

Достоверных различий среди указанных причин у детей разного возраста и пола не получили.

Таким образом, выявлена высокая распространенность и разнообразие нозологической и этиологической структуры аллергических заболеваний у детей Карачаево-Черкесии, что может лечь в основу программы оптимизации детской аллергической службы.

Список литературы

1. Баранов А.А., Балаболкин И.И. Детская аллергология. – М., 2006.
2. Бронхиальная астма у детей. Стратегия лечения и профилактика: Национальная программа. – 3-е изд., исправ. и доп., – М., 2008.
3. Трофимов В.И. Руководство по диагностике, лечению и профилактике бронхиальной астмы / под ред. А.Г. Чучалина. – М., 2005.
4. Ford E. S., Mannino D. M. // J. Asthma. – 2005. – Vol. 42, №2. – P. 91–95.

**ВЛИЯНИЕ ФЛАВОНОИДОВ
LORHANTHUS ANISATUS
НА ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛОЙ КРОВИ
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

¹Иглина Э.М., ^{1,2}Самотруева М.А., ²Тырков А.Г.,
¹Моисеев Л.Н., ¹Магомедов М.М.

¹Астраханская государственная медицинская академия;

²Астраханский государственный университет,
Астрахань, e-mail: ms1506@mail.ru

В настоящее время, актуальность разработки средств, улучшающих иммунный статус организма, не вызывает сомнений. Интерес представляют вещества растительного происхождения. В настоящей работе мы привели результаты, полученные при экспериментальном изучении влияния флавоноидов Лопанта анисового (*Loranthus anisatus* Benth (L.A.)) новых сортов «Астраханский 100» и «Астраханский 101» на показатели белой крови лабораторных животных.

Исследование проведено на 20 половозрелых крысах-самцах линии Wistar, которые были разделены на группы: контрольная (дистиллированная вода) и опытная (смесь флавоноидов Л.А. per os в дозе 75 мг/кг, 10 дней).

Оценивали общее количество лейкоцитов, показатели лейкоцитарной формулы и фагоцитарную активность нейтрофилов (ФАН) крови. О ФАН судили по фагоцитарному индексу (ФИ) и фагоцитарному числу (ФЧ) при постановке лактечного теста.

Установлено, что курсовое введение смеси флавоноидов Л.А. в дозе 75 мг/кг сопровождалось достоверно значимым увеличением общего количества лейкоцитов, а также изменениями лейкоцитарной формулы в сторону преобладания сегментоядерной фракции нейтрофилов, что указывает на усиление неспецифической иммунореактивности. Отсутствие увеличения числа эозинофилов позволяет говорить о том, что смесь флавоноидов Л.А. не проявляет сенсби-

лизирующего воздействия на организм. Кроме того, отмечена активация процессов фагоцитоза: фагоцитарный индекс и фагоцитарное число достоверно превышали показатели интактных животных, что подтверждает стимулирующее влияние флавоноидов Л.А. на неспецифическое звено иммуногенеза.

Полученные в ходе настоящего исследования данные о влиянии флавоноидов Лопанта анисового на показатели белой крови экспериментальных животных свидетельствуют о наличии иммуностропных свойств, что дает основание для рассмотрения данного средства как основы для разработки нового иммуномодулятора.

**ЦИТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАТИВНОЙ
АКТИВНОСТИ ФИБРОБЛАСТОВ
И МАКРОФАГОВ В СМЕШАННЫХ
КУЛЬТУРАХ IN VITRO**

Ильин Д.А., Архипов С.А., Ахраменко Е.С.,
Шкурупий В.А.

Научный центр клинической и экспериментальной
медицины СО РАМН, Новосибирск,
e-mail: arhipowsergei@yandex.ru

Образование межклеточных контактов является одним из цитоморфологических проявлений межклеточных взаимодействий при различных патологических процессах. Однако роль межклеточных контактов клеток различного гистогенетического происхождения в межклеточных взаимодействиях при хроническом гранулематозном воспалении еще не достаточно изучена, несмотря на то, что это важно для понимания фундаментальных механизмов гранулемогенеза и одного из его осложнений – фиброгенеза, обусловленного индукцией фибропластических процессов в органах, пораженных патологическим процессом.

Целью исследования являлось определение особенностей контактных (когнатных) межклеточных взаимодействий между макрофагами (Мф), фибробластами (Фб) мышей СЗН и их многоядерными производными in vitro. По «вектору» формирования цитоплазматических отростков судили о том, какие клетки являются «инициаторами» установления межклеточных контактов, а какие – условными «реципиентами». Наиболее часто встречались Мф, плотно прилегающие своими мембранами к Фб. Несколько реже контактное взаимодействие осуществлялись посредством цитоплазматических отростков Мф, прилегающих к мембранам Фб. Многоядерные Мф являлись инициаторами установления таких контактов в 2,5 раза чаще, чем мононуклеарные. Численность многоядерных клеток, производных Фб, инициирующих межклеточные взаимодействия была в 1,6 раза меньше количества полинуклеарных Мф с указанными признаками. В результате проведенно-