



## Уважаемые коллеги!

Уникальное свойство антигенсвязывающего региона молекулы антитела специфически связываться с конкретным эпитопом (антигенной детерминантой) антигена, а также значительные достижения в сфере биотехнологии и молекулярной биологии позволили уже в 1986 году создать первый лекарственный препарат мышиных моноклональных антител – мурономаб. В последующем были получены химерные, гуманизированные и полностью человеческие моноклональные антитела, которые в силу своей высокой специфичности к определенным мишеням нашли применение в терапии онкологических, аутоиммунных, атопических заболеваний, неврологических расстройств, а также в качестве средств профилактики отдельных нозологических форм инфекций, таких как бешенство, респираторно-синцитиальная инфекция, COVID-19 и др.

Появление на фармацевтическом рынке препаратов моноклональных антител ознаменовало новый этап в развитии медицины – переход к концепции таргетной терапии. В настоящее время сектор этих лечебных препаратов занимает существенную часть биофармацевтического рынка. В то же время продолжаются активный поиск и разработка новых препаратов антител, в том числе биспецифичных, комбинированных, конъюгированных.

Все более расширяющийся перечень вновь регистрируемых лекарственных препаратов моноклональных антител не снижает интерес исследователей к большой группе лекарственных препаратов поликлональных антител, полученных из плазмы крови. Несмотря на более чем 40-летний опыт клинического применения препаратов иммуноглобулина человека нормального для внутривенного введения по обширному спектру нозологических форм заболеваний и использование хорошо отработанных и проверенных временем методов их производства, вопросы вирусной безопасности, специфической активности и стандартизации таких препаратов остаются актуальными направлениями научных исследований. Вывод на отечественный фармацевтический рынок потенциально дефицитных высокоэффективных и безопасных препаратов поликлональных и моноклональных антител, предназначенных для специфической профилактики или лечения инфекционных, онкологических, аутоиммунных, аллергических и других заболеваний человека, является приоритетной задачей, стоящей перед отечественным здравоохранением.

В данном тематическом выпуске журнала «БИОпрепараты. Профилактика, диагностика, лечение» представлены результаты исследований по разработке препаратов поликлональных и моноклональных антител для профилактики и лечения актуальных инфекционных заболеваний: бешенство, вирусный гепатит В, COVID-19. Также в номере освещены проблемные вопросы стандартизации лекарственных препаратов иммуноглобулина человека нормального, специфических и специальных.

Не сомневаюсь в том, что представленные в данном выпуске статьи привлекут внимание значительной аудитории исследователей и специалистов различных областей медицины.

С уважением,  
доктор медицинских наук, профессор  
**МОСЯГИН Вячеслав Дмитриевич**