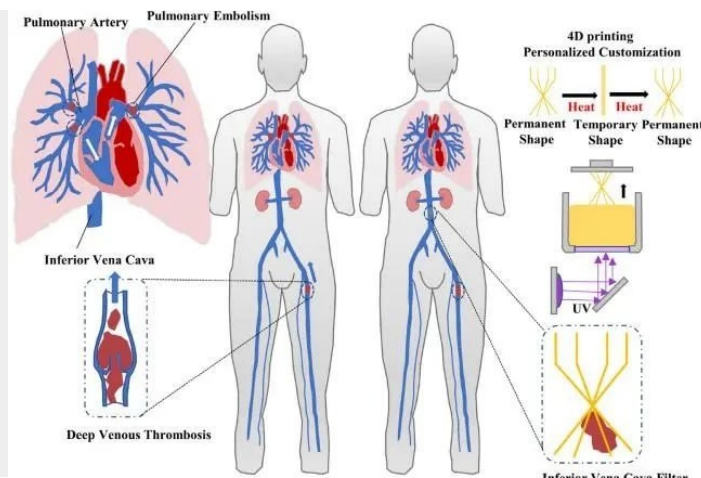
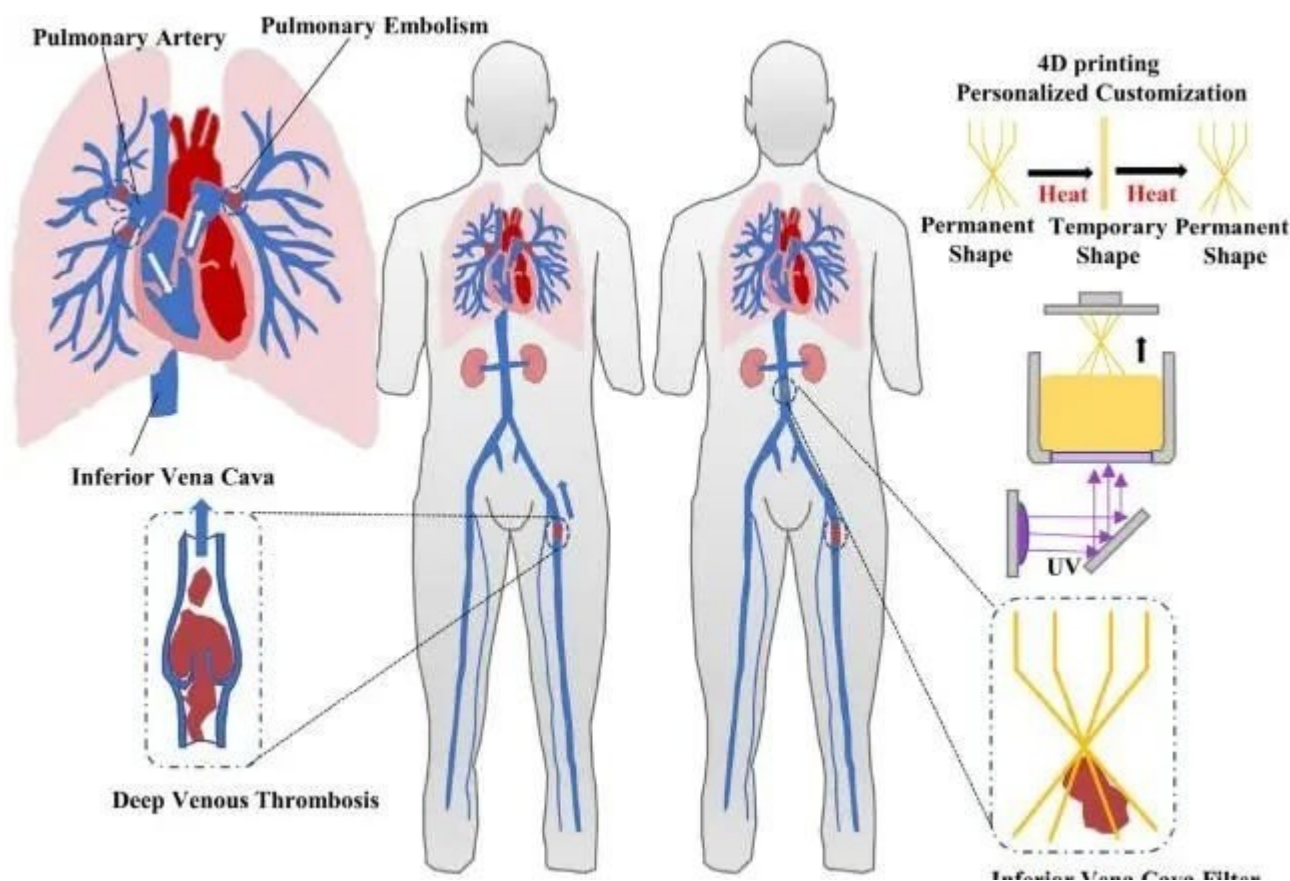


توسعه بَسپارهای حافظه‌دار برای دستگاه‌های پزشکی با کمک چاپ چهاربعدی

۲۲ / اسفند ۱۴۰۱





محققان چینی یک پلیمر (بَسپار) حافظه‌دار زیست‌تخریب‌پذیر (smp) را با استفاده از فناوری چاپ چهاربعدی ساخته‌اند که برای استفاده در دستگاه‌های زیست‌پزشکی مناسب است. در چاپ چهاربعدی فرایند چاپ همانند چاپ سه‌بعدی لایه‌لایه انجام می‌شود با این تفاوت که به دلیل استفاده از مواد خاص و طراحی‌های پیچیده، قطعات چاپ شده در اثر عوامل خارجی قابلیت تغییر شکل دارند. حاصل این پژوهش نیز چاپ فیلترهای (پالایه) بزرگ‌سیاهرگ زیرین است که به‌عنوان یک درون‌کاشت می‌تواند از آمبولی‌کننده ریه جلوگیری کند. بَسپارهای حافظه‌دار زیست‌تخریب‌پذیر با قابلیت انتقال مناسب دماهای مختلف و خواص مکانیکی ویژه، در زمینه زیست‌پزشکی تقاضای بالایی دارند.