

Первая в мире тест-полоска на [группу крови и резус-фактор](#) изобретена Гилом Гарнье ([Gil Garnier](#)) и его коллегами из австралийского университета Монаша. Самое примечательное — тест работает мгновенно и стоит меньше 10 американских центов.

"Простой" клочок бумаги сразу показывает: перед нами кровь А+ (фото Gil Garnier).

Определение группы крови пациента или пострадавшего очень важно для медиков, однако такой анализ обычно проводится в лаборатории и занимает немало времени, да и стоит тоже немало. Легко представить, как изменит положение дел тест, представляющий собой всего-навсего полоску бумаги, вернее — три полоски, соединённые вместе.



Гарнье утверждает, что новый тест, несмотря на внешнюю простоту и скорость, обладает точностью, идентичной таковой у лабораторных испытаний. В будущем тот же принцип команда надеется распространить на тест-полоски на туберкулёз и диабет (фото Monash University).

Достаточно капнуть в их центр одну капельку крови, как она начинает расходиться по лучам этой своего рода звёздочки. Расстояние, которое проходит кровь, зависит от её взаимодействия с нанесённым на бумагу набором специфических антител. Происходит [агглютинация](#)

, и кровь останавливается точно в том месте, где присутствует антитело, соответствующее её типу. Сочетание трёх параметров однозначно указывает на группу и резус-фактор.

Правда, уточняют авторы новинки, их тест ещё нуждается в доработке. Например, бумагу следует подобрать более прочную, чтобы она могла хорошо работать в жарком климате (новинка нацелена в первую очередь на развивающиеся страны).

К тому же столь простой тест не может указать на несовместимость крови, к примеру, донора и реципиента, по антигенам вне системы АВ0 и резус-системы. И всё же появление такого теста — это прорыв сродни изобретению тест-полосок на беременность или схожих бумажных тестов на содержание сахара в крови.

Отчёт об испытаниях полоски её создатели опубликовали в *Analytical Chemistry*. (Читайте также о новом ультрачувствительном тесте на рак и многофункциональном микрочипе-анализаторе крови.)

{pageviews 00 none} *Информация предоставлена сайтом [meda.ru](#)*
