

ирующими бронхитами повышен уровень ЦИК, снижены содержание IFN- γ , FNO- α , уровень IgA. Уровень IgM, IgG достоверно не отличался в сравниваемых группах.

Такие изменения, как снижение уровня IFN- γ , FNO- α и CD3+ CD4 CD16+, свидетельствуют о снижении противовирусной защиты и Т-клеточного иммунитета у детей с рецидивирующими бронхитами (табл.1).

У 25 обследованных детей с рецидивирующими бронхитами применялся препарат бронхо-ваксом, представляющий лиофилизат бактерий, населяющих бронхолегочный тракт. Терапия проводилась десятидневным курсом (1 капсула в день) в течение 3 месяцев. Все больные наблюдались в течение 3 месяцев после получения терапии препаратом бронхо-ваксом: рецидивов бронхита ни у одного ребенка не отмечено. В группе детей, не

получавших бронхо-ваксом, рецидивы бронхита отмечались от 1 до 3 раз за 3 последующие месяца.

При анализе изменений иммунного статуса у детей, получивших бронхо-ваксом, выявлено повышение уровня показателей Т-клеточного (CD3+, CD4+, CD8+, CD16+) и В-клеточного иммунитета (IgA), компонента комплекса C4, а также показателей уровня цитокинов в крови (IL-1, FNO- α) (табл.2).

Выводы:

В результате терапии препаратом бронхо-ваксом отмечены улучшение показателей иммунного статуса и отсутствие рецидивов бронхита в течение последующих 3 месяцев после проведенной терапии.

Литература

1. Болезни органов дыхания у детей / Под ред. С.В. Рачинского, В.К. Таточенко. – М.: Медицина, 1997. – 496 с.

Diseases of the respiratory system in children/ ed. by S.V. Raczynski, V.K. Tatochenko. – M.: Medicine, 1997. – 496 c.

2. Вельтищев Ю.Е. Иммунодефицитные состояния / Под ред. А.А. Сохина // Прикладная иммунология. – Киев: Здоровье, 1994. – С 76-105.

Vel'tishhev Y.E. Immunodeficiency / edited by A.A. Sokhin // Applied immunology. – Kiev: Health, 1994. – P.76-105.

3. Alveolar macrophage interactions with *Pneumocystis carinii* /R.Vassalo et al. //J. lab. clin. med. 1999. – V. 133. – № 6. – P. 535 – 540.

4. Aquilina A. Airway reactivity in subjects with viral upper respiratory tract infection/ A. Aquilina, W. Hall, G. Douglot // Am. respir. dis. – 1981. – Vol. 122, № I. – P. 3– 10.

5. Arai S. Mycoplasma infection with lymphocytes and phagocytes: role of hydrogen peroxide released from *M. pneumoniae* / S. Arai, T. Munakato, K. Kuwano // Journal Biology Medicine. – 1983. – Vol. 56, № 5-6. – P. 631 -638.

6. Association of *Mycoplasma pneumoniae* antigen with initial onset of bronchial asthma / T. Yano [et al.] // Am. j. respir. crit. care med. – 1994. – V. 149, № 5. – P. 1348-1353.

7. Atopic babies with wheezy bronchitis / G. Geller-Bernstein [et al.] // Allergy. – 1987. – №2. – P. 80-91.

ИЗ ХРОНИКИ СОБЫТИЙ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА НА СЕВЕРЕ»

В соответствии с Планом научно-организационных мероприятий ФАНО Якутским научным центром комплексных медицинских проблем совместно с Якутским научным центром Сибирского отделения РАН 26 мая 2016 г. была проведена межрегиональная научно-практическая конференция «Медико-биологические аспекты адаптации человека на Севере».

С приветственным словом к участникам конференции выступил председатель Президиума ЯНЦ СО РАН, д.т.н., член-корр. РАН Лебедев М.П.. Особое внимание в его выступлении было уделено изучению механизмов адаптации организма человека к условиям Севера, а также укреплению здоровья коренного и пришлого населения, что является приоритетными задачами медицинской науки в Якутии.

