

3.4.3. Исследование показателей элементного состава сыворотки крови женщин с ГС.

Для проверки статистической гипотезы о равенстве генеральных средних показателей элементного состава сыворотки крови в группах больных ГС и здоровых женщин нами применен однофакторный дисперсионный анализ. Кроме того, полученные данные были проверены с помощью непараметрических методов (Вилкоксона, Краскела-Валлиса, Ван дер Вардена, медианного теста) и все непараметрические тесты полностью подтвердили результаты дисперсионного анализа. Далее представлены данные о статистически значимых отличиях показателей элементного состава сыворотки крови между группами больных ГС и здоровыми женщинами.

Оказалось, что у больных ГС существенно повышено соотношение Ca/Fe ($F=7,51$, $p=0,009$, $R=0,16$) за счет статистически значимого увеличения уровня Ca ($F=6,52$, $p=0,01$, $R=0,104$) , а также повышено соотношение Cu/Zn ($F=6,93$, $p=0,011$, $R=0,11$) , обусловленное прежде всего высоким уровнем Cu ($F=16,8$, $p=0,0001$, $R=0,225$). Интересно, что повышенный уровень меди в сыворотке крови был выявлен нами и у девушек с ГСПП.

В таблице 19 представлены показатели элементного состава сыворотки крови больных ГС и здоровых женщин.

Таблица 19.

Элементный состав сыворотки крови у женщин с ГС и здоровых женщин

| Показатель | Больные ГС, n=50 M±m | Здоровые женщины, n=25 M±m |
|------------|-------------------------|-------------------------------|
| Ca/K | 0,51 ± 0,09 | 0,46 ± 0,04 |
| Ca/Fe | 0,78 ± 0,09 | 0,45 ± 0,03* |
| Zn/Fe | 0,64 ± 0,07 | 0,47 ± 0,04 |
| Cu/Zn | 1,63 ± 0,13 | 1,04 ± 0,09* |
| K/Na | 0,11 ± 0,01 | 0,08 ± 0,01 |
| Fe, мг/л | 1,86 ± 0,23 | 1,84 ± 0,13 |
| Cu, мг/л | 1,42 ± 0,09 | 0,79 ± 0,05* |
| Zn, мг/л | 0,99 ± 0,08 | 0,79 ± 0,05 |
| Ca, мг/л | 129,63 ± 3,28 | 115,75 ± 1,65* |
| Mn, мг/л | 23,49 ± 0,85 | 21,26 ± 0,76 |
| K, мг/л | 365,49 ± 31,78 | 283,69 ± 25,18 |
| Na, мг/л | 3424,67 ± 80,31 | 3665,63 ± 62,87 |

*-различия статистически значимы