA.

Model 4 + rs12931267				Model 4 + rs12931267 + 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	-7.3×10^{-06}	6.8×10^{-06}	2.9×10^{-01}	-7.3×10^{-06}	6.8×10^{-06}	2.9×10^{-01}
Male sex	9.3×10^{-03}	2.6×10^{-03}	3.9×10^{-04}	9.3×10^{-03}	2.6×10^{-03}	4.0×10^{-04}
Smoking status						
non-smoker	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}	9.3×10^{-09}	1.8×10^{-03}	3.2×10^{-04}	1.0×10^{-08}
eGFR	-5.4×10^{-04}	1.1×10^{-04}	4.4×10^{-07}	-5.4×10^{-04}	1.1×10^{-04}	4.6×10^{-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}	5.1×10^{-12}	-2.4×10^{-02}	3.4×10^{-03}	4.8×10^{-12}
Inclusion method						
Family doctor	Ref	-	-	Ref	-	-
Included family members	-6.4×10^{-03}	3.0×10^{-03}	3.4×10^{-02}	-6.4×10^{-03}	3.0×10^{-03}	3.4×10^{-02}
Self-administrated	-1.2×10^{-02}	3.9×10^{-03}	2.0×10^{-03}	-1.2×10^{-02}	3.9×10^{-03}	2.1×10^{-03}
HbA1c	1.5×10^{-03}	4.3×10^{-04}	5.1×10^{-04}	1.5×10^{-03}	4.3×10^{-04}	5.0×10^{-04}
Coffee drinking status	1.2×10^{-02}	4.4×10^{-03}	6.0×10^{-03}	1.2×10^{-02}	4.4×10^{-03}	5.9×10^{-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	1.7×10^{-01}	2.0×10^{-02}	$< 2 \times 10^{-16}$	2.9×10^{-01}	9.1×10^{-02}	1.7×10^{-03}
rs12931267 C	-2.1×10^{-02}	3.3×10^{-03}	3.0×10^{-10}	-6.5×10^{-03}	1.2×10^{-02}	5.7×10^{-01}
interaction rs12931267 and reflectance	-	-	-	-6.4×10^{-02}	4.8×10^{-02}	1.9×10^{-01}
Adjusted R-squared	0.49			0.49		