

بسمه تعالی



اولویت های پژوهشی مرکز تخصصی قلب و عروق شهید چمران سال ۱۴۰۴

تحقیق بر روی درمانهای شخصی سازی شده برای نارسایی قلبی، فیبریلاسیون دهلیزی، و بیماریهای عروق کرونر. بررسی تأثیر ترکیب داروهای جدید (مثل بازدارنده های SGLT2، داروهای ضدالتهاب) در کاهش مرگ ومیر. مطالعه عوامل خطر غیرسنتی (مثل استرس، آلودگی هوا، اختلالات خواب) و نقش آنها در بیماریهای قلبی عروقی.	مدیریت بیماریهای شایع قلبی-عروقی
مشارکت در مطالعات چندمرکزی با مؤسسات تحقیقاتی بین المللی برای تسریع در کشف درمانهای نوین. همکاری با متخصصان علوم پایه (مثل مهندسی بافت، نانوتکنولوژی) برای توسعه روشهای درمانی آینده نگر.	همکاری‌های بین رشته ای
توسعه برنامه های آموزشی مبتنی بر شواهد برای جراحان، پرستاران، و تکنسینها. پژوهش در مورد خطاهای پزشکی و راهکارهای کاهش آنها در محیط های پرسترس (مثل اتاق کاتتریزاسیون).	آموزش و توانمندسازی تیم پزشکی
ارزیابی برنامه های توانبخشی قلبی-ریوی و تأثیر آنها بر بازگشت بیماران به زندگی عادی. مطالعه تأثیر حمایت‌های روانشناختی بر بهبود نتایج درمان در بیماران مبتلا به بیماریهای مزمن قلبی.	توانبخشی و بهبود کیفیت زندگی
طراحی برنامه های غربالگری جامع برای گروههای پرخطر (مانند افراد دیابتی، مبتلایان به فشارخون بالا). بررسی تأثیر مداخلات سبک زندگی (رژیم غذایی، ورزش، ترک سیگار) در کاهش بار بیماریها. پژوهش در مورد اثربخشی واکسنها (مثل واکسن آنفولانزا) در پیشگیری از عوارض قلبی.	پیشگیری و سلامت جمعیت
توسعه فناوریهای نوین تصویربرداری (مانند MRI پیشرفته، CT آنژیوگرافی با دوز پایین). استفاده از هوش مصنوعی (AI) و یادگیری ماشینی برای تحلیل داده های بالینی و پیشبینی خطر بیماریهای قلبی. شناسایی بیومارکرهای جدید خون یا ژنتیکی برای تشخیص زودهنگام بیماریهایی مانند آترواسکلروز، نارسایی قلبی، یا کاردیومیوپاتیها.	بهبود روشهای تشخیصی زودهنگام

بررسی شیوع و بار بیماری های قلبی و عروقی براساس نیازهای نیازهای منطقه ای	
پژوهش در مورد تکنیک های کم تهاجمی (مثل PCI، TAVR پیشرفته) و مقایسه اثربخشی آنها با روشهای سنتی.	بهینه سازی درمان های مداخله ای و جراحی
توسعه ابزارها و ایمپلنتهای نوین (مثل استنتهای دارویی، دریچههای مصنوعی بادوام).	
مطالعه عوارض پس از جراحی و راهکارهای کاهش آنها (مانند عفونتها، لخته های خونی).	
استفاده از پوشیدنیها (wearables) برای پایش مداوم علائم حیاتی بیماران (مانند ECG پیوسته).	فناوریهای دیجیتال و پزشکی از راه دور
توسعه سیستم های تله کاردیولوژی برای بهبود دسترسی به مراقبتهای قلبی در مناطق محروم.	
تحلیل داده های بزرگ (Big Data) برای شناسایی الگوهای اپیدمیولوژیک و پاسخ به درمانها.	
مطالعه کاردیومیوپاتیهای ارثی، نقایص مادرزادی قلب و بیماری های التهابی قلب (مثل میوکاردیت).	بیماری های نادر و پیچیده قلبی
پژوهش در مورد درمان های هدفمند (مثل ژن درمانی یا سلولهای بنیادی) برای بیماریهای بدون درمان قطعی.	
تحلیل هزینه-اثربخشی روشهای درمانی نوین برای بهینه سازی منابع بیمارستانی.	اقتصاد سلامت و سیاستگذاری
بررسی تأثیر بیمه ها و سیاستهای دولتی بر دسترسی بیماران به مراقبتهای تخصصی قلب.	