

**В Інституті металофізики ім. Г. Курдюмова НАН України розроблена технологія для людей із хронічними захворюваннями судин, зокрема з цукровим діабетом. Відомо, що одне з найстрашніших його ускладнень – ретинопатія, яка в подальшому може призвести до незворотної втрати зору. Понад 3 % людей, що страждають від ЦД більше восьми років, мають прояви ретинопатії. Початковим завданням учених було створити технологію, яка дала б змогу пацієнту здійснювати контроль стану судин сітківки самотужки, тому вона повинна бути простою, неінвазивною і не потребувати використання судинорозширювальних препаратів.**

В основу розробки лягли фотографії робіт учених інституту стану очного дна. Базовий метод – транслюмінація... Спочатку технологія розроблялася для виявлення злоякісних пухлин. Але незабаром стало зрозуміло, що методика дає змогу розглянути ті ділянки, які недоступні іншим методам. Це значно розширило межі її застосування. Усе, що за сітківкою і не проглядається традиційними методами, тепер можна чітко візуалізувати. Людям із прогресуючою катарактою прилад допоможе самостійно контролювати процес лікування. Процедура дуже проста й триває не більше 20 с. Повторювати її можна раз на тиждень, удома. Вартість приладу цілком доступна – близько 700 грн.

Комплекс пройшов тестування в провідних клініках, і на ньому зараз працюють у головній офтальмологічній установі України – ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. Філатова НАМН України» та багатьох приватних клініках. На сьогодні вже випущена промислова модель, яка отримала медичну реєстрацію (*Патології сітківки ока: новітні методи діагностики // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2013. – 2.10).*