

у детей к пыльце овсяницы, циклохена, амброзии ( $p < 0,05$ ).

На основании анализа данных анамнеза более тяжелое течение БА достоверно чаще встречалось при повышении степени чувствительности к пыльце полыни ( $p < 0,005$ ), райграсса и мятлика ( $p < 0,05$ ). Анализ спектра сенсibilизации показал, что в 81,25 % процентов проб превалировала пыльца ольхи, 56,25 % березы, по 31,25 % приходились на долю лещины и коостра прямого, по 25 % на долю полыни и подсолнечника, по 18,75 % на долю кукурузы и мятлика и другие.

Отягощенный аллергологический анамнез по таким заболеваниям как АД, поллиноз, пищевая и лекарственная аллергия обуславливает высокую степень сенсibilизации ребенка с возможным формированием у него «атопического марша» и последующим развитием БА.

### Выводы

По нашему мнению, полученные данные подтверждают наследственный характер БА и АР.

При соблюдении беременной женщиной диеты, рациональной организации быта с максимальной элиминацией аллергенов, устранении профессиональных вредностей с первого месяца беременности, приема необоснованных лекарственных препаратов, прекращение пассивного и активного курения в семье, естественное вскармливание – важнейшие направления в профилактике реализации атопической предрасположенности ребенка и первичной профилактике БА и АР.

Должное внимание первичной профилактике аллергических заболеваний в семье может снизить вероятность развития аллергии в последующих поколениях детей.

### Список литературы:

1. Аллергология и иммунология / под ред. А.А. Баранова, Р.М. Хаитова. – М.: Союз педиатров России, 2008. – 248 с.
2. Горячкина Л.Д. Бронхиальная астма у детей. Клинические рекомендации. Часть 2. / Л.Д. Горячкина, Н.И. Ильина, Л.С. Намазова [и др.] // Практика педиатра. – 2008. – №4. – С. 7-18.
3. Шапов Б.А. Бронхиальная астма у детей / Б.А. Шапов, Т.Г. Маланичева, С.Н. Денисова // Современные особенности атопического дерматита и бронхиальной астмы у детей. – Казань: Медицина, 2010. – С. 204-323.
4. Global Initiative for asthma. Global strategy for asthma management and prevention. – Available from [www.ginasthma.org](http://www.ginasthma.org). Date last updated, 2006.
5. March M., Sleiman P., Hakonarson H. The genetics of asthma and allergic disorders // *Discov Med.* – 2011. – №11(56). – P. 35-45.

## АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТОЧНЫХ МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕАЗ У КРЫС НА ФОНЕ ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА, ВЫЗВАННОГО ПАРАЦЕТАМОЛОМ

<sup>1,2</sup>Потеряева О.Н., <sup>2</sup>Русских Г.С., <sup>1</sup>Ханина М.Г., <sup>1</sup>Иванова В.В., <sup>1</sup>Грек О.Р., <sup>1</sup>Шарапов В.И.

<sup>1</sup>Новосибирский государственный медицинский университет;

<sup>2</sup>НИИ биохимии СО РАМН, Новосибирск, e-mail: Olga\_Poteryaeva@mail.ru

В настоящее время большое внимание уделяется матриксным металлопротеазам (ММП), как сывороточным маркерам повреждения печени. Известно, что чрезмерное употребление парацетомола имеет негативные последствия для печени.

Мы изучали активность ММП-2,7 в сыворотке крови крыс в условиях экспериментального токсического повреждения печени, вызываемого внутрижелудочным введением парацетомола. Сравнивали активность ММП при введении парацетомола на фоне карсила и сухих экстрактов, полученных из надземной части репешка волосистого, листьев и корней лопуха войлочного и бересты березы повислой.

Активность ММП-2,7 в образцах сыворотки крови измеряли по методу Nagase et al. [1994]. В контрольной группе активность ферментов составила  $190,4 \pm 11,35$  мкмоль МСА/л/час. Введение парацетомола вызывало у крыс развитие токсического гепатита, которое сопровождалось повышением активности ММП ( $259,7 \pm 14,46$ ;  $P < 0,001$ ). Введение карсила на фоне парацетомола снижало активность ММП до контрольного уровня ( $180,9 \pm 7,22$ ;  $P < 0,001$ ). Введение сухих экстрактов также приводило к достоверному снижению активности ММП (береза –  $171,0 \pm 2,77$ ; репешок –  $189,0 \pm 3,23$ ; лопух-листья –  $181,7 \pm 2,10$ ; лопух-корень –  $184,5 \pm 2,73$ ). Активность ферментов под действием экстракта березы по сравнению с другими растительными вытяжками была достоверно ниже.

Таким образом, при токсическом повреждении печени, вызванном парацетамолом, у крыс в сыворотке крови увеличивается активность ММП. Карсил снижает активность ферментов. Подобным действием обладают сухие экстракты травы репешка волосистого, корней и листьев лопуха войлочного, бересты березы повислой. Наиболее выраженный эффект был отмечен под действием сухого экстракта березы.