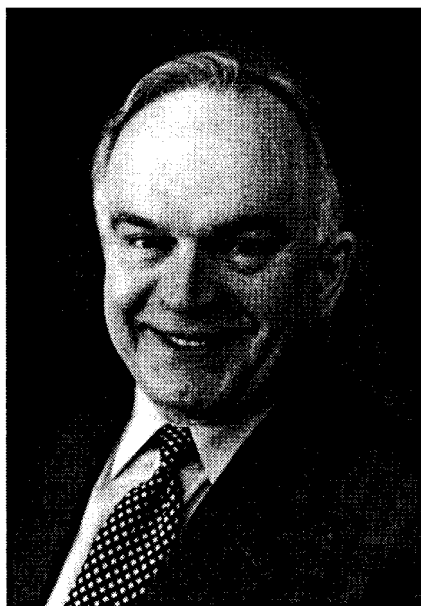


АКАДЕМИК ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЧЕРЕШНЕВ (к 60-летию со дня рождения)



24 октября 2004 г. исполнилось 60 лет со дня рождения Валерия Александровича Черешнева – академика РАН, избранного в 2004 г. Председателем Правления Всероссийского научного общества иммунологов.

В.А. Черешнев в 1968 г. окончил с отличием Пермский государственный медицинский институт по специальности лечебное дело и в 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «О роли свойств микробной клетки и макроорганизма в механизме развития ранней фагоцитарной реакции на введение брюшнотифозной вакцины». В 1982 г. он защитил докторскую диссертацию на тему: «Закрытая травма груди в комбинации с гамма-облучением (клиника, патогенез, лечение, медицинская защита)».

В.А. Черешнев прошел в Пермском государственном медицинском институте путь от студента до профессора. В 1988 г. он возглавил Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, а в 1999 г. организовал в г.Екатеринбурге филиал этого института, который в январе 2003 г. был преобразован в Институт иммунологии и физиологии УрО РАН под руководством В.А. Черешнева.

В 1990 г. он был избран членом-корреспондентом, в 1997 г. – академиком РАН. В 1999 г. Валерий Александрович был избран Председателем УрО РАН и вице-президентом РАН; в 2001 г. переизбран Председателем УрО РАН.

В.А. Черешнев начинал свою научную деятельность как патофизиолог, но вскоре его интересы сосредоточились в области иммунологии, они включают такие направления, как экология и иммунитет, иммунофизиология, иммунные механизмы воспаления, стресса, сердечно-сосудистой патологии, опухолевого роста, глазных болезней, иммунологии беременности.

Им с соавторами установлены основные закономерности нарушений иммунного гомеостаза при воздействии на организм различных повреждающих факторов: механических, радиационных, химических, биологических; описаны механизмы развития вторичных, экологически обусловленных, иммунодефицитных состояний, разработаны схемы их иммунопрофилактики и коррекции с применением

комплекса иммуномодуляторных, адаптогенных препаратов и естественных природных факторов.

В.А. Черешневым с сотрудниками сформулированы и обоснованы ключевые положения нового научного направления – иммунофизиологии, рассматривающего иммунную систему, наряду с нервной и эндокринной, в качестве регулирующих физиологические функции в норме и при адаптации организма к действию экстремальных факторов.

В.А. Черешневым с сотрудниками была сформулирована принципиально новая концепция системного воспаления как типового патологического процесса и его клинического выражения – синдрома системной воспалительной реакции; разработаны нормативы содержания альфа-фетопротеина, трофобластического бета1-гликопротеина, плацентарного лактогена.

В.А. Черешнев – автор и соавтор более 400 научных работ, в том числе 16 монографий, 1 учебника для ВУЗов «Патофизиология», 3 руководств по изучению комбинированных радиационных поражений, 8 учебных пособий, 23 изобретений и патентов, 2 открытий.

В.А. Черешнев активно участвует в подготовке высококвалифицированных научных кадров. Он заведует, созданной им в 1990 г., кафедрой микробиологии и иммунологии в Пермском государственном университете и кафедрой иммунохимии в Уральском государственном техническом университете (УГТУ - УПИ), организованной им в 2000г. на химическом факультете; является высококвалифицированным преподавателем, неоднократно был отмечен как лучший лектор – преподаватель ВУЗа. Под его руководством подготовлено и защищено 16 кандидатских и 30 докторских диссертаций.

Научную и педагогическую работу В.А. Черешнев сочетает с научно-организационной деятельностью. Он – председатель УрО РАН, член Президиумов РАН и УрО РАН, директор Средне-Уральского центра РАМН, член Уставной комиссии РАН и ряда других комиссий и советов. Он является председателем совета по защите докторских диссертаций.

В.А. Черешнев – главный редактор журналов «Вестник Уральской медицинской академической науки» и «Иммунология Урала». Председатель редакционных советов «Вестника УрО РАН», журнала «Экология человека».

В.А. Черешнев – инициатор и организатор проведения многих международных и российских конференций и съездов, неоднократно выступал с докладами на научных форумах различного уровня; по его инициативе налажены тесные научные контакты с Нэпиер-университетом (Великобритания), Луисвильским университетом (США), Цюрихским университетом (Швейцария), Хейлудзянской академией наук (КНР) и др.

