

## **Доклад на рабочем комитете ЕДК 01.06.2012г., Порторож, Словения.**

### **Медико-фармацевтический проект**

Реализация проектов в нефтегазовой отрасли промышленности в большей части происходит в географически отдаленных регионах, в условиях резкой смены природно-климатических условий. Сотрудники нефтегазовой отрасли зачастую работают на удаленных объектах, в том числе вахтовым методом, как на суше, так и на морском шельфе. В связи с этим проблема совершенствования предоставления медицинских услуг, лекарственного обеспечения специалистов, профилактика заболеваний, приобретает все большую актуальность. Предлагаемый проект позволяет обеспечить уникальными медицинскими препаратами и изделиями потребности работников нефтегазовой отрасли, снизить заболеваемость и резко повысить качество оказываемых медицинских услуг. Проект предусматривает промышленный выпуск и введение в широкую медицинскую практику серии новых пленочных лекарственных препаратов и медицинских изделий на основе биосовместимых полимеров, а также создание новых видов серийной продукции.

Проект позволяет на практике реализовать научные разработки, не имеющие мировых аналогов, базируется на доступных сырьевых материалах.

Завершенные изобретения имеют более 100 зарубежных и отечественных патентов, изделия и препараты прошли клинические испытания.

### **Характеристика продуктов**

Изобретения относятся к разряду современных высоких терапевтических и хирургических технологий.

Пленочные препараты, по существу, являются оригинальной формой безигольной инъекции, обеспечивающей поступление в обменные системы организма через слизистые поверхности не менее 85-90% лекарственных субстанций в неизменном виде. Они характеризуются точностью дозировок, пролонгированным лечебным воздействием, повышенной степенью биологической безопасности из-за сведения к минимуму или даже полного отсутствия побочных эффектов.

Препараты и изделия не требуют специальных условий хранения, имеют длительный срок использования, не подвержены деструкции в течение 10 и более лет, не теряют лечебных свойств в условиях, сопряженных с повышенной влажностью и температурой. Эти свойства делает их незаменимыми при использовании в условиях Крайнего Севера и других удаленных регионов, связанных с добычей углеводородов.

## **Социальная значимость**

Проект позволяет:

- снизить степень аномальной смертности, сократить масштабы заболеваний и ограничить их последствия;
- обеспечить доступ к основным жизненно необходимым, безопасным и эффективным с медицинской точки зрения лекарственным средствам по доступным ценам;
- развивать фармацевтическую индустрию, гарантируя обеспечение широким ассортиментом лекарственных препаратов высокого качества, надежно защищенных от возможности подделок;
- облегчать труд медицинского персонала, сокращая в 3 и более раз число процедур, повышать эффективность работы служб Скорой помощи, а также оперативную способность по гуманитарному реагированию в чрезвычайных и кризисных ситуациях.

Применение кардиологических лекарственных пленок на основе биосовместимых полимеров позволяет почти на половину снизить летальность от инфарктов и инсультов, обеспечивая в комплексе мероприятий сокращение смертности и увеличение продолжительности жизни.

Новые медицинские технологии, повышающие эффективность хирургического вмешательства при операциях на опорно-двигательном аппарате, при трансплантации органов и тканей, уменьшают в 4-5 раз частоту послеоперационных осложнений, увеличивают число реабилитируемых больных, сокращая инвалидизацию.

Использование пленок с цитостатиками при проведении операций по удалению опухолей головного мозга снижает число рецидивов на 60% при существенном удлинении жизни пациентов.

## **Экономический эффект**

Широкое применение препаратов и изделий из биосовместимых полимеров дает значительный экономический эффект.

Их внедрение в лечебную практику позволяет:

- существенно снизить стоимость лечения больных за счет сокращения от 2 до 5 раз сроков пребывания в стационаре;
- снизить в 4-5 раз количества рецидивов болезней;
- снизить в 5-10 раз расход лекарственных средств, устранить их побочные действия;
- заменить дорогостоящие изделия из металлов и других традиционных материалов, применяемых в травматологии, ортопедии и нейрохирургии, на более дешевые из сополимеров.

Сочетание высокой эффективности, простоты применения и значительных сроков хранения делает лекарственные пленки и хирургические изделия незаменимыми в экстремальных условиях работы для:

- лечения термических, воспалительных и механических поражений глаз;
- профилактики и купирования депрессивных состояний у специалистов, постоянно находящихся в стрессовых ситуациях;
- эвакуации раненых с инфицированными ранами до госпиталей и больниц, снижая обсемененность ран в 1 000 и более раз;
- санации и противошокового воздействия при получении ожоговых термических и химических ран;
- проведения в сложных условиях хирургических операций.

### **Международные аспекты**

Наличие дешевой серийной медицинской продукции, предназначенной для борьбы с туберкулезом, глазными болезнями, вирусными заболеваниями, с возникшими эпидемиями и пандемиями позволяет значительно увеличить эффективность международных программ по оказанию содействия решению медико-санитарных проблем других стран и регионам, пострадавшим от стихийных бедствий и катастроф.

### **Выводы**

**Проект массового внедрения в медицинскую практику биосовместимых препаратов решает многие производственные и социальные задачи сохранения здоровья специалистов нефтегазовой отрасли промышленности, членов их семей и широких слоев населения.**