

**Blood polyphenol concentrations and differentiated thyroid carcinoma in women from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study.**

Raul Zamora-Ros, Leila Lujan-Barroso, David Achaintre, Silvia Franceschi, Cecilie Kyrø, Kim Overvad, Anne Tjønneland, Therese Truong, Lucie Lecuyer, Marie-Christine Boutron-Ruault, Verena Katzke, Theron S. Johnson, Matthias B. Schulze, Antonia Trichopoulou, Eleni Peppa, Carlo La Vecchia, Giovanna Masala, Valeria Pala, Salvatore Panico, Rosario Tumino, Fulvio Ricceri, Guri Skeie, J. Ramón Quirós, Miguel Rodriguez-Barranco, Pilar Amiano, María-Dolores Chirlaque, Eva Ardanaz, Martin Almquist, Joakim Hennings, Roel Vermeulen, Nicholas J. Wareham, Tammy Y.N. Tong, Dagfinn Aune, Graham Byrnes, Elisabete Weiderpass, Augustin Scalbert, Sabina Rinaldi, Antonio Agudo

**Supplementary table 1.** Spearman's correlation coefficients between blood polyphenol concentrations among controls.

		3-Hydroxybenzoic acid	4-Hydroxybenzoic acid	3,4-Dihydroxybenzoic acid	3,4-Dihydroxyphenylacetic acid	3,4-Dihydroxyphenylacetate	3,5-Dihydroxybenzoic acid	3,5-Dihydroxyphenylpropanoic acid	Caffeic acid	m-Coumaric acid	p-Coumaric acid	Ferulic acid	Gallic acid	Homovanillic acid	Isohordenin	Protocatechic acid	Vanillic acid	Resveratrol	Enterolactone	Hydroxytyrosol	Tyrosol													
Blood polyphenol levels	Apigenin	1.000	0.033	0.169	0.090	-0.026	0.184	0.282	0.365	0.381	0.216	0.233	-0.060	0.199	-0.025	-0.001	0.043	0.150	0.150	-0.032	0.166	0.074	0.091	0.057	0.160	0.055	0.288	0.271	0.205	0.051	0.142	-0.039	0.123	0.139
	Catechin	1.000	0.167	0.582	-0.003	0.141	-0.100	0.242	0.071	0.224	0.280	0.307	0.174	0.206	0.279	0.099	0.310	0.109	0.195	0.149	0.110	0.425	0.141	0.449	0.231	0.175	0.249	0.223	0.418	0.168	0.164	0.165	0.155	
	Daidzein	1.000	0.221	0.009	<b>0.771</b>	-0.036	0.031	0.098	0.135	0.163	0.165	0.130	0.210	0.091	0.172	0.044	0.109	0.207	0.183	0.088	0.255	0.253	0.229	0.002	0.030	0.192	0.206	0.125	0.078	0.118	-0.042	-0.034		
	Epicatechin	1.000	-0.026	0.191	-0.023	0.187	0.073	0.314	0.268	0.274	0.176	0.284	0.247	0.152	0.191	0.053	0.282	0.148	0.136	0.350	0.205	0.572	0.131	0.112	0.156	0.245	0.227	0.085	0.164	0.024	-0.036			
	Equol	1.000	0.027	-0.012	-0.002	-0.040	-0.038	-0.013	0.073	0.015	-0.042	0.097	-0.043	0.098	0.066	-0.119	0.087	0.007	-0.073	-0.089	0.001	0.001	0.044	0.056	-0.024	0.065	-0.050	0.053	0.101	0.054				
	Genistein	1.000	-0.017	0.015	0.122	0.161	0.170	0.181	0.065	0.203	0.055	0.161	0.046	0.157	0.207	0.157	0.125	0.225	0.242	0.142	0.099	0.025	0.116	0.194	0.093	0.050	0.016	-0.050	-0.054					
	Hesperetin	1.000	0.132	<b>0.721</b>	0.187	0.055	0.019	0.040	0.038	0.045	0.211	0.128	0.161	0.121	0.105	0.144	0.107	0.081	0.018	0.134	0.188	0.005	0.123	0.077	0.146	0.028	0.078	0.112						
	Kaempferol	1.000	0.135	0.154	0.518	-0.164	-0.102	-0.043	-0.062	-0.113	0.331	0.087	-0.021	0.103	0.014	0.059	-0.072	0.416	0.166	0.526	0.343	0.021	0.078	0.081	-0.242	0.249	0.188							