В.А. Черешнев награжден медалью «За трудовое отличие» (1981), «Орденом Дружбы» (1998), золотым знаком «За заслуги перед г.Пермь», является почетным гражданином Пермской области.

За циклы работ В.А. Черешнев с сотрудниками отмечен многими научными наградами. В 2002 г. он стал лауреатом премии РАН им. И.И. Мечникова; в 2003 г. удостоен серебряной медали им. И.И. Мечникова (РАЕН) «За практический вклад в укрепление здоровья нации»; Европейской академией естественных наук награжден золотой медалью им. П. Эрлиха «За выдающиеся достижения в области биологии и медицины».

На Форуме «Дни иммунологии в Санкт-Петербурге - 2004 г.» состоялось вручение академику РАН профессору В.А. Черешневу Почетного Знака имени академика РАМН В.И.Иоффе, учрежденного в 2003 г. Северо-Западным отделением РАМН и Санкт-Петербургским отделением РААКИ, за выдающийся вклад в развитие иммунологии в Российской Федерации.

Редакция журнала «Медицинская Иммунология» поздравляет Валерия Александровича Черешнева с 60-летием, желает ему здоровья, новых научных и научно-организационных достижений, выражая надежду на наше дальнейшее плодотворное сотрудничество!

ЛОКАЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ К ВИРУСАМ ГРИППА В НАЗОАССОЦИИРОВАННОЙ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ

Найхин А.Н., Баранцева И.Б.

ГУ-НИИ экспериментальной медицины РАМН, Санкт-Петербург, Россия

Резюме. Обзор посвящен анализу накопленных данных по экспериментальному исследованию формирования противогриппозного иммунитета в назоассоциированной лимфоидной ткани (nasal-associated lymphoid tissue - NALT). Это направление признано наиболее перспективным в экспериментальном изучении локального иммунитета к возбудителям респираторных инфекций. В последние годы оно активно развивается. Показано, что NALT крыс и мышей является аналогом кольца Пирогова-Вальдеера человека. Разные участки NALT обладают индуктивными и эффекторными функциями в продукции специфических IgA-антител. Экспериментальная гриппозная инфекция и иммунизация вирусами гриппа индуцирует в NALT локальный иммунный ответ в виде накопления секреторных IgA- и IgG-антител и специфических антителосекретирующих В-клеток, сопровождается увеличением функциональной активности CD4⁺ и CD8⁺-клеток и продукции Th1- и Th2-цитокинов. В NALT формируется и сохраняется иммунологическая память к вирусам гриппа в виде персистирующих Т- и В-клеток. Количественные и качественные показатели иммунного ответа в NALT зависят от природы вводимого гриппозного антигена, способа и схемы его аппликации. Знания об иммунном ответе в NALT помогают пониманию функции кольца Пирогова-Вальдеера у людей.

Ключевые слова: назоассоциированная лимфоидная ткань, иммунный ответ, вирус гриппа.

Naikhin A.N., Barantseva I.B.

LOCAL IMMUNE RESPONSE TO GROUP-B INFLUENZA VIRUSES IN THE NASAL-ASSOCIATED LYMPHOID TISSUE

Abstract. The review elucidates accumulated data concerning experimental study of antiinfluenza immunity forming in the nasal-associated lymphoid tissue (NALT). This field is acknowledged as the most perspective in the experimental study of local immune response to respiratory infections. Recently it has been actively developing. It has been established that NALT in rats and mice is the analogous to Pirogov-Waldeyer's ring in humans. Different sites of NALT possess inductive and effector functions in the specific IgA-antibodies production. Experimental influenza infection and immunization with influenza viruses induce secretory IgA- and IgG-antibodies and specific antibodysecreting B-cells as well as lead to the increase of functional activity of CD4⁺ and CD8⁺ T-cells and Th1- and Th2-cytokines production in NALT. There is an existence of immunologic memory to influenza virus in NALT due to the persistence of long-term T- and B-cells. Quantitative and qualitative parameters of the immune response in NALT depend on the nature of inoculated influenza antigen, way and scheme its application. The knowledge about immune response in NALT help to understand the functional role of Pirogov-Waldeyer's ring in humans. (*Med. Immunol.*, 2004, vol.6, № 6, pp 487-492)

Локальный (местный, мукозный) иммунитет слизистых оболочек служит первым и наиболее значимым барьером для развития многих вирусных и

бактериальных инфекций, в том числе и гриппа [5, 17, 36]. Для понимания патогенеза гриппозной инфекции, механизмов специфической иммунной защиты, а также обоснования методов лечения и профилактики гриппа необходимо накопление детальных знаний о локальном иммунитете дыхательной системы.

До конца 80-х годов прошлого века изучение местного противогриппозного иммунитета ограничи-

Адрес для переписки:

Найхин Анатолий Ноевич,
197376, Санкт-Петербург, ул. Акад. Павлова, д. 12
Тел.: (812) 234-68-60, 234-42-92. Факс: 234-94-89.
E-mail: vaccine@mail.ru