

# ЗАЩИЩАЯ ЗРЕНИЕ

## ЦЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ

По статистическим подсчетам, глазные болезни поражают около 80 процентов населения Земли. И если в странах с умеренным климатом следует больше опасаться глаукомы, катаракты, то на Африканском континенте, например, в значительной степени распространены инфекционный конъюнктивит, кератоувеит, трахома, онхоцеркоз и ряд других заболеваний. Они становятся главной причиной слепоты людей в этом регионе.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), обеспокоенная катастрофически возросшим количеством теряющих зрение людей, выдвинула программу по профилактике слепоты. Активное участие в ней приняли и советские специалисты-офтальмологи. Недавно в их арсенале появилась оригинальная новинка — целительные пленки, заменяющие традиционные капли, таблетки, мази.

— Они оказались очень эффективными в условиях жаркого климата, — считает один из создателей разработки доктор медицинских наук профессор Юрий Майчук. Несколько лет он сам работал в странах Ближнего Востока, Центральной и Северной Африки.

На столе у доктора Майчука лежат стандартные упаковки для таблеток — фольга на пластиковой основе. Такие выпускаются во всем мире. Только углубления для таблеток в них заняты овальными разноцветными пластинками.

## ИСПЫТАНО В КОСМОСЕ

— Появление любого новшества всегда имеет свою предысторию, — рассказывает Юрий Майчук. — Наше обязано своим рождением космонавтам. Именно они «задачали» ученых: ведь в условиях невесомости обычные капли и мази использовать невозможно.

...Пленки, заменившие вскоре традиционные глазные препараты в орбитальных полетах, оказались незаменимыми также и в земных условиях. Спектр недугов, при которых врачи сегодня рекомендуют их использование, уже вышел за пределы глазных болезней. Это — механические травмы, химические ожоги, вирусные и аллергические заболевания. Необходимы они и при профилактике, и при предоперационной обработке. Такая широта применения вполне оправдана. Ведь новый препарат может содержать основные лекарства, употребляемые в современной офтальмологии: антибиотики, сульфамиды, витамины, антисептики и прототивирусные средства.

— Пленки поддерживают необходимую концентрацию лекарства на оптимальном уровне в течение 48 часов, тогда как обычные капли и мази лишь в течение ближайших 20 минут, — рассказывает Юрий Майчук. — С их помощью нам удалось вылечить, например, больных трахомой в Южном Йемене всего за несколько недель, при этом закладывали препарат всего один раз в сутки. Раньше период лечения традиционными средствами занял бы многие месяцы. Причем, чтобы добиться нужного эффекта, капли пришлось бы вводить до 12 раз в день.

Каждая пленка содержит строго заданное количество лекарственного препарата при весьма несущественных отклонениях в весе. Так что точность дозировки гарантирована. В результате мы снизили неэффективный расход лекарственных средств, а также освободили как больных, так и медперсонал от частых процедур, сэкономили время и тех, и других.

## РАСТВОРЯЮТ СЛЕЗЫ

При первом взгляде на пленки недоумеваешь: ведь глаз так нежен и чувствителен. Малейшая соринка, попав в него, саднит, раздражает, а иногда и травмирует. А тут пленки, притом отнюдь не эфемерные, да и весят они в данном случае предостаточно — до 16 мг.

Профессор Майчук поясняет:

— Наш препарат не причиняет больному особых неудобств. Уже через минуту ощущение инородного тела под нижним веком, куда его помещают, исчезает. Дело в том, что пленки обладают уникальной способностью растворяться под воздействием слезной жидкости. За этой их способностью стоят годы работы над решением большого комплекса научных и технических проблем. Исчезают они благодаря их особой основе, чувствительной к воде.

После введения пленка становится эластичной и равномерно обволакивает поверхность глазного яблока. При этом она совершенно не мешает. Наши пленки уже через 20—30 минут невозможно обнаружить в глазу даже при помощи очень чувствительных приборов.

Уже сегодня создано около 15 разновидностей лекарственных пленок, — говорит Ю. Майчук. — Опыт их клинического применения убеждает, что они являются оптимальной лекарственной формой для лечения многих глазных недугов инфекционного происхождения.

Е. ХЕЙФИЦ

КРАСНОЕ ЗНАМЯ  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЗДОРОВЬЯ