



رمزگشایی شبکه ژنتیکی بیمارهای قلبی متابولیک

رویکرد نوین تشخیصی و درمانی
| ارائه شده با هویت زیماد

خلاصه اجرایی



پاسخ

کشف ۷ خوشه ژنتیکی مجزا برای هدایت درمان‌های شخصی‌سازی شده و دقیق.



پرسش

چگونه ژنتیک ۱۷ بیماری و ۱۶ صفت متابولیک را به هم متصل می‌کند؟



مسئله

هم‌پوشانی پیچیده بیماری‌های قلبی-متابولیک (CMDs) و فقدان مرزبندی دقیق و ژنتیکی.

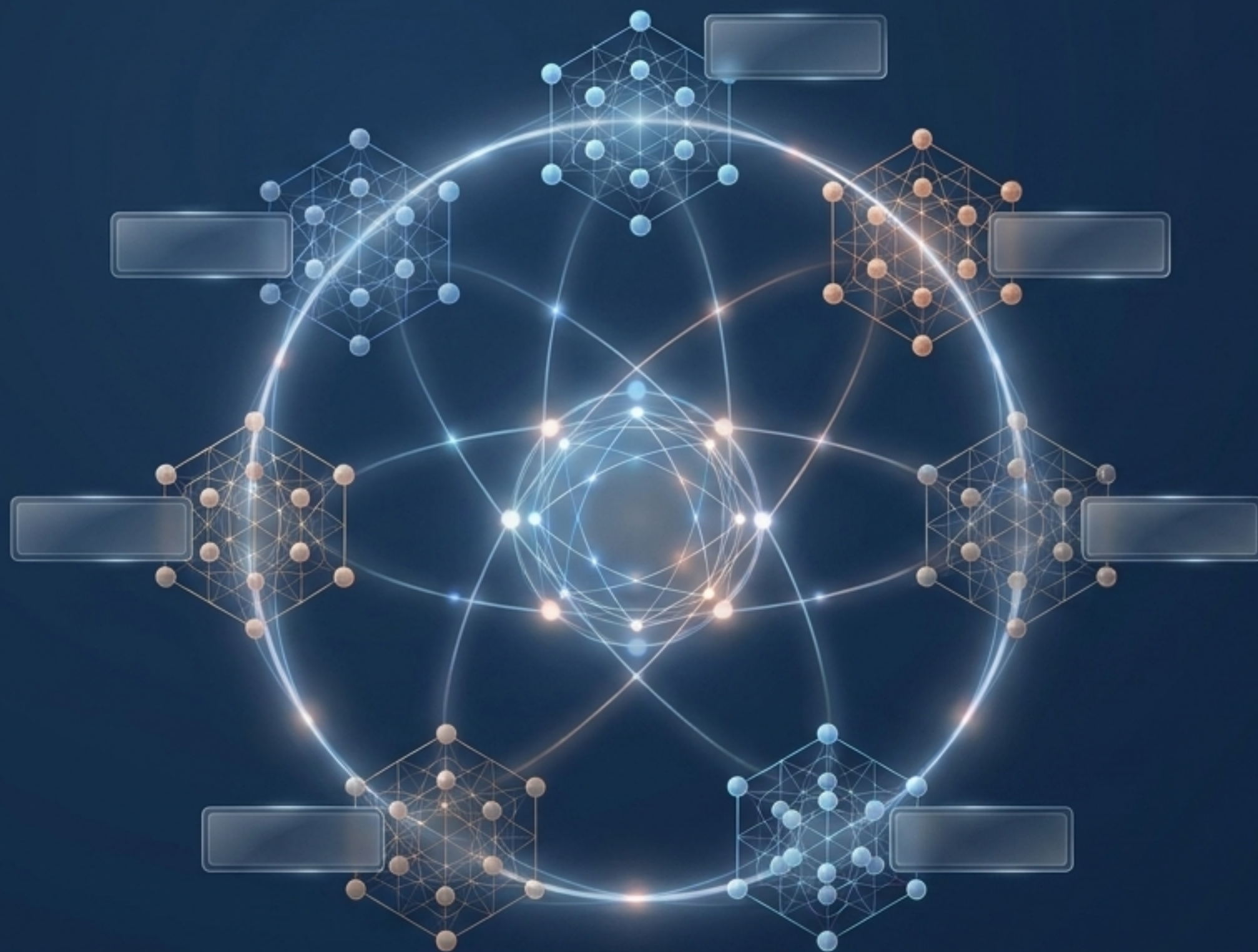
متدولوژی و ساختار پژوهش



۱. تجميع داده‌ها: تحليل جامع ژنومي
۱۷ بيماري و ۱۶ صفت متابوليك.

۲. مدل‌سازی: دسته‌بندی داده‌ها و
كشف ۷ خوشه پنهان ژنتيكي.

