



Новые профилактические технологии

СПИД далеко не новое явление. За последние тридцать лет, эта тема поднималась в новостях и средствах массовой информации по всему миру, и остается актуальной и сегодня. В 2006 году было зафиксировано 4,3 миллиона новых случаев инфицирования и 2,9 миллионов людей умерло от СПИДа. 95% людей с ВИЧ/СПИД проживают в развивающихся странах и 90% не знают о том, что являются носителями вируса. На сегодняшний день, пока что не существует лекарства от СПИД, а данная статья посвящена тому как вакцина, бактерицидные вещества, преждевременная профилактика и мужское обрезание могут помочь приостановить распространение ВИЧ в мире.

Сегодня не существует вакцины от СПИДа, но есть определенные механизмы и ведутся работы по разработки новых средств. Определено, вакцина против СПИДа является надеждой будущего, однако существуют и определенные трудности. Клинические опыта требуют много времени и существенных капиталовложений. Стоимость опытов, длящихся от шести до десяти лет, составляет \$230 миллионов. Из-за стоимость и времени, исследования в области вакцины против СПИДа продвигаются очень медленно. Однако, сегодня в мире проводятся и другие исследования.

Бактерицидные вещества помогает сократить распространение СПИДа и других заболеваний, передаваемых половым путем. Бактерицидные вещества представляют собой местные продукты в виде гелей и кремов. На рынке бактерициды не доступны, но ситуация может измениться уже через пять лет. Бактерициды могут действовать как физический барьер для защиты шейки матки. Она является очень уязвимой, так как защищена только одним слоем клеток.

Идеальные бактерициды будет активно против других заболеваний передаваемых половым путем и некоторые могут действовать как контрацептивы. Они будут эффективны на протяжении долгого времени, обладая биодиффузными и биосвязывающими свойствами. Они будут способны поддерживать и улучшать нормальную среды влагалища и не поглощаясь систематически. Не мало важно и то, что они будут недорогими, что обеспечит их доступность для людей во всех странах. Они смогут заменить презервативы или использоваться вместе с презервативами для улучшения смазки и удовольствия. Исследователи пока что не знают, подходят ли вагинальные бактерициды ректального использования. Необходимо знать являются ли они безопасными, так как в

противном случае, необходимы соответствующие инструкции на упаковке. Вагинальные бактерициды скорее всего поступят на рынок раньше, чем ректальные. Стенки влагалища толщиной в 40 клеток, в то время как стенки прямой кишки только одна клетка.

Тестирования бактерицидов сегодня осуществляется в Северной Америке, Европе и Африке. Ожидается, что первое поколение будет эффективно на 40-60%. Второе поколение будет эффективно на 60-80%. Однако, в феврале 2007 года, клинические опыты на бактерицидами были прекращены в Южной Африке по причинам безопасности. Во время одного из опытов было выявлено увеличение риска заражения женщин ВИЧ-инфекцией. Исследователи утверждают, что они продолжат исследования других опытов и не позволят этому случаю помешать всему исследованию и использованию бактерицидов в будущем.

Преждевременная профилактика предполагает ежедневное принятие антивирусных таблеток для предотвращения заражения людей, не являющихся носителями ВИЧ-инфекции. Данное лекарство не будет гарантировать 100% эффективность и должно приниматься каждый день. Подобные исследования сейчас проходят в Ботсване, Гане и Перу, но результаты будут не раньше конца 2008 или 2009 года.

Мужское обрезание является другим способом предотвращения распространения ВИЧ-инфекции. Исследования, проводимые в 2005 году показали, что риск заражения ВИЧ-инфекцией мужчин, подвергнутых обрезанию, сократился на 60%. Данные показывают, что в странах, где практикуется обрезания уровень ВИЧ-инфицирования намного ниже. Однако, ученые, рекомендуя подобные процедуры, должны принимать во внимание религиозные и культурные особенности сообществ. Также необходимо обеспечить стерильные условия для проведения операции. Подобные опыты проходят в Кении и Уганде, для определения насколько обрезание уменьшает риск передачи заболевания женщине и результаты будут доступны в 2007 году.

И в заключение, другим способом предотвращения распространения это борьба с герпесом. В некоторых районах суб-сахарной Африки, 70% населения заражены герпесом. В Канаде, 1 из 5 или 6 человек являются носителями этого заболевания. Иммунная система автоматически пытается залечить язвы, вызванные герпесом, что делает данные клетки более уязвимыми, и в случае контакта с ВИЧ инфицированной средой, повышает риск заражения. Очень важно предотвращать появление герпеса у людей с ВИЧ позитивным статусом, так вирус герпеса способствует размножению ВИЧ, при активной стадии герпеса. Серьезные опыты в этой области сегодня осуществляются в Латинской Америке, Африке и США, для исследования эффективности лечения герпеса при профилактике ВИЧ-инфицирования. Результаты станут доступны в 2007 или 2008 годах.

За последние двадцать лет, большинство инвестиций в данную область исследований и разработок, поступало от государств и различных фондов. Необходимо принять меры, чтобы получать больше информации о происходящих исследованиях и разработках. Мы должны действовать информируя население, мобилизуя общество, проводя исследования и принимая предупредительные заявления.