



برای آزمایش دارو؛ اعضای بدن روی تراشه تکثیر شد

محققان موفق شده اند به طور موفقیت آمیزی سلول های پوشش معده را در یک تراشه تکثیر کنند. به عبارت دیگر آنها عضوی از بدن را روی تراشه ساخته اند.

محققان موفق شده اند به طور موفقیت آمیزی سلول های پوشش معده را در یک تراشه تکثیر کنند. به عبارت دیگر آنها عضوی از بدن را روی تراشه ساخته اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از تلگراف، محققان پوشش روده انسان را با استفاده از سلول های بنیادین بدن تکثیر کردند. آنها از این بافت برای آزمایش داروهای گوارشی استفاده کردند.

برای این منظور دانشمندان فقط نیازمند قطره ای از خون انسان هستند. این گام مهم به پزشکان اجازه می دهد تا داروهایی کاملاً شخصی سازی شده برای هر بیمار بسازند.

فناوری مذکور در استارت آپ Emulate ساخته شده است. جرالین همیلتون رئیس این استارت آپ می گوید: اعضای بدن روی تراشه تاثیر مهمی در بخش تایید داروها دارد. حدود ۳۰ درصد داروها مرحله آزمایش را پشت سر نمی گذارند زیرا تست آنها روی انسان بسیار خطرناک است. اما با این روش می توان داروهای مذکور را روی اعضای تکثیرشده بدن آزمایش کرد.

در هر حال این تراشه از پلیمر انعطاف پذیر حاوی کانال های ریز ساخته می شود. هزاران سلول زنده انسان این کانال ها را پر می کنند.

محققان تاکنون سلول های قلب، ریه، مغز و حتی جفت را درون مکعبی به اندازه یک باتری کوچک تکثیر کرده اند.