	Naringenin	1.000	0.277	0.156	0.089	0.128	0.072	0.104	0.283	0.195	0.227	0.130	0.157	0.214	0.195	0.061	0.154	0.168	0.073	0.225	0.173	0.206	0.097	0.112	0.149									
	Phloretin	1.000	0.177	0.156	0.084	0.099	0.134	0.105	0.230	0.197	0.152	0.200	0.231	0.106	0.074	0.184	0.149	-0.008	0.096	0.149	0.127	0.086	0.072	0.034										
	Quercetin	1.000	0.057	0.007	0.116	0.099	0.001	0.399	0.308	0.116	0.364	0.077	0.263	0.201	0.463	0.111	<b>0.615</b>	0.348	0.173	0.247	0.168	0.057	0.235	0.124										
	3-Hydroxybenzoic acid	1.000	0.129	0.275	0.330	0.181	0.096	0.296	0.306	0.369	0.512	0.320	0.359	0.118	0.093	-0.114	0.071	0.304	0.165	0.187	0.326	-0.019	0.003											
	4-Hydroxybenzoic acid	1.000	0.243	0.219	0.214	0.047	0.063	0.226	0.215	0.034	0.318	0.255	0.191	0.069	-0.020	0.297	0.410	0.092	0.193	0.297	-0.008	0.053												
	3,5-Dihydroxybenzoic acid	1.000	0.171	0.242	0.072	0.230	<b>0.851</b>	0.317	0.193	0.352	0.451	0.249	0.141	-0.029	0.119	0.365	0.060	0.192	0.308	-0.053	-0.114													
	3-Hydroxyphenylacetic acid	1.000	0.141	0.191	-0.039	0.181	0.068	0.031	0.215	0.009	0.140	0.172	0.024	0.103	0.148	0.201	0.213	0.499	0.078	0.125														
	4-Hydroxyphenylacetic acid	1.000	0.117	0.140	0.334	0.184	0.197	0.368	0.312	0.027	0.289	-0.100	0.040	0.335	0.098	0.124	0.162	0.043	0.307															
	3,4-Dihydroxyphenylacetic acid	1.000	0.388	0.122	0.298	0.183	0.302	0.085	0.342	0.523	0.443	0.453	0.182	0.229	0.155	0.012	0.567	0.328																
	3,4-Dihydroxyphenylpropionic acid	1.000	0.248	<b>0.636</b>	0.498	0.342	0.501	0.170	0.109	0.266	0.317	0.319	0.161	0.172	0.072	0.227	0.052																	
	3,5-Dihydroxyphenylpropionic acid	1.000	0.340	0.296	0.373	0.465	0.220	0.166	-0.020	0.114	0.347	0.074	0.310	0.325	-0.037	-0.084																		
	Caffeic acid	1.000	0.266	0.399	<b>0.685</b>	0.308	0.054	0.193	0.439	0.451	0.090	0.220	0.218	0.174	0.092																			
	m-Coumaric acid	1.000	0.229	0.298	0.043	0.158	0.005	0.024	0.192	0.155	0.194	0.025	0.021	0.403																				
	p-Coumaric acid	1.000	0.578	0.358	0.225	0.161	0.354	0.515	0.513	0.178	0.197	0.159	0.190																					
	Ferulic acid	1.000	0.283	-0.016	0.053	0.316	<b>0.629</b>	0.059	0.158	0.177	-0.021	-0.046																						
	Gallic acid	1.000	0.093	0.396	0.529	0.259	0.196	0.168	0.142	0.191	0.071																							
	Homovanillic acid	1.000	0.099	0.107	0.155	0.206	0.107	0.014	0.345	0.267																								
	Isohamnetin	1.000	0.335	0.075	0.195	0.165	-0.077	0.401	0.153																									
	Protocatechuic acid	1.000	0.390	0.114	0.077	0.048	0.180	0.152																										
	Vanillic acid	1.000	0.091	0.157	0.144	0.037	0.087																											
	Resveratrol	1.000	0.106	0.072	0.188	0.086																												
	Enteroliodiol	1.000	0.451	0.143	0.158																													
	Enterolactone	1.000	0.060	0.087																														
	Hydroxytyrosol	1.000	0.537																															
	Tyrosol	1.000																																

