



چاپ سه بعدی بافت‌هایی که عملکرد مغز و ریه را تقلید می‌کنند

محققان کالج لندن موفق به چاپ سه بعدی ساختارهای زیستی پیشرفته‌ای شده‌اند که قادر به تقلید از عملکردهای حیاتی مغز و ریه‌های انسان هستند.

محققان کالج لندن موفق به چاپ سه بعدی ساختارهای زیستی پیشرفته‌ای شده‌اند که قادر به تقلید از عملکردهای حیاتی مغز و ریه‌های انسان هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اسین ایچ، این دستاورد زمینه را برای جایگزینی بافت‌های آسیب دیده بدن انسان و کمک به بهبود بسیاری از بیماران آسیب دیده فراهم خواهد کرد.

بافت‌های سه بعدی که به این شکل تهیه شده‌اند از نرمی کافی که مشابه با بافت‌های اصلی بدن افراد است، برخوردار هستند و از آنها می‌توان در جراحی‌های پزشکی استفاده کرد. تولید بافت‌های مذکور نیز نسبتاً ساده است و برای جایگزینی آنها بدون مشکل خاصی می‌توان اقدام کرد.

دانشمندان امیدوارند در آینده بتوان با توسعه این شیوه درمانی زمینه رشد مجدد سلول‌های آسیب دیده را در مغز و ریه انسان فراهم آورد و کاری کرد تا بدون انجام جراحی‌های دشوار بتوان زخم‌ها و آسیب‌های خطرناک را التیام بخشید.

یکی دیگر از مزایای پیشبرد این روش درمانی امکان کاشت و رشد دادن سلول‌های درمانی از طریق چاپ برخی بافت‌های سه بعدی است که فعلاً روش مذکور بر روی برخی حیوانات در حال آزمایش شدن است.