

### 3.4.2. Характеристика процессов свободнорадикального окисления липидов и антиокислительной активности у женщин с гипоталамическим синдромом.

При изучении процессов СРО нами определялись в плазме крови концентрации его продуктов (малонового диальдегида, диеновых конъюгат), образующихся на различных этапах цепной свободнорадикальной реакции. Об активности антиоксидантных систем судили по общей антиокислительной активности крови (АОА), по концентрации в плазме основного антиоксиданта неферментативного звена – $\alpha$ -токоферола, а так же у ряда больных - активности каталазы и пероксидазы.

При гипоталамическом синдроме генеральные средние уровни ДК и МДА статистически значимо не отличались от контрольных значений, но у больных ГС и здоровых нами были зарегистрированы существенные различия уровней токоферола ( $F=22,9$   $p=0,001$ ,  $R=0,197$ ): повышение его концентрации у больных ГС (табл.18).

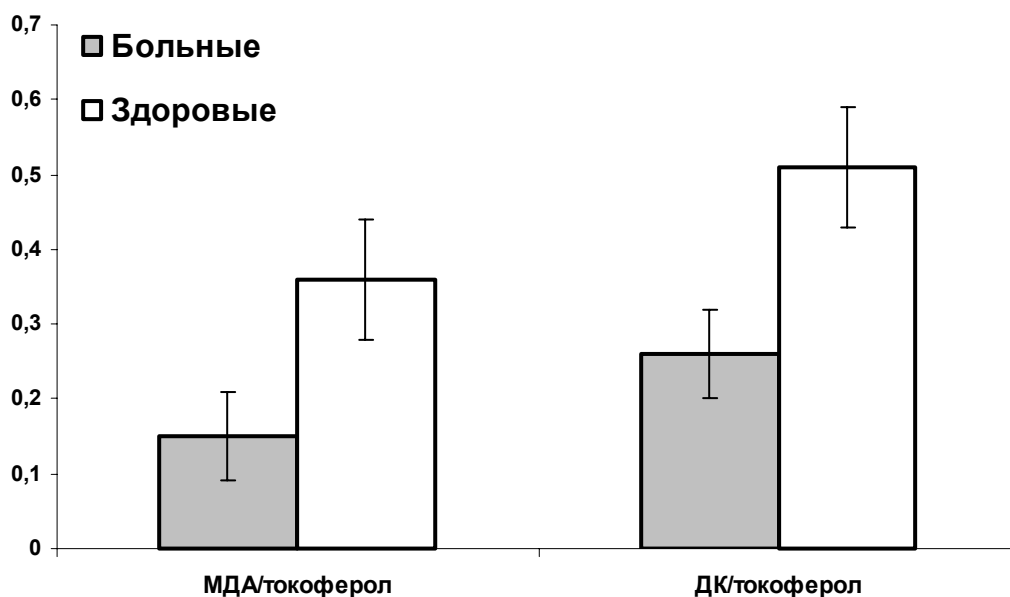
**Таблица 18.**

**Показатели свободнорадикального окисления липидов и антиоксидантной системы у женщин с гипоталамическим синдромом.**

Показатели	Группа здоровых N=25 M $\pm$ m	Больные ГС N=50 M $\pm$ m
МДА, мкМ/мл	0,99 $\pm$ 0,05	0,92 $\pm$ 0,05
ДК, мкМ/мл	1,59 $\pm$ 0,26	1,40 $\pm$ 0,12
ОАА, у.е.	10,29 $\pm$ 1,07	11,58 $\pm$ 0,78
Токоферол, мкМ/мл	3,39 $\pm$ 0,27	8,58 $\pm$ 0,64*

\*-различия статистически значимы

Результаты исследования соотношений показателей свободнорадикального окисления липидов и антиокислительной системы(рис.20) свидетельствуют об изменениях баланса в системе



**Рис. 20. Соотношения продуктов СРО и токоферола у больных ГС и здоровых женщин.**

СРО-антиоксидантная защита со снижением у больных ГС соотношений продуктов СРО и токоферола за счет существенного возрастания концентрации токоферола в сравнении с его уровнем у здоровых женщин ( $F=42,88$ ,  $p=0,001$ ,  $R=0,34$  и  $F=6,69$ ,  $p=0,011$ ,  $R=0,68$ )), что является на наш взгляд, компенсаторно-приспособительной реакцией.