

Table S1

Table S1. p-values of all relevant statistical tests performed.

$p \leq 0.05$	Period Perturbation Measures										Amplitude Perturbation Measures					Energy Perturbation Measures		
	<i>MJit</i>	<i>Jit</i> (%)	<i>JitFac</i>	<i>JitRat</i>	<i>PPQ3</i>	<i>PPF</i>	<i>RAPv1</i>	<i>RAPv2</i>	<i>PVI</i>	<i>MShim</i>	<i>Shim</i> (%)	<i>APQ3</i>	<i>APF</i>	<i>AVI3</i>	<i>EPQ3</i>	<i>EPF</i>		
$p > 0.05$																		
Shapiro-Wilk 5 Cycles	0.077	0.336	0.309	0.336	0.128	0.334	0.132	0.132	0.075	0.012	0.010	0.004	0.011	0.674	0.061	0.405		
Shapiro-Wilk 10 Cycles	0.084	0.492	0.527	0.492	0.233	0.535	0.221	0.221	0.047	0.025	0.033	0.018	0.024	0.607	0.158	0.223		
Shapiro-Wilk 20 Cycles	0.209	0.194	0.204	0.194	0.106	0.198	0.105	0.105	0.059	0.139	0.214	0.088	0.137	0.454	0.031	0.077		
Shapiro-Wilk 50 Cycles	0.259	0.106	0.137	0.106	0.095	0.119	0.091	0.091	0.002	0.534	0.615	0.228	0.543	0.344	0.173	0.324		
Shapiro-Wilk 100 Cycles	0.075	0.066	0.071	0.066	0.068	0.065	0.069	0.069	0.005	0.431	0.567	0.129	0.438	0.284	0.095	0.152		
General linear Model: Mauchly's sphericity test	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	0.000	-	0.000		
General linear Model: Greenhouse-Geisser correction	0.798	0.847	0.888	0.847	0.072	0.875	0.000	0.643	-	-	-	-	-	0.000	-	0.931		
Post hoc tests																		
5 & 10 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	0.352	1.000	0.012	1.000	-	-	-	-	-	0.242	-	1.000		
5 & 20 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	0.411	1.000	0.002	1.000	-	-	-	-	-	0.008	-	1.000		
5 & 50 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	0.634	1.000	0.001	1.000	-	-	-	-	-	0.000	-	1.000		
5 & 100 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	0.762	1.000	0.002	1.000	-	-	-	-	-	0.000	-	1.000		
10 & 20 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.015	1.000	-	-	-	-	-	0.054	-	1.000		
10 & 50 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.195	1.000	-	-	-	-	-	0.001	-	1.000		
10 & 100 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.208	1.000	-	-	-	-	-	0.000	-	1.000		
20 & 50 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	-	-	-	-	0.031	-	1.000		
20 & 100 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	-	-	-	-	0.000	-	1.000		
50 & 100 Cycles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	-	-	-	-	0.008	-	1.000		
Friedman	-	-	-	-	-	-	-	-	0.976	0.904	0.871	0.017	0.904	-	0.287	-		
Post hoc tests																		
5 & 10 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	0.337	0.337	0.010	0.366	-	0.397	-		
5 & 20 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	0.045	1.000	-	0.502	-		
5 & 50 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	0.040	1.000	-	0.397	-		
5 & 100 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	0.093	1.000	-	1.000	-		
10 & 20 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	0.584	-		
10 & 50 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	1.000	-		
10 & 100 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	1.000	-		
20 & 50 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	1.000	-		
20 & 100 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	1.000	-		
50 & 100 Cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-	1.000	-		

The full names, units and sources of the parameters can be found in Table 1 in the main text. The given p-values of all post hoc tests were multiplied by a factor of 5 and capped at 1.000 for Bonferroni correction (see also Figure 4 in the main text).