

Table S2. The Pearson’s or Spearman’s correlation coefficients between the mean absolute power calculated separately at each electrode or individual frequency bands and CAP tests results during the “Eyes Closed” condition. Significant correlation coefficients are written in bold (p < 0.01) or both in bold and italics (p < 0.05).

CAP TEST	DELTA																		
	Fp1	Fp2	F7	F3	Fz	F4	F8	C3	Cz	C4	T3	T4	T5	T6	P3	Pz	P4	O1	O2
DDT_R	0,033	-0,090	-0,089	-0,221	-0,262	-0,207	-0,090	-0,154	-0,170	-0,253	-0,280	-0,276	-0,186	-0,166	-0,135	-0,172	-0,192	-0,011	-0,050
DDT_L	-0,133	-0,178	-0,133	-0,416	-0,477	-0,355	-0,073	-0,287	-0,406	-0,371	-0,339	-0,319	-0,183	-0,244	-0,292	-0,370	-0,290	-0,294	-0,217
FPT	-0,120	-0,154	-0,041	-0,281	-0,319	-0,207	-0,100	-0,205	-0,206	-0,245	-0,204	-0,220	-0,070	-0,061	-0,147	-0,212	-0,136	-0,021	-0,065
DPT	-0,206	-0,239	-0,162	-0,389	-0,44	-0,334	-0,059	-0,294	-0,313	-0,312	-0,275	-0,319	-0,143	-0,181	-0,291	-0,350	-0,271	-0,092	-0,135
aSpN	0,116	0,243	0,213	0,157	0,029	0,077	-0,018	-0,026	0,040	0,003	0,200	0,163	0,220	0,216	0,094	0,070	0,026	0,119	0,117
GDT	0,074	0,072	-0,163	-0,133	-0,165	-0,153	-0,116	-0,173	-0,129	-0,073	-0,036	0,020	0,040	-0,056	-0,006	-0,080	-0,136	-0,131	-0,126
	THETA																		
	Fp1	Fp2	F7	F3	Fz	F4	F8	C3	Cz	C4	T3	T4	T5	T6	P3	Pz	P4	O1	O2
DDT_R	0,011	-0,052	-0,091	-0,204	-0,236	-0,202	-0,078	-0,124	-0,169	-0,191	-0,172	-0,138	-0,055	-0,052	-0,049	-0,064	-0,015	0,078	0,084
DDT_L	-0,254	-0,308	-0,303	-0,413	-0,508	-0,379	-0,194	-0,242	-0,380	-0,296	-0,390	-0,385	-0,187	-0,251	-0,279	-0,306	-0,213	-0,228	-0,167
FPT	-0,167	-0,207	-0,137	-0,265	-0,310	-0,234	-0,096	-0,170	-0,199	-0,230	-0,247	-0,214	-0,061	-0,071	-0,150	-0,203	-0,115	0,008	0,001
DPT	-0,322	-0,356	-0,320	-0,411	-0,486	-0,408	-0,155	-0,279	-0,351	-0,339	-0,363	-0,352	-0,203	-0,229	-0,317	-0,387	-0,275	-0,108	-0,094
aSpN	0,137	0,242	0,220	0,131	0,060	0,090	0,032	0,034	0,045	0,055	0,138	0,153	0,121	0,102	0,079	0,034	0,036	0,098	0,106
GDT	0,003	0,057	-0,120	-0,097	-0,127	-0,054	-0,049	-0,139	-0,094	0,006	-0,035	0,093	0,054	0,134	0,036	-0,062	0,021	0,003	-0,044
	ALPHA																		
	Fp1	Fp2	F7	F3	Fz	F4	F8	C3	Cz	C4	T3	T4	T5	T6	P3	Pz	P4	O1	O2
DDT_R	0,044	0,012	-0,105	-0,109	-0,118	-0,113	-0,022	-0,107	-0,076	-0,120	-0,117	-0,093	0,057	-0,087	-0,046	-0,050	-0,120	0,053	0,124
DDT_L	0,014	-0,037	-0,119	-0,234	-0,230	-0,150	-0,046	-0,830	-0,207	-0,094	-0,253	-0,266	-0,040	-0,150	-0,143	-0,084	-0,107	-0,030	0,078
FPT	0,145	0,086	0,102	0,004	-0,025	-0,020	0,122	-0,001	-0,016	-0,029	-0,040	-0,072	0,096	0,044	0,075	0,020	0,074	0,147	0,156
DPT	0,05	-0,018	-0,052	-0,136	-0,155	-0,111	0,014	-0,066	-0,168	-0,133	-0,200	-0,229	0,012	-0,076	-0,059	-0,151	-0,099	0,092	0,129
aSpN	-0,044	0,041	0,110	0,073	-0,006	-0,031	-0,069	-0,083	-0,013	-0,093	0,002	-0,029	0,087	0,048	-0,058	-0,124	-0,079	0,034	0,047
