

Cielená liečba rakoviny

Barbora Buliaková

Nanočastice magnetitu nachádzajú v súčasnosti široké využitie v biomedicínskych aplikáciách, diagnostických i terapeutických. Veľký záujem je o ich využitie v magnetickej rezonancii, v hypertermálnej terapii nádorov a ako nanonosiče liečiv pre cielenú liečbu rakoviny (napr. rakovina pľúc). Cytoplazmatická membrána je významnou bariérou pre úspešný transport liečiva do cytosolu bunky. Nielen živiny, ale aj nanočastice sa dostávajú do bunky endocytózou. Štúdium mechanizmu transportu nanočastíc do bunky a faktorov, ktoré tento proces ovplyvňujú, je dôležitý pre vývoj vhodných nanonosičov pre transport liečiv do cielených nádorov.