

**Антропова П.И.**

Алтайский государственный университет.

Научные руководители – А.И. Пиянзин, к.м.н., доц.; А.В. Требухов, к.б.н., доц.

## ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕТЕЙ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Аллергические заболевания в современной структуре заболеваемости детей занимают значительное место [3]. Негативное влияние на организм ребенка и его здоровье оказывает множество самых разнообразных факторов, в числе которых не на последнем месте стоят искусственное вскармливание, применение обилия средств бытовой химии, использования множества искусственных пищевых добавок [1, 2]. По некоторым данным, в настоящее время около 5% взрослого и 15% детского населения планеты страдают аллергическими заболеваниями [2].

Поэтому представляет интерес выявление динамики некоторых клинико-биохимических показателей крови детей, страдающих аллергическими заболеваниями. Однако в литературе нет данных, касающихся половых различий в динамике общего количества лейкоцитов и уровня общего Ig E у детей разных возрастных групп.

В связи с этим целью данной работы стало исследование половых различий клинико-биохимических показателей у детей разных возрастных групп с аллергическими заболеваниями.

Исследование проводилось на базе КГУЗ «Диагностический центр Алтайского края» в период с 2002 по 2020 гг. В ходе исследования проводили ретроспективный анализ общего количества лейкоцитов и уровня Ig E сыворотки крови по данным истории болезни 235 лиц мужского и 164 лиц женского пола в возрасте от 0 до 8 лет. Все исследуемые были разделены по возрастному принципу на 8 групп. Первая группа - в возрасте от 0 до 1 года – была контрольной.

Определение количества лейкоцитов было проведено на автоматическом гемоанализаторе, концентрацию Ig E определяли с помощью метода твердофазного иммуноферментного анализа с использованием тест-систем «Вектор-Бест».

Статистическую обработку данных проводили с использованием пакета прикладных программ Statistica 6.0. Рассчитывали среднее, ошибку среднего, доверительный интервал; сравнение в группах проводили с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни для независимых выборок.

Анализ динамики уровня лейкоцитов в исследуемых возрастных группах относительно контроля выявил статистически значимые различия в количестве лейкоцитов у мальчиков в возрастных группах 4, 5 и 8 лет. У девочек статистически значимые различия были выявлены в группах от 3 до 5 лет, а также в группах 7-8 лет.

Исследование уровня Ig E выявило статистически значимые различия у мальчиков в возрастных группах 4-6 лет и 8 лет, у девочек же – в группах 5-6 лет и 8 лет.

При сравнении общего количества лейкоцитов и уровня Ig E в группах мальчиков и девочек выявлены статистически значимые различия в возрастной группе 8 лет и 4 лет соответственно.

#### Библиографический список

1. Вострокнутова Т. М. Аллергия и экология жилых помещений // Аллергология. – 2009. - № 4.

2. Кузьменко Л. Г. Факторы риска развития аллергического статуса у детей на современном этапе // Педиатрия. – 2008. – № 4.

3. Лусс И. В. Аллергия в общеклинической практике // Российский медицинский журнал. – 2003. - № 12.