

Заключение о научной и
научно-практической деятельности
А.В. Зурочки

Заключение

Зурочка Александр Владимирович – высококвалифицированный научный работник в области аллергологии и иммунологии, микробиологии, клинической лабораторной диагностики, обладающий организаторскими способностями.

Научный и общий стаж его деятельности – 39 лет. С 2010 года по настоящее время Александр Владимирович работает в должности ведущего научного сотрудника лаборатории иммунологии воспаления ИИФ УрО РАН (11 лет).

В 1992 году Решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР ему была присуждена ученая степень доктора медицинских наук. В 1993 Государственный комитет Российской Федерации по высшему образованию присвоил ему ученое звание профессора по кафедре микробиологии.

Научные разработки Зурочки А.В. относятся к приоритетным направлениям развития научных исследований РАН и Минобрнауки РФ, и соответствуют Стратегии научно-технологического развития России. Его исследования и научные разработки были поддержаны Госконтрактом, грантами РФФИ, Президиума УрО РАН.

Разработанная им стандартизованная медицинская технология оценки лимфоцитов, утвержденная Минздравом России, позволила усовершенствовать оценку состояния иммунной системы во всех лабораториях России и ближнего зарубежья и улучшить качество данной диагностики. Еще одно крупное научное направление А.В. Зурочки - разработка новых методов диагностики активности иммунной системы в норме и патологии с использованием CD-типирования лейкоцитов периферической крови с применением проточной цитометрии. Эффективность внедрения результатов его исследований в этом направлении составляет десятки миллионов рублей, позволяя проводить раннюю диагностику, повышать эффективность лечения различных патологических состояний, имеющих в своей основе иммунные механизмы.

Зурочка А.В. внес значительный вклад в создание лекарств нового поколения на основе синтетических пептидных аналогов активного центра гранулоцитарно-макрофагального колониестимулирующего фактора (ГМ-КСФ), обладающих одновременно антимикробным, иммуностимулирующим и репаративным действием. Александр Владимирович является создателем препарата Ацеграм-спрей и Ацеграм-гель, обладающим бактерицидной активностью, противовирусным, иммуностимулирующим и репаративным действием. Потребность России в данных препаратах составляет не менее 1 млн. упаковок в год, т.к. препарат применяется при бактериальных и вирусных ангинах, герпетических поражениях ротовой полости в стоматологии и хирургии. Широкомасштабное внедрение данного препарата значительно снижает импортозависимость нашей страны и повышает биобезопасность России, в т.ч. при возможных военных конфликтах и эпидемических ситуациях, позволит значительно уменьшить убытки госбюджета на лечение бактериальных и вирусных заболеваний, раневой инфекции, а ускорение репаративно-пластических процессов значительно сократит нахождение пациентов в стационаре и в поликлинике. Зарубежных и российских аналогов данного препарата на сегодняшний день нет.

Исследования защищены действующими российскими патентами на изобретения (20 патентов).

Зурочкой А.В. создан и укомплектован технологический участок по наработке субстанции данных препаратов, проводятся мероприятия по созданию технологической базы

для промышленного производства данных препаратов, а также создана лаборатория иммуобиотехнологии в Южно-Уральском государственном университете (НИУ).

Зурочка А.В. - создатель и организатор первой в России регулярной конференции и международной школы «Иммунологические чтения в г. Челябинске» и международной школы «Проточная цитометрия в клинической лабораторной диагностике» (проведено 15); он - член Оргкомитета школы «Иммунология для врачей», Пушкинские горы, Псковская обл. (10 школ), посвященной вопросам клинической иммунологии; член Оргкомитетов «Иммунологов Урала» (15 конф.); постоянный член оргкомитетов Общероссийских иммунологических форумов, конференций и школ в гг. Москве, Ереване, Санкт-Петербурге, Красноярске, Новосибирске, Нижнем Новгороде, Новороссийске и др. городах России и СНГ. За последние пять лет основные положения разработанных научных направлений были представлены Александром Владимировичем в 46 докладах на конференциях, форумах и конгрессах, из них 26 - на международных или с международным участием, 13 - на всероссийских.

Зурочка А.В. - автор более 527 научных и методических работ, в том числе 13 монографий (тираж 500-1000 экз.). В период с 2016 по 2020 гг. им опубликовано 45 печатных работ (в т.ч. в российских и зарубежных журналах, цитируемых в МБД WoS, Scopus и PubMed). В РИНЦе при индексе Хирша = 17 цитируемость его работ составила 1536. В WoS индекс Хирша = 3, цитируемость – 56; в системе Scopus индекс Хирша = 3, цитируемость - 48.

Под его руководством защищено и утверждено ВАКом 6 докторских и 37 кандидатских диссертаций. За период с 2016 по 2020 гг. под его руководством и консультированием защищены 1 докторская и 3 кандидатских диссертации. В настоящее время он - научный руководитель 2 докторских и 8 кандидатских диссертаций.

Более 25 лет он преподавал в Челябинской государственной медицинской академии (теперь ЮУГМУ), в настоящее время преподает на кафедре промышленной биотехнологии ЮУрГУ, профессором которой является. Он - заведующий лабораторией иммуобиотехнологии при Высшей медико-биологической школе ЮУрГУ. Читает курсы лекций по бактериологии, вирусологии, аллергологии и иммунологии, клинической лабораторной диагностике, биотехнологии, ведет занятия со студентами, магистрами, клиническими интернами, ординаторами, аспирантами и врачами.

Он занимается общественной деятельностью: член 2-х диссертационных советов (в ИИФ УрО РАН и ЮУГМУ), проблемной комиссии ИИФ УрО РАН; член подкомитета по инжинирингу инновационно-внедренческой деятельности Комитета ТПП (торгово-промышленной палаты) РФ по научно-техническим инновациям и высоким технологиям; член редколлегии журналов «Вестник Оренбургского научного центра УрО РАН» и «Российский иммунологический журнал». Он - член президиума РНОИ, с 2012 г. 2 международных организаций: «IUIS» – Международный Союз Иммунологических Обществ, «EFIS» – Европейская Федерация Иммунологических Обществ.

Зурочка А.В. неоднократно награждался грамотами и благодарностями: награжден медалями имени Н.И. Павлова и И.И. Мечникова за заслуги в области медицины, Благодарностью Комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям за вклад в развитие фундаментальной науки, Благодарностью Губернатора Челябинской области, Почетной грамотой губернатора Свердловской области, Почетной грамотой УрО РАН.

Выдвинут учёным советом Института иммунологии и физиологии УрО РАН на присуждение почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» за особые заслуги в развитии приоритетных направлений фундаментальной медицины, разработку новых методов диагностики нарушений иммунной системы при различных патологиях, создание лекарств нового поколения и подготовку высококвалифицированных научных кадров.

Председатель Отделения
академик РАН В.Н. Чарушин

Главный ученый
секретарь Отделения
член-корреспондент РАН А.В. Малецкий



