

Abstrakt

Virové částice představují díky své struktuře a schopnosti vstupovat do buněk, kde uvolní svůj obsah, atraktivní nástroj pro dopravu látek do buněk. Pro terapeutické využití virů je třeba zajistit specifický a vysoce účinný vstup do cílových buněk. K tomuto účelu byly vyvinuty různé techniky směřující k cílení virů na požadované receptory. Tato práce nabízí přehled metod používaných při cílení virů se záměrem zhodnotit dosavadní úspěšnost cílení z hlediska specifity a účinnosti vstupu vytvořených virových částic do buněk. Na základě publikovaných dat a s ohledem na mechanismy virové infekce ukazuje, že je obtížné zamezit nespecifickému vstupu virových částic do buňky a dosažení absolutní specifity je zřejmě nemožné. I přes tato drobná omezení jsou virové nanočástice opětovně terapeutickým nástrojem pro dopravu látek do buněk a je třeba jejich potenciálu využít.