۳. تطبيق دارويي: تحليل شبکه‌های
علی برای شناسایی و انتخاب
درمان‌های هدفمند.



کشف ۷ خوشه قلبی-متابولیک

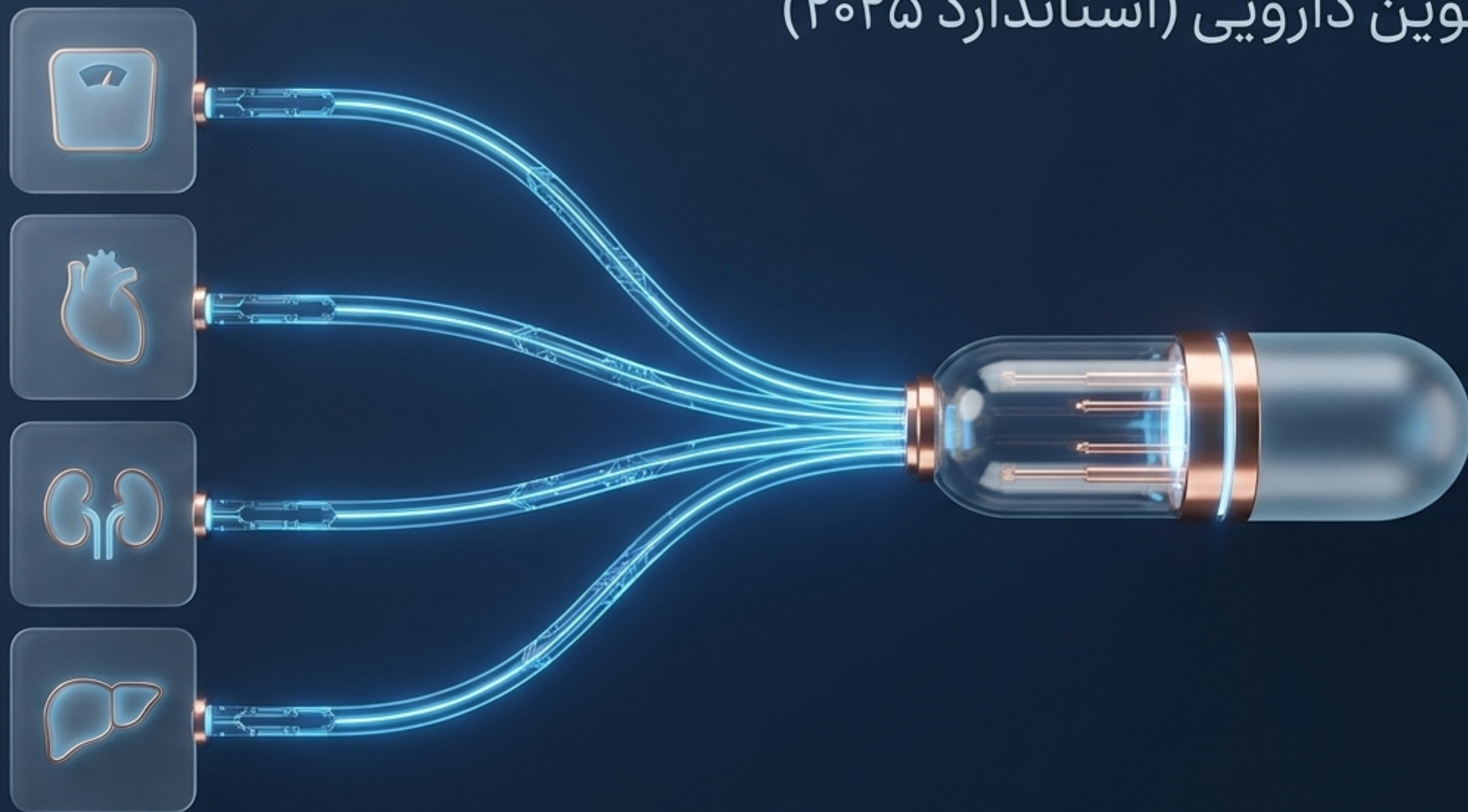
بیماری‌ها بر اساس ویژگی‌های متابولیک به ۷ زیرگروه (مانند ASCVDCore) تقسیم شدند که مرزهای ژنتیکی و پاتوفیزیولوژیک متمایزی را برای تجویز دقیق‌تر داروها ارائه می‌دهند.

محور نوین قلب-مغز-کلیه



خوشه ژنتیکی CardioNeuroRenal شامل بیماری‌های قلبی، مغزی و کلیوی است که اساساً توسط فشار خون و شاخص توده بدنی (BMI) هدایت می‌شود، نه صرفاً قند یا چربی.

