

وقتی صدف به کمک قلب می‌آید

گروهی از دانشمندان ایتالیایی قصد دارند اولین آزمایش بالینی بر روی بدشکلی های قلب را برپایه ژنی که مسئول توسعه ساختار ماریپیج صدف ها است را انجام دهند.



گروهی از دانشمندان ایتالیایی قصد دارند اولین آزمایش بالینی بر روی بدشکلی های قلب را برپایه ژنی که مسئول توسعه ساختار ماریپیج صدف ها است را انجام دهند.

به گزارش مهر، اولین بار در سال 2002 فرضیه شباهت میان قلب و صدف های ماریپیج ارائه شد در سال 2009 تیمی از دانشمندان دانشگاه ساپینزای رم نشان دادند که جهش ژنی با عنوان [#171'nodal'](#); در قلب منجر به بزرگی شریان ها و در نتیجه بدشکلی قلب می شود.

چندماه پس از این کشف، گروهی از محققان آمریکایی در تحقیقاتی که نتایج آن در مجله نیچر منتشر شد نشان دادند که ژن [#171'nodal'](#); نه تنها در طراحی ساختار قلب بلکه در توسعه ساختار ماریپیج صدف نیز نقش دارد. اکنون این تیم تحقیقاتی ایتالیایی به کشف جدیدی دست یافتند که می تواند تحولی در تاریخ حادثترین و رایج ترین بدشکلی های قلب ایجاد کند.

این محققان در بررسی های خود که نتایج آن در شماره آینده مجله علمی ژورنال آمریکایی ژنتیک پزشکی منتشر خواهد شد موفق شدند نشان دهند که می توان از این شباهت ژنتیکی در جلوگیری از بدشکلی قلب در پیش از تولد استفاده کرد.

این دانشمندان در تلاشند تا اولین کاربرد بالینی برپایه ژن نودال را انجام دهند.

به گفته این محققان، می توان یک آزمایش ژنتیکی پیش از تولد را بر روی زنان انجام داد به این ترتیب می توان حاملان ژن ناهنجار را که می تواند از مادر به جنین منتقل شود شناسایی کرد.

ژن نودال ساختار ماریپیج صدف ها را از 400 میلیون سال قبل طراحی کرده است.