

Additional File 6: Table S3.

Linear regression models with rs2470893 and interaction coffee intake/eGFR model 4 GSA.

	Model 4 + rs12931267			Model 4 + rs12931267 + interaction coffee			Model 4 + rs12931267 + interaction eGFR		
Covariate	Beta	SE	P-value	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}	$<2 \times 10^{-16}$	1.0×10^{-02}	6.1×10^{-04}	$<2 \times 10^{-16}$
Age squared	-7.6×10^{-06}	6.8×10^{-06}	2.7×10^{-01}	-7.5×10^{-06}	6.8×10^{-06}	2.7×10^{-01}	-7.6×10^{-06}	6.8×10^{-06}	2.7×10^{-01}
Male sex	1.0×10^{-02}	2.6×10^{-03}	1.3×10^{-04}	1.0×10^{-02}	2.6×10^{-03}	1.3×10^{-04}	1.0×10^{-02}	2.6×10^{-03}	1.3×10^{-04}
Smoking status									
non-smoker	Ref	-	-	Ref	-	-	Ref	-	-
previous smoker	2.9×10^{-02}	3.4×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	2.9×10^{-02}	3.4×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	2.9×10^{-02}	3.4×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$
current smoker	6.5×10^{-02}	3.3×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	6.5×10^{-02}	3.3×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	6.5×10^{-02}	3.3×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$
BMI	1.8×10^{-03}	3.2×10^{-04}	1.3×10^{-08}	1.8×10^{-03}	3.2×10^{-04}	1.4×10^{-08}	1.8×10^{-03}	3.2×10^{-04}	1.3×10^{-08}
eGFR	-5.4×10^{-04}	1.1×10^{-04}	4.5×10^{-07}	-5.4×10^{-04}	1.1×10^{-04}	4.3×10^{-07}	-5.2×10^{-04}	1.9×10^{-04}	6.2×10^{-03}
rs1495741 copies									
G-allele	-3.8×10^{-02}	2.8×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	-3.8×10^{-02}	2.8×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	-3.8×10^{-02}	2.8×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$
rs1495741									
heterozygosity	-2.4×10^{-02}	3.4×10^{-03}	7.1×10^{-12}	-2.4×10^{-02}	3.4×10^{-03}	7.5×10^{-12}	-2.4×10^{-02}	3.4×10^{-03}	7.1×10^{-12}
Inclusion method									
Family doctor	Ref	-	-	Ref	-	-	Ref	-	-
Included family members	-6.3×10^{-03}	3.0×10^{-03}	3.5×10^{-02}	-6.3×10^{-03}	3.0×10^{-03}	3.5×10^{-02}	-6.3×10^{-03}	3.0×10^{-03}	3.5×10^{-02}
Self-administrated	-1.2×10^{-02}	3.9×10^{-03}	1.6×10^{-03}	-1.2×10^{-02}	3.9×10^{-03}	1.7×10^{-03}	-1.2×10^{-02}	3.9×10^{-03}	1.6×10^{-03}
HbA1c	1.5×10^{-03}	4.3×10^{-04}	5.0×10^{-04}	1.5×10^{-03}	4.3×10^{-04}	5.0×10^{-04}	1.5×10^{-03}	4.3×10^{-04}	5.0×10^{-04}
Coffee drinking status									
cups per day	1.3×10^{-02}	4.4×10^{-03}	3.8×10^{-03}	1.3×10^{-02}	4.4×10^{-03}	3.8×10^{-03}	1.3×10^{-02}	4.4×10^{-03}	3.8×10^{-03}
Reflectance	1.5×10^{-02}	7.1×10^{-04}	$<2 \times 10^{-16}$	1.6×10^{-02}	1.2×10^{-03}	$<2 \times 10^{-16}$	1.5×10^{-02}	7.1×10^{-04}	$<2 \times 10^{-16}$
rs2470893 C	1.9×10^{-01}	1.9×10^{-02}	$<2 \times 10^{-16}$	1.9×10^{-01}	1.9×10^{-02}	$<2 \times 10^{-16}$	1.9×10^{-01}	1.9×10^{-02}	$<2 \times 10^{-16}$
interaction									
rs2470893 and cups per day	-7.5×10^{-03}	1.8×10^{-03}	4.2×10^{-05}	-5.2×10^{-03}	3.2×10^{-03}	1.0×10^{-01}	-6.4×10^{-03}	1.2×10^{-02}	5.9×10^{-01}
interaction									
rs2470893 and eGFR	-	-	-	-6.7×10^{-04}	7.9×10^{-04}	4.0×10^{-01}	-	-	-
Adjusted R-squared	0.49			0.49			0.49		