

3.3.5. Корреляционные связи гормональных, метаболических и иммунологических показателей у девушек с гипоталамическим синдромом.

Корреляционный анализ количественных показателей проводился как для всей группы пациентов ГСПП, так и в отдельных подгруппах (с различными нарушениями овариальной функции). Учитывая, что ряд показателей не имел нормального распределения, использовался ранговый коэффициент корреляции Спирмэна.

Оказалось, что в целом девушек с ГСПП отличает большое число корреляционных связей между гормональными показателями, параметрами иммунитета, биоэлементами крови, а также показателями, характеризующими процессы пероксидации и антиокислительной защиты; при этом преобладают положительные связи. У их здоровых сверстниц максимальное количество связей, преимущественно положительных, регистрируется между гормональными показателями и параметрами иммунитета, в то время как взаимосвязи между гормонами, биоэлементами и показателями СРО-АОА выражены в меньшей степени (рис.13).

У здоровых девушек при оценке межгормональных взаимодействий было отмечена закономерная корреляционная зависимость между уровнями Т3 и Т4 ($r=0,7$; $p=0,005$). Отсутствие корреляционных взаимосвязей между другими гормонами связано на наш взгляд с тем, что исследовались, в основном, уровни гонадотропных гормонов и ТТГ, причем их забор осуществлялся в ранней фолликулярной фазе менструального цикла, когда физиологические взаимоотношения между гормонами различных уровней нейро-эндокриной системы минимальны.

Наибольшее число корреляционных связей у здоровых девушек выявлено между исследованными тропными гормонами гипофиза и параметрами иммунитета. Так, установлена положительная связь пролактина и общего количества лейкоцитов ($r=0,9$; $p=0,04$) и его отрицательная связь с числом О-РОК ($r=-0,9$; $p=0,05$); положительная связь ЛГ и уровня IgA ($r=0,9$; $p=0,02$); ФСГ с IgG ($r=-1$; $p=0,0001$), Е-РОК ($r=-0,9$; $p=0,0003$) и М-РОК ($r=-0,9$; $p=0,02$). Также была выявлена корреляционная зависимости уровней ТТГ и общего числа лейкоцитов ($r=0,9$; $p=0,0003$). У здоровых девушек нами были отмечены корреляционные связи между ЛГ и соотношением ДК/ОАА ($r=-0,4$; $p=0,02$) и, соответственно, с ОАА ($r=0,4$; $p=0,02$). Кроме того в этой группе были выявлены корреляционные зависимости ЛГ и соотношений Са/К ($r=0,7$; $p=0,02$) и К/Na ($r=-0,7$; $p=0,05$).

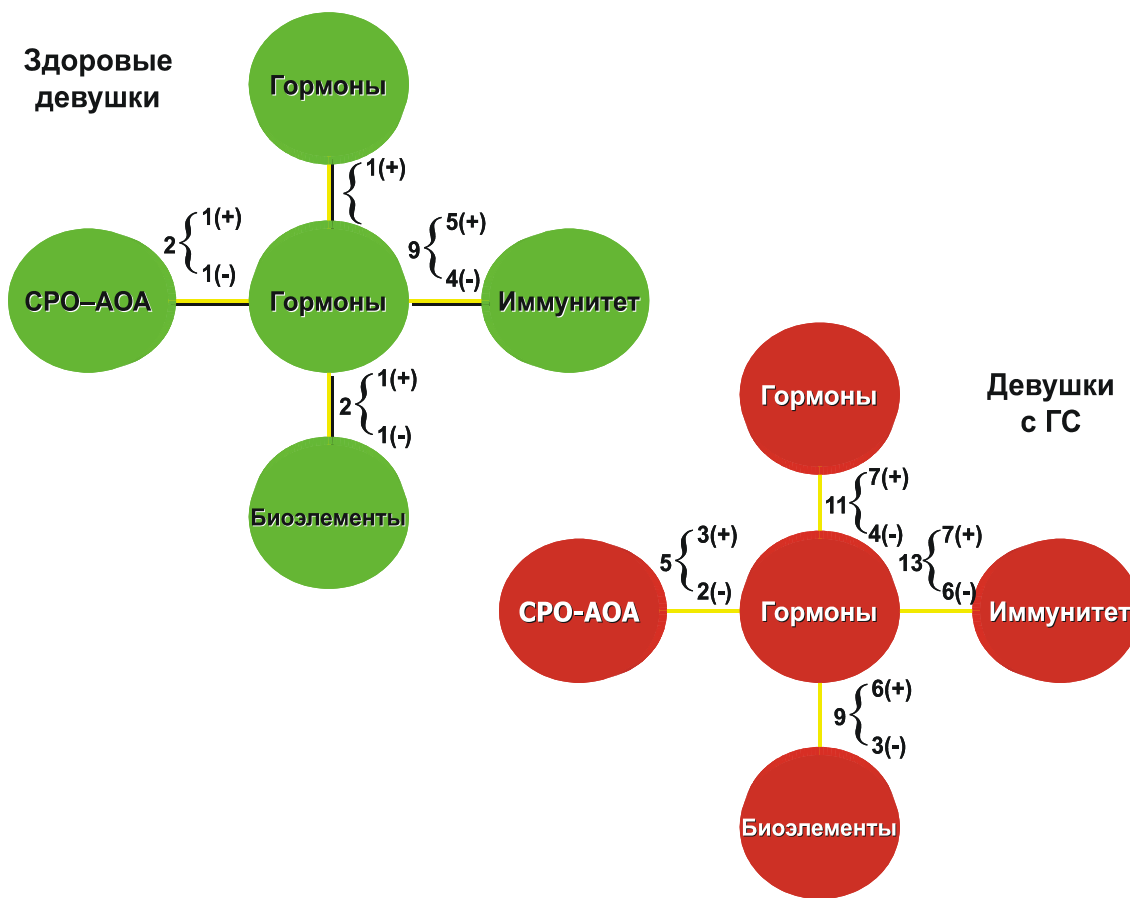


Рис. 13. Корреляционные связи показателей основных регуляторных систем у здоровых девушек и больных ГСПП.