

## **Олег Кузбит, управляющий редактор отдела веб-информации**

Подмосковная компания «Авионко» ведет собственное наступление на рак: разрабатывается совершенно новый лекарственный кандидат, который, как надеются в компании, сможет эффективно бороться с гормоннезависимой опухолью предстательной железы. В прошлом году при поддержке государства начались клинические испытания.

В течение последних нескольких лет «Авионко» разрабатывала и тестировала препарат ОНК1-0013В. Он является антагонистом андрогеновых рецепторов тройного действия. Авторы проекта полагают, что этот фарма-кандидат поможет врачам существенно продвинуться в лечении так называемого кастрационно-резистентного рака предстательной железы (РПЖ).

Этот вид опухоли-убийцы, врага многих мужчин старше 50 лет, считается еще и одной из самых «неуловимых» форм рака простаты. На ранних стадиях болезнь не имеет клинических симптомов, при этом рано или поздно рак предстательной железы переходит в кастрационно-резистентную форму. На метастатической стадии РПЖ считается полностью неизлечимым. Пока никаких известных методов эффективной борьбы с ней нет, говорят разработчики.

Данные доклинических испытаний в свое время позволили выяснить, что кандидат хорошо ингибирует андроген-зависимую экспрессию генов и сдерживает расползание злокачественных новообразований. Сообщалось, что по этим подтвержденным терапевтическим показателям новшество превосходит целый ряд применяемых ныне на практике антагонистов андрогенного рецептора, в том числе бикалутамид.

### **Исследователи**

Биомедицинский стартап «Авионко» расположен в подмосковных Химках и занимается разработкой инновационных противораковых терапий. В своей работе компания поддерживает тесные связи с химкинским Исследовательским институтом химического разнообразия – частным центром экспериментальной онкологии, который занимается моделированием раковых процессов и ведет активные доклинические испытания молекул-кандидатов.

Головной компанией для «Авионко» является «ХимРар» – один из крупнейших в России частных центров биотехнологических НИОКР, уже сотрудничающий с фарма-партнерами в США, Европе и Юго-Восточной Азии.

### **Хищник**

По одним данным, рак предстательной железы среди всех «мужских» злокачественных опухолей на четвертом месте; по другим – на втором. Считается, что среди всех диагностируемых видов рака он на пятом месте. Международный раковый исследовательский фонд сообщает, что ежегодно диагностируется до 400 тысяч новых случаев заболевания, причем более половины этой статистики приходится на одни только США. Примерно три четверти всех зарегистрированных случаев отмечены в развитых странах.

Принято считать, что в России заболеваемость раком простаты раза в три ниже, чем в США. Однако есть опасения, что уровень смертности от этого недуга может в ближайшие годы не только догнать, но и перегнать американский и европейский. А это значит, что стране нужны срочные меры по усмирению этого «проклятия мужчин». Ежегодно в мире регистрируется до шести миллионов новых случаев рака, и рак предстательной железы в их числе. Мы расскажем вам о развитии событий в проекте.

Олег Кузбит, управляющий редактор: «Мы рады, что вы по-прежнему с нами в нашем информационном проекте The Bridge – еженедельном экскурсе в инновационное настоящее и будущее российских регионов. «Марчмонт» расскажет, как наука и бизнес наводят мосты взаимопонимания и сотрудничества».