



21.05.2013

«ИИХР» получил статус участника инновационного центра «Сколково»

<http://www.remedium.ru/news/russian/detail.php?ID=57167>

ЗАО «ИИХР» Исследовательского Института «ХимРар» получил статус участника инновационного центра «Сколково» и вошел в кластер биомедицинских технологий с проектом «Разработка и коммерциализация инновационных лекарственных средств, предназначенных для лечения гепатита В».

Гепатит В – потенциально представляющая угрозу для жизни инфекция печени, вызываемая вирусом гепатита В (ВГВ, HBV). Он является одной из основных проблем глобального здравоохранения и самым тяжелым типом вирусного гепатита. 2 миллиарда человек в мире заражены ВГВ, из них 360 миллионов заражены хронически, более 520 тысяч человек ежегодно умирает (50 тысяч – от острого гепатита В и 470 тысяч – от цирроза или рака печени).

Ситуация в мире с лекарственными средствами против гепатита В может быть охарактеризована, как неудовлетворенная потребность. Так, в настоящее время на мировом фармацевтическом рынке отсутствует препарат, полностью излечивающий больного. Единственными лекарствами на рынке являются различные рекомбинантные интерфероны и нуклеозидные аналоги (ингибиторы вирусной полимеразы), способные в ряде случаев ограничивать хроническую инфекцию, но не излечивать от нее полностью. Однако, оба эти класса лекарственных средств имеют существенные ограничения по эффективности.

Интерфероны не являются специфическими ингибиторами вируса гепатита В, их эффективность довольно низка. Кроме того, интерфероны обладают рядом серьезных побочных эффектов, включая тяжелые психические расстройства, вплоть до попыток самоубийства. Нуклеозидные аналоги более эффективны, однако при длительном применении (что необходимо при лечении хронического ВГВ), практически в 100% случаев наблюдается появление резистентных вариантов вируса, что приводит к полной потере эффективности препаратов данного класса.

Предлагаемая «ИИХР» программа направлена на разработку ингибиторов ВГВ с принципиально новым механизмом действия и новой молекулярной мишенью – ковалентно-замкнутой кольцевой ДНК (Covalently Closed Circular DNA, cccDNA) вируса, которая служит ключевым носителем генетической информации вируса. Поскольку такая форма вирусной ДНК совершенно необходима для поддержания хронической инфекции

ВГВ, предлагаемые ингибиторы потенциально могут обладать способностью полностью излечивать хронический гепатит В. Имеющиеся в настоящее время на рынке препараты не действуют на cccDNA, и, естественно, не способны излечивать от хронической инфекции.

Разрабатываемый в ЗАО «ИИХР» лекарственный кандидат находится на стадии ранних доклинических исследований. Ожидается, что препарат будет иметь высокую терапевтическую эффективность, полностью элиминируя хроническую вирусную инфекцию из организма человека. При этом, прогнозируется низкий уровень (или практически полное отсутствие) побочных эффектов и противопоказаний, так как молекулярной мишенью данного препарата является уникальная третичная структура вирусной ДНК, не имеющая гомологов в клетках человека.

Таким образом, разрабатываемый инновационный препарат является перспективным кандидатом на удовлетворение образовавшейся потребности фармацевтического рынка в новых эффективных средствах борьбы с гепатитом В. Его новизна и конкурентоспособность на мировом рынке не вызывают сомнений. В России, учитывая гибкую ценовую политику, препарат, как ожидается, должен занять значительную часть рынка лекарств от ВГВ.

[Новости медицины и фармации от Ремедиум](#)