



با کمک سلول های بنیادی؛ سلول های عضلانی قلب تولید شد

دانشمندان آمریکایی با بکارگیری تکنیکی نوین توانستند از سلول های بنیادی پرتوان، سلول های عضلانی قلب تولید کنند.

دانشمندان آمریکایی با بکارگیری تکنیکی نوین توانستند از سلول های بنیادی پرتوان، سلول های عضلانی قلب تولید کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققین مرکز Gladstone آمریکا روشی را ابداع کرده اند که می توان با استفاده از سلول های بنیادی پرتوان، بافت های قلب تولید شده با فناوری چاپگر سه بعدی را دارای سلول های عضلانی کرد.

همچنین با بکارگیری این روش می توان سلول های بافت پیوندی نیز تولید کرد. دانشمندان آمریکایی با قرار دادن سلول های بنیادی پرتوان در ظرفی مخصوص باعث تحریک آنها به خود سازماندهی در قالب فیبرهای عضلانی باریک شدند.

به گفته محققین این مرکز، بعد از گذشت چند روز، بافت ها در ساختار و عملکرد شبیه به عضلات قلب بودند ضمن اینکه سلول های تولید شده شبیه به سلول های بالغ عضلات قلب بود.

از دیگر مزایای این روش، تولید بافت های پیچیده با استفاده از یک قالب ساده است که ویژگی های ذاتی سلول عضلانی قلب را در بر دارد.

با بکارگیری این روش نوین دانشمندان امیدوار به درمان بیماری های قلبی در آینده نزدیک هستند.