

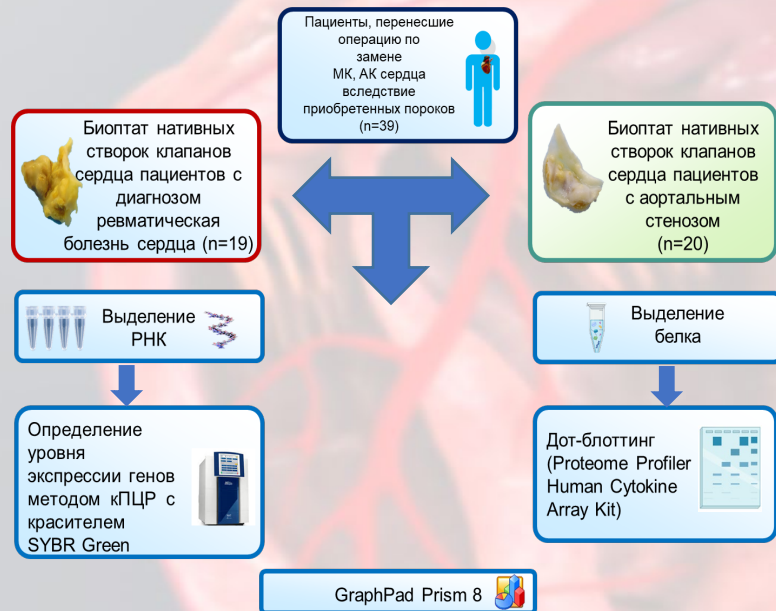
РОЛЬ ВОСПАЛЕНИЯ В РАЗВИТИИ МИТРАЛЬНОГО СТЕНОЗА НА ФОНЕ РЕВМАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА: РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕНЕТИЧЕСКОГО И ПРОТЕОМНОГО АНАЛИЗА

Синицкая А.В., Хрячкова О.Н., Хуторная М.В., Поддубняк А.О., Синицкий М.Ю.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», г. Кемерово, Россия.

Целью настоящего исследования стало изучение особенностей локальной экспрессии цитокинов в створках митральных клапанов сердца со стенозом на фоне ревматической болезни сердца.

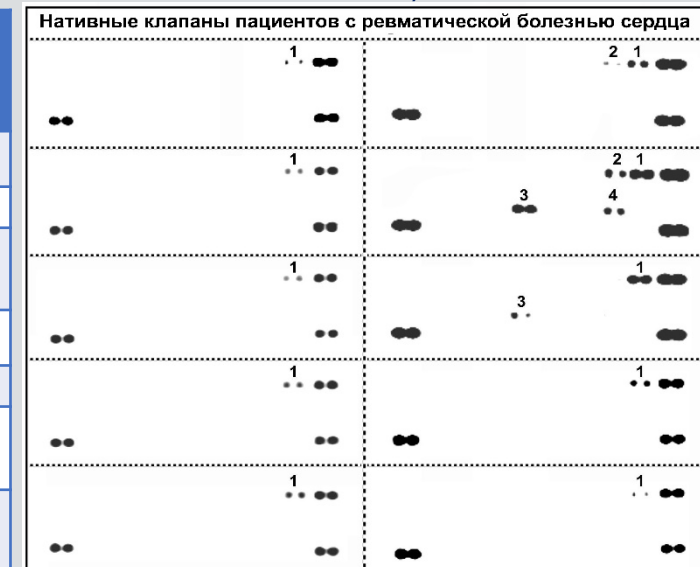
Материалы и методы



Результаты

Продемонстрировано значимое увеличение уровня мРНК для генов *IL1b* (в 3,78 раза), *CCL2* (*MCP-1*) (в 2,30 раза), *IL1R1* (в 2,05 раза), *MIF* (в 1,50 раз). Экспрессия генов *IL6*, *IL8* и *CXCL1* в нативных МК значимо не отличалась от АК с КАС (Таблица 1). Результаты скрининга экспрессии белковых молекул показали, что в нативных створках МК со стенозом детектируются белки MIF (фактор, ингибирующий миграцию макрофагов), PAI-1 (ингибитор активатора плазминогена-1), ICAM-1 (молекула межклеточной адгезии-1) и CXCL12 (стромальный фактор роста-1) (Рисунок 1, 1-MIF, 2-PAI-1, 3- ICAM-1, 4-CXCL12).

Ген	Белок	Кратность изменения экспрессии
<i>IL1B</i>	Interleukin-1 beta	3,78*
<i>IL6</i>	Interleukin-6	1,06
<i>CXCL8</i>	Interleukin-8	0,87
<i>CCL2</i>	C-C motif chemokine 2	2,30*
<i>IL1R1</i>	Interleukin-1 receptor type 1	2,05*
<i>MIF</i>	Macrophage migration inhibitory factor	1,50*
<i>CXCL1</i>	Growth-regulated alpha protein	1,27



Данная работа выполнена
в рамках
фундаментальной темы
№0419-2022-0001

Таблица 1. Кратность изменения экспрессии

Рисунок 1. Протеомный профиль нативных МК