

Table S1. Pearson's partial correlations between polyphenols and dietary intake calculated from 3-day WFR among JPHC-NEXT validation study participants.

	Cereals	Rice	Wheat products	Potatoes	Sugars	Pulses	Nuts and seeds	Green and yellow	Other vegetable	Pickled vegetable	
Protocatechuic acid		-0.02	-0.004	-0.03	0.06	0.003	0.09	0.03	-0.0003	0.05	-0.11
Hydroxytyrosol		-0.18	-0.2	-0.02	0.08	-0.17	0.07	0.01	-0.05	0.15	0.01
3,5-Dihydroxybenzoic acid		-0.003	-0.06	0.08	0.00007	-0.11	0.08	-0.05	-0.04	-0.005	0.09
3,4-Dihydroxyphenylacetic acid		0.007	0.05	-0.08	0.17	-0.02	0.09	-0.01	0.12	0.13	0.08
Genistein		0.01	-0.02	-0.01	-0.09	-0.06	0.15	0.06	0.04	-0.07	-0.07
3,4-Dihydroxyphenylpropionic acid		-0.05	-0.13	-0.01	0.09	-0.005	0.06	-0.02	0.06	-0.1	-0.04
3,5-Dihydroxyphenylpropionic acid		-0.21	-0.24	0.009	0.1	-0.0006	0.16	0.02	0.04	0.22	0.09
(+)-Epigallocatechin		-0.09	-0.02	-0.05	0.04	-0.04	0.18	0.09	0.02	-0.003	0.03
(+)-Gallocatechin		-0.03	0.002	-0.03	0.06	0.03	0.05	0.03	0.02	0.1	-0.14
3-Hydroxybenzoic acid		-0.04	-0.1	0.03	-0.07	-0.11	0.08	0.12	-0.005	0.14	0.11
4-Hydroxybenzoic acid		-0.13	-0.11	0.006	0.09	0.05	0.09	0.02	0.006	0.04	0.1
Tyrosol		-0.19	-0.13	-0.01	0.04	-0.1	0.001	-0.07	-0.07	0.009	-0.05
3-Hydroxyphenylacetic acid		-0.16	-0.16	-0.02	-0.08	-0.07	0.07	0.14	0.09	0.18	0.05
4-Hydroxyphenylacetic acid		-0.03	-0.08	-0.01	0.02	-0.02	0.04	-0.06	-0.08	-0.1	0.07
m-Coumaric acid		-0.07	-0.12	0.02	0.07	-0.02	0.11	-0.01	0.02	0.14	0.02
p-Coumaric acid		-0.21	-0.13	-0.12	0.15	0.08	0.08	-0.009	0.09	0.18	-0.07
Vanillic acid		-0.18	-0.27	0.06	-0.06	-0.12	0.13	0.07	-0.12	-0.06	0.04
Naringenin		0.007	0.02	0.02	0.05	-0.07	0.05	-0.06	-0.06	0.04	0.04
Phloretin		0.01	0.03	-0.01	0.05	-0.06	0.07	-0.03	-0.1	0.02	-0.004
Kaempferol		-0.01	0.05	-0.08	0.05	0.07	0.05	-0.06	-0.02	0.1	-0.01
Epicatechin		-0.11	-0.05	-0.1	0.01	-0.02	0.15	0.1	0.02	0.03	-0.02
Catechin		-0.18	-0.13	-0.09	0.03	-0.03	0.04	0.1	0.05	-0.001	-0.05
Hesperetin		-0.04	-0.005	0.03	0.05	-0.06	0.02	-0.03	-0.02	0.007	0.03
Homovanillic acid		-0.03	0.003	-0.08	0.17	0.07	0.05	-0.10	0.12	0.06	0.02
Isorhamnetin		0.03	0.06	-0.04	0.06	0.05	0.02	-0.10	-0.1	0.06	0.06
Ferulic acid		-0.22	-0.31	0.009	-0.01	0.03	0.11	0.09	-0.2	0.04	0.03
Resveratrol		-0.19	-0.18	-0.06	0.09	-0.06	0.01	0.08	0.04	0.03	0.04
Quercetin		0.09	0.14	-0.07	0.1	0.04	0.04	-0.07	-0.13	0.03	0.02
Caffeic acid		-0.11	-0.16	-0.06	-0.005	0.03	0.14	0.11	-0.13	0.07	0.02
Equol		0.02	0.04	-0.06	-0.11	-0.02	0.08	0.13	-0.02	0.005	-0.01
Daidzein		-0.006	-0.05	-0.009	-0.02	-0.06	0.14	0.05	0.07	-0.06	-0.05
