



Chrání ostatní části těla

Přesným dodáním NDES do nádoru zařízení chrání tělo před vystavením silnému léku na rakovinu. To také vede k menšímu počtu vedlejších účinků, což zlepšuje zdraví pacienta.

"Naším cílem je změnit způsob léčby rakoviny. Vidíme toto zařízení jako životaschopný přístup k pronikání do nádoru slinivky břišní minimálně invazivním a účinným způsobem, který umožňuje cílenější terapii s použitím menšího množství léků," řekl Alessandro Grattoni, spol. odpovídající autor v [prohlášení](#).

Zjištění jsou povzbudivá, protože rakovina [slinivky břišní](#) patří mezi nejagresivnější a nejhůře léčitelná rakoviny. A nejčastěji je tato rakovina diagnostikována v pokročilém stádiu; ve skutečnosti se u 85 procent pacientů již v době diagnózy vyvinulo metastatické onemocnění. V důsledku toho se léčba stává obtížnější.

Nejoblíbenější

Dále tým plánuje provést další laboratorní testy, aby vyhodnotil efektivitu a dodávku technologie. Doufají, že to bude potenciálně život zachraňující léčba rakoviny slinivky břišní po celém světě během příštích pěti let.

Zjištění byla podrobně popsána v časopise [Advanced Science](#).

Abstrakt studie:

Agonistické CD40 monoklonální protilátky (mAb) jsou slibným imunoterapeutickým prostředkem pro konverzi imunitního mikroprostředí (TIME) nádoru za studena do horkého. Pankreatický duktální adenokarcinom (PDAC) je agresivní a letální rakovina známá jako imunitní poušť, a proto naléhavě potřebuje účinnější léčbu. Konvenční systémová léčba nedokáže účinně proniknout do charakteristického hustého stromatu nádoru. Zde je ukázáno, že trvalé nízkodávkové intratumorální podávání CD40 mAb prostřednictvím nanofluidního semene uvolňujícího léčivo (NDES)

může modulovat TIME pro snížení nádorové zátěže u myších modelů. NDES dosahuje snížení nádoru při čtyřnásobně nižší dávce než systémová léčba, přičemž se vyhýbá nežádoucím účinkům souvisejícím s léčbou. Dále jsou ukázány abskopální reakce, kde intratumorální léčba vede k inhibici růstu u vzdálených neléčených nádorů. Celkově,

1. Domov

2. Inovace

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 