GDT	0,105	0,203	0,008	0,108	0,126	0,123	0,079	-0,112	0,004	-0,016	0,025	0,114	0,006	0,043	0,071	0,027	0,086	-0,051	-0,081
	LOW BETA																		
	Fp1	Fp2	F7	F3	Fz	F4	F8	C3	Cz	C4	T3	T4	T5	T6	P3	Pz	P4	O1	O2
DDT_R	0,121	-0,044	-0,076	-0,178	-0,139	-0,164	-0,079	-0,193	-0,092	-0,215	-0,041	-0,061	0,030	-0,076	-0,089	-0,131	-0,143	0,001	0,081
DDT_L	0,127	-0,086	0,05	-0,214	-0,166	-0,086	0,022	0,007	-0,102	-0,019	0,173	0,102	0,262	0,123	0,059	-0,057	0,001	0,153	0,213
FPT	0,098	-0,078	0,072	-0,094	-0,057	-0,018	0,001	0,034	0,037	0,009	0,130	0,121	0,233	0,171	0,099	-0,079	0,004	0,245	0,224
DPT	-0,022	-0,171	-0,083	-0,269	-0,204	-0,181	-0,022	-0,036	-0,111	-0,101	-0,017	-0,042	-0,104	0,020	-0,038	-0,217	-0,130	0,104	0,096
aSpN	0,047	0,178	0,204	0,069	-0,050	-0,042	0,017	-0,060	-0,020	-0,088	0,057	0,116	0,062	0,027	-0,045	-0,073	-0,079	0,046	0,053
GDT	-0,019	0,098	0,004	-0,117	-0,154	-0,051	-0,026	-0,149	-0,201	-0,076	-0,094	0,035	-0,077	-0,098	-0,099	-0,026	-0,094	-0,059	-0,041
	MIDDLE BETA																		
	Fp1	Fp2	F7	F3	Fz	F4	F8	C3	Cz	C4	T3	T4	T5	T6	P3	Pz	P4	O1	O2
DDT_R	0,210	0,039	-0,086	0,006	0,017	-0,048	0,001	0,048	0,085	0,008	0,182	0,022	0,097	-0,023	0,061	0,041	0,004	0,122	0,129
DDT_L	0,142	-0,008	0,022	-0,017	0,012	0,040	0,031	0,143	0,040	0,170	0,189	0,057	0,207	0,097	0,153	0,074	0,090	0,160	0,162
FPT	-0,110	-0,084	0,070	0,014	0,054	0,039	0,162	0,093	0,117	0,038	0,096	0,204	0,190	0,289	0,078	0,109	0,090	0,148	-0,187
DPT	-0,010	-0,116	-0,052	-0,087	-0,098	-0,091	0,004	-0,001	-0,034	0,018	0,066	-0,072	0,110	0,014	0,090	-0,075	-0,033	0,152	0,030
aSpN	0,040	0,199	0,202	0,059	0,004	-0,058	-0,004	-0,021	0,032	-0,097	-0,031	0,113	0,146	0,059	0,042	-0,021	0,016	0,106	0,146
GDT	0,016	0,072	-0,047	-0,227	-0,181	-0,189	-0,107	-0,241	-0,212	-0,230	-0,068	0,122	-0,054	0,031	-0,166	-0,122	-0,176	-0,032	-0,024
	HIGH BETA																		
	Fp1	Fp2	F7	F3	Fz	F4	F8	C3	Cz	C4	T3	T4	T5	T6	P3	Pz	P4	O1	O2
DDT_R	0,190	-0,010	-0,072	-0,033	-0,061	-0,081	-0,035	0,024	0,030	0,046	0,134	-0,014	0,038	-0,049	0,039	0,051	0,033	0,185	0,185
DDT_L	0,087	-0,130	-0,094	-0,140	-0,059	-0,057	-0,127	0,115	0,026	0,167	0,001	-0,064	0,138	0,062	0,087	0,004	0,093	0,195	0,218
FPT	0,021	-0,182	-0,760	-0,106	-0,101	-0,094	-0,147	0,037	0,021	0,101	0,004	-0,065	0,112	0,075	0,102	-0,017	0,067	0,326	0,203
DPT	-0,061	-0,263	-0,181	-0,176	-0,167	-0,181	-0,130	-0,019	-0,087	0,038	-0,069	-0,176	0,018	-0,03	0,018	-0,157	-0,058	0,196	0,760
aSpN	-0,013	-0,188	0,133	-0,002	-0,027	-0,066	-0,071	-0,137	-0,068	-0,206	-0,114	0,047	-0,004	-0,053	-0,091	-0,109	-0,141	-0,036	-0,039
GDT	0,032	0,003	-0,077	-0,190	-0,205	-0,204	-0,197	-0,268	-0,324	-0,337	-0,105	0,007	-0,158	-0,121	-0,272	-0,237	-0,292	-0,186	-0,095

DDT_R – Dichotic Digit Test for the right ear, DDT_L – Dichotic Digit Test for the left ear, FPT – Frequency Pattern Test, DPT – Duration Pattern Test, GDT – Gap Detection Test, aSpN – adaptive Speech in Noise Test