

شیوه جدید درمان نارسایی قلبی

دانشمندان اسکاتلندی به پیشرفت مهمی در عرصه پزشکی دست یافتند که شیوه جدیدی را برای درمان نارسایی قلبی ارائه می کند.

جام جم آنلاین: دانشمندان اسکاتلندی به پیشرفت مهمی در عرصه پزشکی دست یافتند که شیوه جدیدی را برای درمان نارسایی قلبی ارائه می کند.

به گزارش ایرنا، پژوهشگران دانشگاه های گلاسکو و تورین بر روی چگونگی فعالیت آنزیم ها در نارسایی قلبی و تاثیری که بر روی بدن دارند، تحقیق کردند.

آنها آنزیمی موسوم به PI-3 kinase را شناسایی کردند که اثر مهمی بر روی نارسایی قلبی دارد. محققان معتقدند با استفاده از داروهای کنترل فعالیت این آنزیم، می توان نشانه های بیماری قلبی را از بین برد.

پژوهشگران گیرنده هایی را بر روی سطح سلول های قلبی کشف کردند که وقتی آدرنالین به آنها می رسد، این گیرنده ها با ارسال سیگنالی به قلب، میزان سرعت آن را مشخص می کنند.

اما در افراد مبتلا به نارسایی قلبی، قلب نمی تواند به خوبی منقبض شود. این واقعه به این دلیل روی می دهد که میزان زیاد آنزیم PI-3 kinase در بدن، موجب کاهش تعداد گیرنده های موجود بر روی سلول های قلبی می شود.

محققان دریافتند با کاهش فعالیت آنزیم PI-3 kinase در موش ها، گیرنده های آدرنالین در میزان طبیعی حفظ می شوند و عملکرد طبیعی قلب ادامه می یابد.

این دانشمندان معتقدند چنین درمانی می تواند ظرف پنج سال آینده در دسترس نیازمندان قرار گیرد.