Уважаемые коллеги!

Развитие современной медицинской науки невозможно без внедрения передовых методов диагностики и профилактики инфекционных болезней, включая систему иммунопрофилактики. Недавно человечество столкнулось с новым вызовом, связанным с пандемией нового инфекционного заболевания COVID-19, в борьбе с которым были мобилизованы современные технологии разработки лечебных и профилактических препаратов, в том числе с применением искусственного интеллекта, использованы новые подходы к противоэпидемическим мероприятиям, включая эпидемиологический надзор и молекулярную эпидемиологию. В последний раз вирусология как относительно молодая область медицинской науки испытала подобное бурное развитие в середине прошлого века с развитием технологии культивирования вирусов, в том числе на перевиваемых клеточных линиях, что дало возможность создать ряд вакцин от актуальных инфекционных заболеваний – кори, эпидемического паротита, краснухи, ветряной оспы.

В последние годы внедрение новых вирусологических и молекулярно-генетических методов позволило подтвердить эпидемиологическую значимость ряда инфекционных агентов и создать средства специфической профилактики вызываемых ими заболеваний, что еще несколько десятилетий назад не представлялось выполнимой задачей и сопровождалось рядом сложностей. Благодаря этому существенно сокращается путь от этапов разработки диагностических, профилактических и лечебных препаратов до их практического внедрения и доступности для конечного потребителя.

Настоящий выпуск журнала «БИОпрепараты. Профилактика, диагностика, лечение» посвящен в первую очередь вопросам разработки диагностических систем, лечебных и профилактических препаратов противовирусного действия. В номере представлены обзорные статьи по изучению мирового опыта разработки современных вакцин и проблемам направленной противовирусной терапии, а также оригинальные прикладные исследования, наглядно демонстрирующие практические результаты разработки и совершенствования противовирусных профилактических препаратов и методов диагностики. Убежден, что представленные в выпуске материалы вызовут большой научный интерес не только у вирусологов, но и представителей других научных специальностей медицинской и биологической направленности.

С уважением,
кандидат медицинских наук

КОРОВКИН Алексей Сергеевич