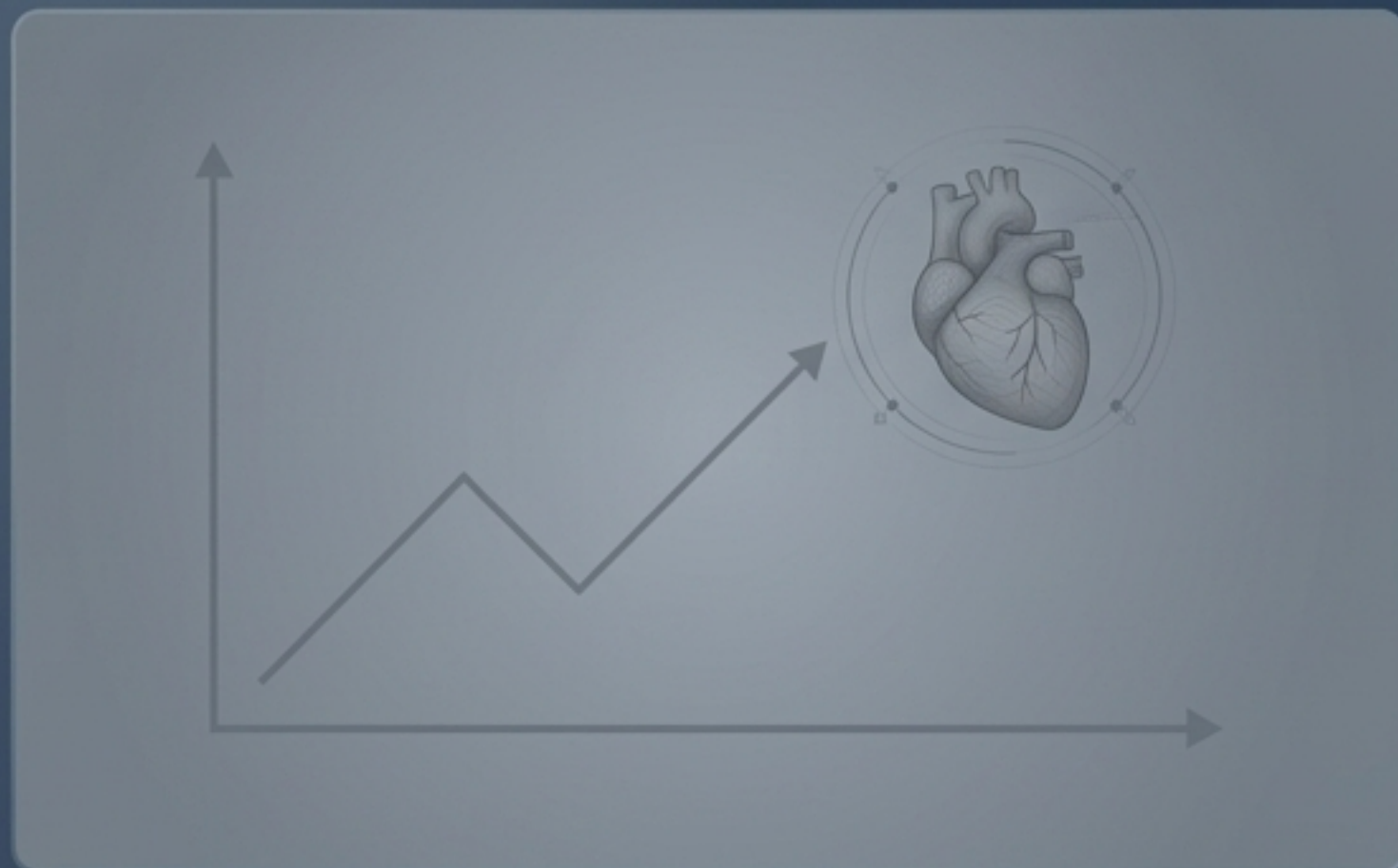
پارادایم نوین دارویی (استاندارد ۲۰۲۵)



داروهای چندمنظوره (نظیر GLP-1/GIP) علاوه بر کنترل وزن، در کاهش خطرات قلبی، کندسازی نارسایی کلیه و درمان بیماری‌های کبدی (MASLD) نقشی اثبات‌شده و حیاتی دارند.

پیامدهای بالینی و اجرایی

درمان تک بعدی



مدیریت جامع سندرم CKM



گذار از درمان تک بعدی به مدیریت جامع سندرم CKM. تجویز هدفمند داروهای چندمنظوره بر اساس پروفایل دقیق ژنتیکی، علاوه بر کاهش بالینی، بهره‌وری اقتصاد سلامت را افزایش می‌دهد. هوارش

جمع‌بندی و گام بعدی

پژوهش‌های ژنتیکی و دستورالعمل‌های ۲۰۲۵، مسیر درمان هوشمند و شخصی‌سازی‌شده را کاملاً هموار کرده‌اند.

فراخوان به عمل: همین امروز پروتکل‌های ارزیابی و درمانی CKM را در سازمان خود ارتقا دهید.