

FTB 47 (3) 229-235.

(FTB-2198)

RNA interferencija kao novi terapijski postupak

Sažetak

Osnovni je princip RNA interferencije razgradnja glasničke RNA nakon interakcije s dvolančanom interferirajućom RNA u citoplazmi stanice. Istraživanja su pokazala da unos malih interferirajućih RNA pomoću virusa ili uklapanjem u kemijski sintetizirane komplekse u stanici može selektivno spriječiti ekspresiju gena u pokusima *in vitro* i *in vivo*. Da bi se RNA interferencija mogla primijeniti kao terapijski postupak, moraju se još razriješiti mnogi problemi. Neki od većih problema su djelovanje malih interferirajućih RNA izvan ciljanoga gena, mutageneza koja može nastati zbog nasumične ugradnje, maligni učinak, te problemi zbog njihova unosa i smanjivanja toksičnosti u stanicama.

Ključne riječi: RNA interferencija, male interferentne RNA, učinak izvan ciljanoga gena, terapeutici