Основные темы исследований, представленные на конференции, затрагивали вопросы особенностей адаптации человека к условиям Севера, функционирования регуляторных систем его организма, влияния экологических факторов на состояние его здоровья. На конференции также

рассматривались вопросы адаптации человека к длительному воздействию неблагоприятных условий Крайнего Севера, сопровождающейся существенными перестройками всех физиологических систем организма. Был представлен интересный доклад по истории медико-биологических исследований в Якутии (д.б.н., член-корр. РАН, проф. кафедры зоологии Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова Соломонов Н.Г.). Особый

интерес у слушателей вызвало выступление д.м.н., проф., зам. директора по научной части НИИ молекулярной биологии и биофизики Вавилина В.А. (г. Новосибирск) на тему «Особенности формирования и течения хронических неинфекционных заболеваний у пришлого населения на Севере и система метаболизма ксенобиотиков».

На пленарном заседании были заслушаны следующие сообщения: «Характеристика изменений иммунного



Приветствие председателя Президиума ЯНЦ СО РАН, члена-корр. РАН, д.т.н. Лебедева М.П.



Выступление проф. кафедры зоологии Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова, члена-корр. РАН, д.б.н. Соломонова Н.Г.

статуса в зависимости от адаптационного потенциала (на примере больных атеросклерозом)» (д.м.н., гл.н.с. отдела изучения механизмов адаптации ЯНЦ КМП Гольдерова А.С.), «Взаимосвязь психоэмоционального состояния с уровнем стероидных гормонов у коренных жителей Республики Саха (Якутия)» (к.б.н., зав. лаб. иммунологических исследований ЯНЦ КМП Охлопкова Е.Д.), «Особенности сезонной динамики психоэмоционального напряжения студентов в условиях Севера» (аспирант Медицинского института СВФУ им. М.К. Аммосова, врач медико-санитарной части ФКУЗ ФСИН России Мельгүй Н.В.), «Распространенность HLA-27 у детей с ювенильными артритами в Республике Саха (Якутия)» (н.с. лаб. иммунологических исследований ЯНЦ КМП Винокурова Ф.В.), «Неспецифические адаптивные реакции организма коренных жителей Арктического региона» (аспирант МИ СВФУ, зав. экспресс-лаб. НПЦ «Фтизиатрия»

Бельчусова Е.А.), «Сравнительный анализ биохимических показателей крови у коренных мужчин, проживающих в сельской и городской местности» (к.б.н., с.н.с. лаб. биохимических исследований ЯНЦ КМП Кривошапкина З.Н.), «Особенности адаптивной реакции у экспериментальных животных при воздействии низких температур» (к.б.н., с.н.с. лаб. иммунологических исследований ЯНЦ КМП Nikolaev B.M.), «Отличительные особенности функционального состояния и антиоксидантного статуса спортсменов на различных этапах соревновательного периода в условиях Севера» (аспирант МИ СВФУ, зав. отделом физиотерапии и реабилитации Школы высшего спортивного мастерства Гаврильева К.С.), «Бурая жировая ткань. Перспективы исследования» (м.н.с. лаб. иммунологических исследований ЯНЦ КМП Исаков Е.А.), «Состояние гемограммы населения улусов Северной и Центральной Якутии» (к.б.н., с.н.с. лаб.



Почетный гость, зам. директора по научной части НИИ молекулярной биологии и биофизики, проф., д.м.н. Вавилин В.А.(г. Новосибирск)

биохимических исследований ЯНЦ КМП Семенова Е.И.), «Изменения липидного обмена как признак дизадаптации населения арктического района Якутии» (к.б.н., зав. лаб. биохимических исследований ЯНЦ КМП Олесова Л.Д.), «Редокс-баланс у коренных жителей Якутии, больных хроническим гастритом, ассоциированным с Helicobacter pilory» (к.б.н., с.н.с. лаб. биохимических исследований ЯНЦ КМП Ефремова А.В.), «Оценка фактического питания и её взаимосвязь с витаминным статусом организма борцов вольного стиля в условиях Севера» (н.с. лаб. биохимических исследований ЯНЦ КМП Константинова Л.И.).

Все доклады были представлены в виде статей, которые впоследствии опубликованы во 2-м (54) номере ежеквартального периодического издания «Якутский медицинский журнал».

В конце конференции ее участники, заслушав и обсудив доклады и выступления, приняли резолюцию.

