

12  
Смола-  
целительница XV

Опасные реактивы окружают нас везде — и дома, и на работе. Для химиков, к примеру, обычное дело — сильные кислоты и щелочи. Каждая хозяйка и в городе, и в деревне пользуется известью, которая дает наиболее часто встречающиеся химические ожоги. А уксусная кислота на кухне, а «Белизна» для стирки, а «Крот» для промывания канализации и много другое? Водители автомашин возят с собой в аккумуляторе по полведра серной кислоты, которая также может вызвать тяжелейшие ожоги...

За долгие годы существования проблемы химических ожогов достаточно эффективного средства помощи пострадавшим найдено не было. Лет 10 — 15 назад при подобных травмах глаз медицина была почти бессильна, обычно просто рекомендовали скорее промыть место ожога водой. Но ведь не всегда она бывает под рукой, а обжигающий состав успевает за считанные секунды пропитать ткани, войти с ними в соед. нение, и никакое даже тщательное промывание не сможет удалить жгучие компоненты. Потом начинается ожоговая болезнь, которая медленно разрушает кожу и мышцы, расплавляет ткани глаза, вызывает мучительные боли, зрение угасает, иногда навсегда...

Любая болезнь страшит, но одна из самых ужасных трагедий — когда в одночасье совсем еще недавно здоровый, жизнерадостный человек вдруг заболевает мучительной болезнью. А в некоторых случаях — еще и становится неизлечимо слепым, обезображенным. Такой удел ожидал тех, кому на глаза и тело попадали едкие щелочи или концентрированные кислоты.

Полтора десятка лет назад ученых Кемеровского медицинского института заинтересовали ионообменные смолы. Они обладают свойством извлекать из среды золото, редкие элементы, лекарственные вещества. Медики обратились за советом к химикам, как применить эти замечательные свойства при поражении глаз для удаления обжигающих веществ. На их просьбу с готовностью откликнулись специалисты тогдашнего кемеровского завода «Карболит», ныне АО «Токем», и его генеральный директор, кандидат технических наук В.И.Климов. В результате был создан глазной ионообменный вкладыш ГЛИВ.

Это тонкая нежная гелевая пленка, которая легко накладывается и временно прилипает к глазу, буквально высасывая из него обжигающий реактив. Эксперименты показали, что щелочи и кислоты нейтрализуются не только с поверхности, но и извлекаются из полости глаза, из глубины тканей. Новое целебное средство прошло всесторонние испытания в институтах Москвы и Санкт-Петербурга. Проведены тысячи экспериментов на животных.

В итоге оказалось, что замечательная способность ГЛИВов очищать пораженные ткани от токсинов позволяет лечить инфекционные заболевания глаз, как вирусные, так и бактериальные. Получено семь авторских свидетельств на изобретения, четыре патента. Изделие разрешено Министерством здравоохранения РФ к применению для лечения химических ожогов и инфекционных заболеваний глаз. Производство ГЛИВов освоено на АО «Токем».

Благодаря ГЛИВам уже спасено зрение и возвращено здоровье тысячам больных. Теперь они есть во всех здравпунктах и больницах Кузбасса. Посылка с ионообменными вкладышами и раневыми покрытиями отправлена в Чечню для помощи раненым.

Открываются заманчивые перспективы по дальнейшему изучению проблем использования в медицине ионообменных сорбентов. Постоянно расширяется сфера их применения. Они уже используются в стоматологии, хирургии, микробиологии, гинекологии. Сейчас АО «Токем» совместно с Кемеровским медицинским институтом продолжает работу над совершенствованием этого нового высокоэффективного лечебного средства.

**Юрий КОТЛЯРОВ,**  
соб. корр. «Труда».