

Supplementary Table 1. Results from non-parametric Kruskal Wallis test for multiple comparison and pairwise comparison by Mann-Whitney U test between the groups: female/male (not considering OVA) and ctrl/OVA (not considering sex). Abbreviations: n.s.: non-significant.

	Kruskal Wallis test P value all	Mann-Whitney U test P value female/male	Mann-Whitney U test P value OVA/ctrl
<i>Lactate</i>	0.00086	0.00003006	n.s.
<i>Glucose</i>	0.001741	0.01284	n.s.
<i>Leucine</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Isoleucine</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Valine</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Ketoleucine</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Ketovaline</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Ketoisoleucine</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Alanine</i>	0.01795	0.01521	0.05968
<i>Acetate</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Glutamine</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>3-hydroxybutyrate</i>	0.04	n.s.	n.s.
<i>Citrate</i>	0.0554	0.01521	n.s.
<i>Creatine</i>	n.s.	0.00548	n.s.
<i>Tyrosine</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Tryptophan</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Histidine</i>	n.s.	n.s.	0.08466
<i>Pyruvate</i>	0.0868	n.s.	0.01597
<i>Succinate</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Uridine</i>	n.s.	n.s.	n.s.
<i>Proline</i>	n.s.	n.s.	0.08676
<i>Creatinine</i>	n.s.	n.s.	n.s.