Софронова С.И., к.м.н., зав. научно-организационным и информационно-издательским отделом ЯНЦ КМП



Участники конференции

РЕЗОЛЮЦИЯ

межрегиональной научно-практической конференции «Медико-биологические аспекты адаптации человека на Севере»

26 мая 2016

г. Якутск

Территория Севера отличается значительными перепадами температур, наличием геомагнитных, гравитационных и радиационных аномалий. Действие неблагоприятных социальных и производственных условий, информационных перегрузок, вызывающих дополнительную психическую усталость и эмоциональные стрессы, усугубляет негативные эффекты природных влияний, противодействие которым требует дополнительных затрат энергии и, следовательно, усиливает выраженность состояния хронического стресса. Напряжение механизмов адаптации у жителей Севера превышает аналогичные показатели у жителей регионов с комфорtnым климатом на 30-70%. Это сопровождается замедлением скорости восстановительных процессов, скорости обменных процессов, снижением функциональных возможностей эндокринной и иммунной систем. Экологически сбалансированная жизнедеятельность человека на Севере возможна только при условии эффективного восстановления резервов организма, затраченных в процессе адаптации его к длительному воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды.

Участники научно-практической конференции «Медико-биологические аспекты адаптации человека на Севере», состоявшейся 26 мая 2016 г. в г. Якутске, заслушав и обсудив прозвучавшие доклады и выступления, принимают следующую резолюцию:

1. Констатировать, что результаты научных исследований по изучению функциональных и морфологических перестроек, сформировавшихся на протяжении многих тысячелетий в организме коренных народов Севера, показали формирование приспособительной устойчивости к действию экстремальных факторов внешней среды. Изменения механизмов успешной адаптации к суровым климатогеофизическим факторам среды под действием техногенных, экологических и социально-гигиенических факторов начинаются с генерализованного молекулярно-мембранныго клеточного дефекта, ведущего к последующему нарушению функции ферментов и клеток иммунной, эндокринной и нервной систем, системы детоксикации и расстройствам метаболизма.

2. Учитывая полученные результаты научных исследований, необходимо

пересмотреть и систематизировать комплекс лечебных и профилактических мероприятий с учетом морфо-физиологических и психологических особенностей организма человека и клинических проявлений заболеваний у взрослых и детей коренного и пришлого населения Севера.

3. Продолжить и расширить сотрудничество научного потенциала медицинских научно-исследовательских, образовательных и лечебно-профилактических учреждений республики в целях повышения эффективности совместных прикладных и фундаментальных научно-исследовательских работ по снижению заболеваемости и смертности от социально значимых заболеваний.

4. Усилить работу по привлечению молодых исследователей к решению актуальных задач по изучению особенностей механизмов адаптации человека на Севере.

5. Усилить внедрение научных и инновационных достижений фундаментальной науки в области профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных технологий в практическое здравоохранение Якутии.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

И.Д. Ушицкий, П.Г. Петрова, С.В. Филиппов, И.В. Буторина СТОМАТОЛОГИЧЕСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА – 20 ЛЕТ

На сегодняшний день на стоматологическом отделении Медицинского института СВФУ им. М.К. Аммосова обучается свыше 100 студентов, в том числе студенты из других регионов

страны и иностранных государств. Образовательный процесс на стоматологическом отделении осуществляется в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

В Медицинском институте специальность «Стоматология» была открыта на основании распоряжения Президента Республики Саха (Якутия) М.Е. Николаева №288 – РП от 30.05.96 г. «О мерах по совершенствованию здравоохранения Республики Саха (Якутия)» и по ре-

шению Ученого совета Якутского государственного университета (ныне – СВФУ) с плановым набором 25 чел.

Заведующим стоматологическим отделением был назначен к.м.н., доцент Филиппов С.В., а курсом стоматологии лечебного и педиатрического факультетов – к.м.н., доцент Ушицкий И.Д. Курс стоматологии входил в состав кафедры факультетской хирургии (зав. – проф. Бушков П.Н.).

Филиппов С.В., выпускник Московского медицинского стоматологического института, возглавлял стоматоло-

МИ СВФУ им. М.К. Аммосова: **УШИЦКИЙ Иннокентий Дмитриевич** – д.м.н., проф., зав. кафедрой, incadim@mail.ru, **ПЕТРОВА Пальмира Георгиевна** – д.м.н., проф., зав. кафедрой, **БУТОРИНА Ирина Валерьевна** – к.м.н., гл. врач стоматологической поликлиники; **ФИЛИППОВ Семен Викторович** – к.м.н., доцент, директор стоматологической клиники «Доктор Филиппов».