In bold the correlation coefficients > 0.6

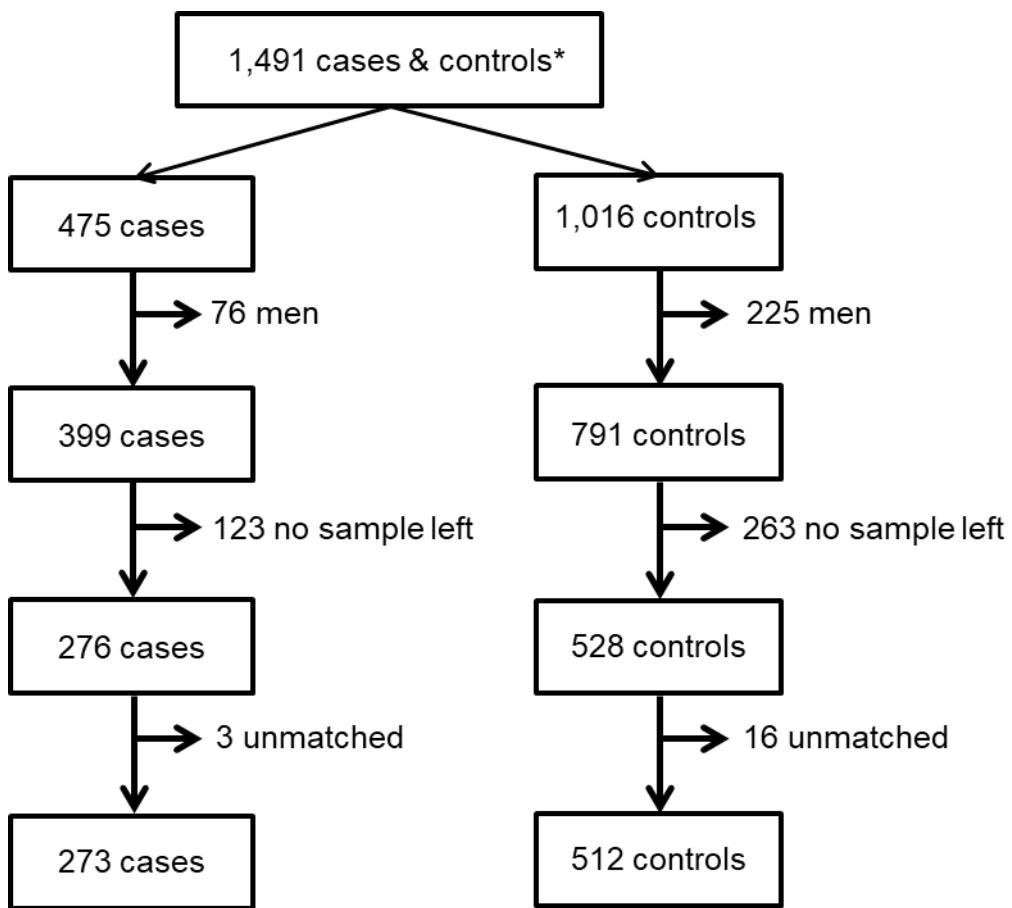
R>0.080, P-value<0.05

R>0.101, P-value<0.01

R>0.125, P-value<0.001

R>0.152, P-value<0.0001

**Supplementary Figure 1.** Flowchart of the study population in the nested case-control study on differentiated thyroid cancer within the EPIC cohort



\*Samples were left-over of a previous EPIC nested case-control study:

Dossus L et al. Adipokines and inflammation markers and risk of differentiated thyroid carcinoma: The EPIC study. *Int J Cancer* 2018;142(7):1332-42.