



سه سال فعالیت و تلاش، حالا به ثمر نشست و محققان ایرانی موفق شدند تا نمونه اولیه چاپگرهای زیستی پرینت سلول را تولید کنند. این چاپگر در پژوهشگاه و آینده بیمارستان‌ها کاربرد خواهد داشت.

مجید حلویایی فارغ‌التحصیل رشته مهندسی بافت از دانشگاه امیرکبیر در مقطع کارشناسی ارشد و مجری پروژه چاپگر زیستی در این خصوص گفت: «این دستگاه می‌تواند به صورت همزمان از سه نوع ماده پرینت بگیرد و در اختیار محققان قرار دهد که این مواد می‌توانند سلول‌های نرم و سخت باشند. در حال حاضر، نمونه تجاری چاپگرهای زیستی در سطح دنیا از جمله آمریکا وجود دارد، ولی این چاپگرها تنها در آزمایشگاه‌ها استفاده می‌شوند و هنوز به مرحله کاربرد کلینیکی نرسیده‌اند.»

مطلب پیشنهادی



ابداع جدید یک پزشک ایرانی درمان افسردگی با ارسال امواج مغناطیسی به مغز

وی با تاکید بر اینکه امیدوار هستیم طی یک یا دو دهه آینده از این چاپگرها در بیمارستان‌ها و کلینیک‌ها استفاده شود، خاطرنشان کرد: «کاربرد چاپگرهای زیستی در کلینیک‌ها به گونه ای است که به عنوان مثال اگر فردی استخوان خود را به طریقی از دست داده باشد، می‌توانیم از این عضو از دست رفته پرینت بگیریم و داخل آن سلول به کار ببریم؛ بعد از پرینت استخوان از دست رفته قادر هستیم آن را در داخل بدن فرد آسیب دیده به کار ببریم.»

مجری پروژه طراحی و ساخت چاپگر زیستی با بیان اینکه در حال حاضر از چاپگرهای زیستی در آزمایشگاه‌های پژوهشگاه‌هایی که کارهای زیستی انجام می‌دهند استفاده می‌شود، تصریح کرد: «در آینده بیمارستان‌ها می‌توانند این چاپگرها را خریداری کرده و از آن به خوبی بهره ببرند. ما برای ساخت چاپگرهای زیستی به دنبال تولید انبوه نبودیم، اما چاپگرهای زیستی قابلیت تولید انبوه را دارند و امیدواریم که بعد از رونمایی این موضوع محقق شود.»

دستگاه چاپگر زیستی امروز در دومین همایش خلاقیت و نوآوری در مهندسی زیستی با حضور رئیس پژوهشگاه رویان و معاونان این پژوهشگاه در محل پژوهشگاه رویان رونمایی می‌شود.

منبع:

مهر
تاریخ انتشار:
30 بهمن 1395

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/news/iran/6852>