

Supplementary Data

Table S1. One-week post-stroke Tukey's pairwise comparison summary determining the impact of maternal dietary deficiencies in folic acid or choline on offspring fecal metabolite levels.

Metabolite	Female				Male		
	CD vs. FADD	CD vs. ChDD	ChDD vs. FADD		CD vs. FADD	CD vs. ChDD	ChDD vs. FADD
PALDA	0.002	n.s.	0.0045		n.s.	n.s.	n.s.
N6-(2-1Himidazol-4-yl)ethyl)lysine	0.0002	n.s.	0.0003		0.0044	n.s.	0.0002
3-Oxopalmitic Acid	n.s.	n.s.	n.s.		< 0.001	< 0.001	n.s.
7-Dehydrocholesterol	< 0.001	< 0.001	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
Yakkasterone	0.0013	n.s.	0.001		0.003	n.s.	0.0001
Tetrahydrodeoxycorticosterone	n.s.	0.0002	0.0001		n.s.	n.s.	0.0276
Avenasterol	0.001	n.s.	0.0003		n.s.	n.s.	n.s.
4betamethylzymosterol-4-carbaldehyde	0.0004	n.s.	0.0007		n.s.	n.s.	0.0004
4a,10-Dihydroxy-2,2,6a,6b,9,9,12a-heptamethyl-2,3,4,4a,6,6a,6b	0.0034	n.s.	0.003		n.s.	n.s.	0.0354
3-dehydro-6-deoxoteasterone	0.0003	n.s.	0.0043		n.s.	n.s.	n.s.
2-Aminoethyl(2R)-3-[(1Z)-1-h(14Z)-14-Tricosen-10-one	0.0008	n.s.	0.0016		n.s.	n.s.	0.0306
1-	0.0085	n.s.	0.0002		0.0003	n.s.	0
Piperidinocyclohexanecarbonitrile							
1-(3,5-Dihydroxyphenyl)-2-heptadecanone	0.003	n.s.	0.0001		0.0009	n.s.	n.s.
(R)-	0.004	n.s.	0.0004		n.s.	n.s.	0.0017
palmiticmonoisoopropanolamide							
(22S)-22-hydroxycampest-4-en-3-one	0.0002	n.s.	0.0006		n.s.	n.s.	n.s.
(14Z)-14-Tricosen-10-one)	0.0002	n.s.	0.0018		n.s.	n.s.	n.s.
(3S,5E,7E,24R)-(6,19,19~2~H_3_-9,10-Secocholesta-5,7,10-trie	0.0255	n.s.	0.007		0.0001	n.s.	< 0.001

Values are expressed as mean \pm SEM. Statistical significance was defined as $p < 0.05$, $p < 0.01$, and $*p < 0.001$. *n.s.*: not significant ($p > 0.05$). Abbreviations: CD: Control diet; ChDD: choline-deficient diet; FADD: folic acid-deficient diet.

Table S2. Four-week post-stroke Tukey's pairwise comparison summary determining the impact of maternal dietary deficiencies in folic acid or choline on offspring fecal metabolite levels.

	Female				Male		
Metabolite	CD vs. FADD	CD vs. ChDD	ChDD vs. FADD		CD vs. FADD	CD vs. ChDD	ChDD vs. FADD
2,3-Dihydroxypropylste arate	n.s.	n.s.	0.0062		0.0163	n.s.	0.0115
n-Hexanamide	0.0277	0.0307	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
N-Acetyl-Lglutamic Acid	n.s.	n.s.	n.s.		0.0096	0.0127	n.s.
JWH 133	n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
Homocitrulline	0.0004	n.s.	0.0265		0.0008	0.0349	
Sphinganine	0.0024	0.0111	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
R-(+)-Etiracetam	0.0001	0.0089	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
Pyrrolidine	0.0094	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
1-(4-Aminobutyl)urea	0.0001	0.0114	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
Propoxur	0.0012	0.0042	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
PRIMA-1	0.0001	0.0088	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
Phytosphingosine	0.0012	0.0083	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
N-lauroylglycine	0.0014	0.0007	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
Nicaraven	0.0029	0.0011	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.

N~6~,N~6~- Dimethyllysine	0.0014	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
Misoprostol	0.0424	0.0019	n.s.		n.s.	n.s.
Lovastatin	0.003	0.0203	n.s.		n.s.	n.s.
HMMNI	n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
Gly-Leu	0.0003	0.0448	n.s.		n.s.	n.s.
Chamazulene	0.0037	0.0015	n.s.		n.s.	n.s.
Esmolol	0.0355	0.0204	n.s.		n.s.	n.s.
Dodecylethanolami de	0.0018	0.0009	n.s.		n.s.	n.s.
Creatine	n.s.	n.s.	n.s.		0.0355	0.0091
C2 Dihydroceramide	0.009	0.0062	n.s.		n.s.	n.s.
BAR501	0.0005	0.0225	n.s.		n.s.	n.s.
APM	0.0017	0.018	n.s.		n.s.	n.s.
Adenine	n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
Acetylcadaverine	0.0008	n.s.	0.007		n.s.	n.s.
Acetohydroxamic acid	0.0176	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
5- Hydroxytryptophol	0.0034	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
1-PP	0.0181	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
(4R)-5-Hydroxy-L- leucine	0.0034	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
(+)-castanospermine	0.0011	0.0443	n.s.		n.s.	n.s.
Fenamole	0.0003	n.s.	0.0174		0.0032	n.s.
						0.0207

Values are expressed as mean \pm SEM. Statistical significance was defined as $p < 0.05$, $p < 0.01$, and $*p < 0.001$. *n.s.*: not significant ($p > 0.05$). Abbreviations: CD: Control diet; ChDD: choline-deficient diet; FADD: folic acid-deficient diet