Enterolactone		-0.1	-0.09	-0.09	0.08	0.02	-0.01	0.14	0.12	0.08	0.07
Enterodiol		-0.06	-0.08	-0.08	0.08	0.06	0.03	0.05	0.1	0.14	0.1
Gallic acid		-0.1	-0.03	-0.11	-0.005	-0.1	0.18	0.09	-0.002	-0.005	0.04
Gallic acid ethyl ester		-0.09	-0.01	-0.05	0.06	-0.08	0.009	0.08	0.08	0.13	0.1

Onion and garlic	Fruits	Citrus fruits	Other fruits	Apple and pear	Berries	Mushrooms	Seaweeds	Fats and oils	Olive oil	Confectioneries
0.08	0.01	0.04	0.02	-0.04	0.07	0.05	0.07	-0.03	-0.09	0.07
-0.009	0.02	0.05	0.02	-0.11	0.15	-0.04	0.003	0.02	0.21	0.02
-0.02	0.06	-0.08	0.11	0.06	0.04	-0.03	-0.03	-0.05	-0.13	0.1
-0.02	0.12	0.08	0.09	-0.005	0.08	0.03	0.02	-0.03	0.06	0.12
-0.06	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	0.1	-0.08	0.05	-0.10	-0.04	-0.03
-0.09	0.09	-0.03	0.08	0.03	0.06	0.06	0.12	0.02	-0.02	0.07
-0.01	0.13	0.09	0.17	0.08	-0.009	-0.04	-0.05	-0.009	0.02	0.06
-0.12	0.15	0.05	0.16	0.08	-0.08	-0.009	0.04	-0.09	-0.02	0.09
-0.02	0.17	0.16	0.16	0.11	0.06	-0.03	0.05	-0.01	0.06	0.07
0.14	0.09	0.02	0.14	0.17	-0.11	0.13	0.08	-0.02	0.11	0.07
0.09	0.08	0.02	0.16	0.13	0.06	-0.05	0.02	0.13	0.02	0.14
-0.006	-0.11	-0.09	-0.04	-0.08	0.05	-0.03	0.009	0.07	0.07	-0.08
0.11	0.14	0.15	0.13	0.05	0.004	-0.02	-0.008	-0.01	0.02	0.15
-0.05	0.005	-0.08	0.04	-0.03	-0.01	0.02	-0.01	0.15	0.01	0.03
0.18	-0.01	0.05	0.008	-0.01	-0.08	0.05	0.1	0.09	0.11	0.04
-0.09	0.08	-0.02	0.12	0.04	0.08	0.08	-0.01	0.03	0.03	0.12
-0.08	0.07	0.09	0.01	0.04	-0.003	0.002	-0.02	0.05	-0.02	0.05
0.02	0.03	0.06	-0.04	0.02	-0.06	0.05	0.01	-0.04	-0.007	0.13
-0.1	-0.03	-0.02	-0.05	-0.003	-0.07	-0.02	0.07	-0.08	-0.02	-0.0003
0.01	0.12	0.03	0.15	0.12	-0.04	-0.09	0.03	-0.14	-0.08	-0.0005
-0.11	0.16	0.03	0.2	0.1	-0.08	-0.01	-0.006	-0.08	-0.06	0.12
-0.15	0.15	0.08	0.17	0.07	0.11	-0.02	0.08	-0.09	0.05	0.06
0.03	0.08	0.12	0.03	0.09	-0.07	0.03	-0.007	0.05	0.08	0.12
-0.09	0.05	0.05	0.05	-0.02	0.02	0.03	-0.05	0.02	-0.03	0.01
-0.001	0.04	0.11	0.02	0.05	0.002	0.009	0.02	-0.15	-0.14	0.008
-0.05	0.07	0.1	0.06	0.08	0.05	0.13	-0.0004	-0.03	-0.07	0.08
0.05	0.05	0.04	0.05	-0.05	0.05	-0.03	0.11	-0.01	-0.02	0.01
0.08	0.02	0.03	-0.002	-0.01	-0.01	-0.06	0.06	-0.14	-0.11	0.06
0.07	0.1	0.14	0.1	-0.009	0.06	0.09	0.03	-0.04	-0.05	0.05
0.02	-0.02	0.005	0.03	0.07	-0.1	0.08	0.06	-0.07	-0.04	-0.2
-0.05	0.05	0.03	0.01	0.03	0.12	-0.06	0.05	-0.05	-0.03	-0.01
0.07	0.04	0.06	0.1	-0.002	-0.01	-0.003	0.05	0.04	-0.02	0.07
0.04	0.03	0.04	0.14	0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.06	-0.09	0.01
-0.13	0.14	0.03	0.15	0.05	-0.13	-0.03	0.008	-0.18	-0.09	0.07
