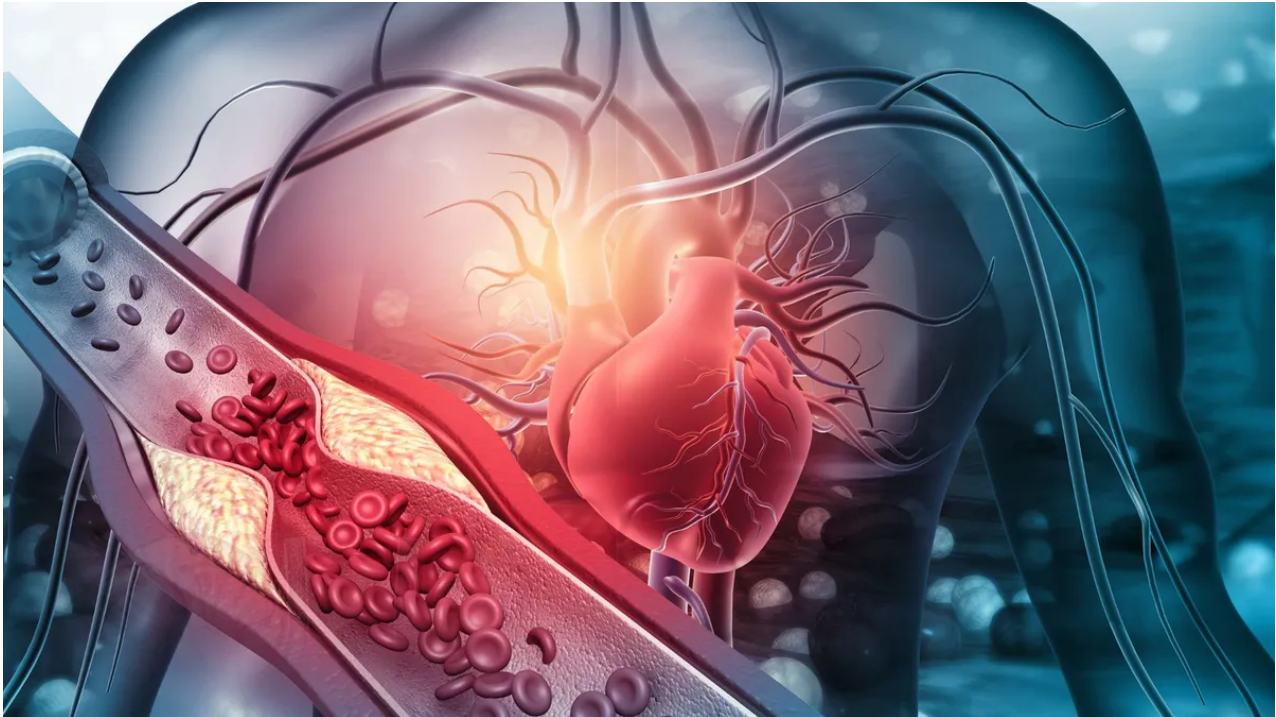


Nová buněčná terapie chronického srdečního selhání skutečně funguje, zde je návod

[IE interestingengineering.com/health/chronic-heart-failure-treatment](https://interestingengineering.com/health/chronic-heart-failure-treatment)

27. února 2023



V USA je přes šest milionů pacientů, kteří trpí chronickým srdečním selháním, a nyní existuje buněčná terapie, která by všem těmto pacientům mohla pomoci.

Tým výzkumníků z Texas Health Institute (THI) nedávno zveřejnil výsledky největší studie buněčné terapie provedené u 565 pacientů se srdcem z 51 různých měst v USA (také označované jako studie DREAM HF).

Viz také

Navrhli léčbu nazvanou terapie MPC (mezenchymální prekurzorové buňky). Během klinických studií MPC terapie drasticky zlepšila srdeční funkce a snížila riziko srdečního infarktu a mrtvice u pacientů.

"Pro miliony lidí ve Spojených státech starších 20 let, kteří trpí srdečním selháním, by MPC terapie mohla změnit budoucnost kardiovaskulární péče o pacienty se srdečním selháním v důsledku zánětu," řekl Dr. Joseph G. Rogers, prezident THI.

Jak MPC terapie funguje?

Chronické srdeční selhání nepříznivě ovlivňuje čerpací schopnost srdce tím, že srdeční svaly v průběhu času oslabují. Zvyšuje riziko úmrtí na infarkt, mrtvici a různá další kardiovaskulární onemocnění. Bohužel na nemoc neexistuje žádný lék.

Vědci navrhují, že pomocí speciálních kmenových buněk známých jako MPC by pacienti mohli získat úlevu od chronického srdečního selhání. Tyto kmenové buňky působí v těle jako imunomodulátory a zabraňují infekci potlačováním nebo vzrušováním imunitního systému. MPC používané výzkumníky jsou vyvinuty Mesoblast Inc., australskou biotechnologickou společností.

Nejoblíbenější

Ve své studii vědci naznačují, že zánět jako jedna z hlavních příčin srdečního selhání a MPC z Mesoblastu mohou záněty léčit.

Shromáždili MPC z kostní dřeně zdravých dospělých a aplikovali je injekčně 565 pacientům, kteří se zúčastnili studie. Pacienti byli poté sledováni po dobu 30 měsíců.

Vědci si všimli, že během 12 měsíců svaly v oblasti levé komory znovu získaly sílu. Navíc po určité době bylo u pacientů také pozorováno zlepšení průtoku krve a pumpování srdce v důsledku injekce MPC.

Vedoucí autor studie Dr. Emerson C. Perin dále zdůraznil výsledky:

„Zdá se, že buňky fungují tak, že snižují zánět, zvyšují mikrovaskulární průtok a posilují srdeční sval. Lokálně v srdci mohou MPC chránit buňky srdečního svalu před odumíráním a mohou zlepšit průtok krve a energii.“

Dále dodal: "Ve velkých krevních cévách v celém těle může snížený zánět vyplývající z aktivace MPC snížit nestabilitu plaku, což vede k infarktům a mrtvicím."

MPC terapie by se mohla ukázat jako přínos

Pacienti, kteří podstoupili léčbu MPC, zaznamenali zlepšení kardiovaskulárního zdraví jako nikdy předtím. Terapie snížila riziko úmrtí na infarkt o 58 procent u pacientů s normálním srdcem a o 75 procent u pacientů s vysokým zánětem.

Většina již dostupných lékařských řešení onemocnění se zabývá problematikou opakovaných srdečních příhod u pacientů. MPC však místo toho řeší zánět uvnitř těla, který je jednou z hlavních příčin chronického srdečního selhání.

Autoři navrhují, že je zapotřebí více studií k dalšímu potvrzení přínosů a rizik MPC terapie u lidí, než bude prohlášena za hlavní léčebnou metodu pro miliony pacientů po celém světě.

Studie je publikována v Journal *of the American College of Cardiology* .

1. Domov
2. Zdraví

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 