

Table 3. Parameter estimates, standard errors (SE) and random effect predictions for the year 2020 (RE), for the LMMs referring to the fittings in Figs 5-6 and Table 3 of the paper

Par	Male			Female			Race/Color: White			Race/Color: Brown		
	Est	SE	RE	Est	SE	RE	Est	SE	RE	Est	SE	RE
β_0	13831.89	120.58	18.92	10682.42	78.04	0.85	12510.27	102.67	-9.67	8961.15	114.68	35.98
β_{11}	-545.79	81.85	47.44	-548.32	62.83	2.50	-883.22	70.30	-14.31	-165.63	58.40	23.45
β_{21}	-457.25	51.18	-0.17	-503.96	61.19	0.24	-512.36	78.70	-9.30	-304.32	41.07	-0.04
β_{12}	60.42	46.69		89.90	42.71		126.34	51.80				
β_{22}	-30.58	45.61		-3.45	41.54	-0.03	-41.57	51.07	0.29			
β_{13}	27.27	41.60										
β_{23}	112.85	40.13										
β_3	2.62	0.74		4.09	0.50		3.31	0.65		3.81	0.69	
ω	0.16			0.16			0.16			0.16		
σ_b	119.09			48.97			77.14			120.91		
σ_{b11}	151.81			99.15			99.22			96.95		
σ_{b21}	14.74			89.45			124.25			6.62		
σ_{b22}				11.48			19.82					
σ	319.40			276.05			357.85			233.75		
ϕ	0.52			0.59			0.53			0.64		
Par	Race/Color: Black			Race/Color: Others			Age: 0-19			Age: 20-39		
	Est	SE	RE	Est	SE	RE	Est	SE	RE	Est	SE	RE
β_0	1786.20	11.01	0.01	207.19	3.09	1.14	1435.35	21.10	-21.77	2355.69	43.90	34.77
β_{11}	-93.53	10.42	3.66	-6.82	1.37	61.71	8.82	-5.91		13.24	13.83	
β_{21}	-38.91	9.32	2.73	-8.93	2.10	1.18	-6.76	9.04	-11.31	7.54	13.56	
β_{12}				-23.32	3.92							
β_{22}				7.89	3.81							
β_3	1.22	0.07		0.09	0.02		-0.75	0.12		-0.91	0.26	
ω	0.17			0.16			0.12			0.26		
σ_b	0.60			2.88			25.02			48.42		
σ_{b11}	16.30						17.88					
σ_{b21}	11.99			3.55			18.73					
σ_{b12}				14.59								
σ	62.18			14.49			43.81			96.37		
ϕ	0.34			-			-			0.52		
Par	Age: 40-59			Age: 60-79			Age: 80+					
	Est	SE	RE	Est	SE	RE	Est	SE	RE	Est	SE	RE
β_0	4787.70	54.79	47.18	8965.41	64.52	-0.31	6947.33	75.56	-5.97			
β_{11}	-137.06	21.47	5.27	-472.89	58.67	-3.72	-570.95	48.49	-3.39			
β_{21}	-93.06	27.27	21.07	-438.31	37.41	-0.03	-416.27	41.21	-0.08			
β_{12}				66.85	33.96		68.31	37.40				
β_{22}				0.71	32.48	-0.01	-23.45	46.27	-2.17			
β_3	-0.38	0.33		4.54	0.41		4.12	0.47				
ω	0.17			0.16			0.15					
σ_b	60.13			45.28			58.78					
σ_{b11}	25.46			8.82			61.81					
σ_{b21}	47.51						6.69					
σ_{b12}				5.50								
σ_{b22}							69.54					
σ	121.96			228.99			245.32					
ϕ	0.51			0.55			0.58					