0.09	0.19	0.04	0.23	0.15	-0.01	0.07	0.12	0.05	0.04	0.03

Chocolate	Beverages		Alcoholic beverage		Non-alcoholic beverage		Coffee	Tea	Green tea		Beer	Japanese sake		Wine	Seasonings and spices	
	-0.08	-0.11	-0.02	-0.09	0.005	-0.04	-0.02	0.005	0.03	-0.12	0.11					
	-0.12	0.04	0.13	-0.06	0.07	0.002	0.007	0.07	0.02	0.17	-0.04					
	-0.04	0.16	-0.04	0.18	-0.02	0.27	0.23	-0.02	-0.19	0.02	0.04					
	0.03	0.11	-0.02	0.15	-0.09	0.23	0.19	-0.09	-0.04	0.1	0.02					
	-0.04	-0.06	-0.14	-0.003	-0.13	0.08	0.1	-0.13	-0.05	-0.09	-0.03					
	-0.04	0.12	0.004	0.14	0.004	0.09	0.09	0.004	0.01	-0.02	0.05					
	0.06	0.16	-0.04	0.18	-0.06	0.22	0.19	-0.06	-0.14	0.04	-0.09					
	-0.005	0.28	-0.06	0.32	-0.14	0.48	0.45	-0.14	-0.14	-0.02	0.06					
	-0.03	0.06	-0.08	0.15	-0.12	0.24	0.26	-0.12	-0.02	-0.13	0.03					
	0.04	0.18	-0.01	0.21	0.2	0.15	0.17	0.2	-0.1	0.07	0.04					
	0.03	-0.05	-0.13	-0.02	0.007	0.03	-0.02	0.007	-0.08	-0.04	-0.02					
	0.008	0.12	0.32	-0.12	-0.006	-0.12	-0.11	-0.01	0.3	0.2	0.09					
	0.11	0.1	-0.003	0.12	0.14	0.16	0.14	0.14	-0.1	0.07	-0.04					
	-0.05	-0.002	0.08	-0.07	0.04	-0.09	-0.09	0.04	0.02	0.1	0.01					
	0.04	0.08	0.01	0.11	0.17	0.0004	0.03	0.17	-0.05	0.05	-0.009					
	-0.13	0.14	-0.04	0.12	-0.18	0.2	0.19	-0.18	0.02	0.02	0.06					
	0.09	0.14	0.09	0.05	0.07	-0.02	-0.02	0.07	-0.06	-0.1	0.04					
	-0.03	0.06	-0.03	0.05	-0.02	0.08	0.08	-0.02	-0.07	-0.07	-0.04					
	0.009	0.11	0.0007	0.09	-0.04	0.04	0.08	-0.04	-0.02	0.006	-0.02					
	-0.02	-0.02	-0.04	0.005	-0.15	0.06	0.08	-0.15	-0.001	-0.1	-0.02					
	0.01	0.3	-0.06	0.34	-0.13	0.5	0.47	-0.13	-0.07	0.04	0.1					
	-0.05	0.2	0.001	0.2	-0.05	0.25	0.22	-0.05	-0.05	0.004	-0.02					
	-0.05	0.08	0.0005	0.06	-0.03	0.07	0.08	-0.03	-0.04	0.005	-0.05					
	0.0009	0.13	0.06	0.07	-0.12	0.11	0.09	-0.12	0.07	0.12	-0.004					
	0.02	-0.07	-0.0004	-0.03	-0.07	-0.07	-0.005	-0.07	0.05	-0.1	0.01					
	0.05	0.07	0.17	0.003	0.14	-0.06	-0.04	0.14	0.09	-0.05	0.07					
	-0.05	0.19	0.05	0.17	-0.04	0.19	0.2	-0.04	0.06	0.13	0.006					
	-0.005	-0.1	0.08	-0.06	-0.06	-0.05	-0.007	-0.06	0.03	-0.06	0.03					
	0.02	0.01	0.09	-0.008	0.21	-0.08	-0.04	0.21	0.02	-0.02	0.002					
	0.07	0.15	0.1	0.08	0.17	0.05	0.06	0.16	0.04	0.004	-0.05					
	-0.01	-0.01	-0.14	0.03	-0.14	0.13	0.1	-0.14	-0.06	-0.03	-0.04					
	0.11	0.07	0.05	0.08	0.16	0.05	0.07	0.16	-0.01	-0.06	-0.06					
	-0.07	0.07	-0.03	0.08	0.05	0.02	0.07	0.05	-0.03	0.06	0.07					
	-0.04	0.24	-0.07	0.26	-0.12	0.38	0.38	-0.12	-0.11	0.02	0.05					
	0.03	0.1	0.04	0.09	0.06	0.09	0.16	0.06	0.07	0.16	0.05					