**Резюме.** Проведено изучение аллогенных по HLA взаимодействий в краткосрочной культуре лимфоцитов супругов, имеющих детей с врожденными пороками сердца или ранние репродуктивные потери. Обследованы: 21 семейная пара (основная группа), имеющих детей со спорадическими врожденными пороками сердца (дефект межжелудочковой перегородки) без хромосомных заболеваний (ВПС); 50 семейных пар (группа сравнения), имеющих две и более репродуктивные потери (выкидыши, замершие беременности, привычное невынашивание беременности - ПНБ) в ранние сроки гестации (до 9 недель); и 41 семья, имеющих трех и более здоровых детей (контрольная группа). Оценка иммунного ответа в СКЛ оценивалась по увеличению экспрессии HLA-DR в смешанной культуре по отношению к спонтанным культурам лимфоцитов. Первичная окраска женских и мужских лимфоцитов моноклональными антителами к CD45 конъюгированными с различными флуоресцентными красителями (PC-5 и PC-7) позволила оценить иммунный ответ женских лимфоцитов на мужские и наоборот. Проведена оценка супрессорного эффекта женской аутосыворотки на смешанную культуру лимфоцитов супругов. Результаты исследования показали различие в аллогенных по HLA взаимодействиях в краткосрочной культуре лимфоцитов супругов, имеющих репродуктивные потери и детей с врожденными пороками сердца. Репродуктивные потери были ассоциированы с низким блокирующим эффектом женской аутосыворотки на аллогенные по HLA взаимодействия в краткосрочной культуре лимфоцитов супругов. Врожденные пороки сердца были ассоциированы с высокой активностью женских В-лимфоцитов (CD3-/HLA-DR+) в краткосрочной смешанной культуре лимфоцитов супругов.

**Summary.** HLA allogeneic interactions in a short-term culture of lymphocytes of spouses with children with congenital heart defects (CHD) or early reproductive losses were studied. Twenty-one married couples (the main group - CHD) with children with sporadic CHD (an interventricular septal defect) without chromosomal diseases were examined; 50 married couples (comparison group) who have two or more reproductive losses (miscarriages, frozen pregnancies, habitual miscarriage - PNP) in early gestation (up to 9 weeks); and 41 families with three or more healthy children (control group). The evaluation of the immune response in SCR was evaluated by increasing the expression of HLA-DR in a mixed culture with respect to spontaneous lymphocyte cultures. Primary coloration of female and male lymphocytes with monoclonal antibodies to CD45 conjugated with various fluorescent dyes (PC-5 and PC-7) allowed to evaluate the immune response of female lymphocytes to males and vice versa. The suppressor effect of the female autosyllum on the mixed culture of the lymphocytes of the spouses was estimated. The results of the study showed a difference in HLA allogeneic interactions in the short-term culture of lymphocytes of spouses with reproductive losses and children with congenital heart defects. Reproductive losses were associated with a low blocking effect of the female auto-serum on allogeneic HLA interactions in the short-term culture of the lymphocytes of the spouses. Congenital heart defects were associated with high activity of female B-lymphocytes (CD3- / HL-DR +) in a short-term mixed culture of spleen lymphocytes.