

Resveratrol plus 5-fluoruracil ako cytostaticky účinná kombinácia

Resveratrol ako bioflavonoid je molekula dlhodobo sa tešiaca záujmu, hoci do klinického užívania prenikla iba ako účinná látka v doplnkoch stravy. Táto situácia by sa mohla zmeniť, pretože aktuálne sa zisťovala účinnosť kombinácie resveratrolu s 5-fluoruracilom (5-FU) vo forme pegylovaných nanolipozómov v liečbe karcinómu hlavy a krku. Zatiaľ však prebehlo iba testovania *in vitro* s bunkovými líniami NT8e, pričom inhibičný účinok bol porovnateľný s monoterapiou 5-FU. Poukázané bolo aj na nižšiu toxicitu v porovnaní s monoterapiou neenkapsulovaným 5-FU.

Literatúra

Mohan A, Narayanan S, Sethuraman S, et al. Novel resveratrol and 5-fluorouracil coencapsulated in PEGylated nanoliposomes improve chemotherapeutic efficacy of combination against head and neck squamous cell carcinoma. *Biomed Res Int* 2014;2014:424239.

Oxidy titánu a zinku ako fotosenzitizéry pri fotodynamickej liečbe

Nanočastice oxidu titaničitého (TiO₂) a oxidu zinočnatého (ZnO) patria k najslubnejším látkam zamýšľaným na využitie ako fotosenzitizéry pri aplikácii fotodynamickej liečby. V recentnej štúdii boli bunky pečeneňového karcinómu po inkubácii týmito nanočasticami ožiarené ultrafialovým žiarením a následne boli kvantifikované intracelulárne reaktívne formy kyslíka. Súčasne sa zisťovala expresia génov súvisiacich s navodením apoptózy. Po podaní každého z oxidov sa zistila vyššia tvorba kyslíkových radikálov, ktoré podporovali apoptózu. Pritom nebol medzi oboma látkami konštatovaný významný rozdiel v sledovaných parametroch.

Literatúra

Zhang H, Shan Y, Dong L. A comparison of TiO₂ and ZnO nanoparticles as photosensitizers in photodynamic therapy for cancer. *J Biomed Nanotechnol* 2014;10:1450–7.

FOLFIRI v liečbe karcinómu kolorekta u osôb starších než 75 rokov

Účinnosť a bezpečnosť režimu FOLFIRI v 2. línii metastázujúceho karcinómu kolorekta bola aktuálne hodnotená v rámci retrospektívnej štúdie zahŕňajúcej 106 pacientov, ktorí užívali túto liečbu buď samostatne, alebo v kombinácii s bevacizumabom, a to následne po prvoliniovej liečbe oxaliplatinou. Podiel osôb liečených kombináciou bol nižší u osôb starších než 75 rokov (27,8 % oproti 55,7 %, $p = 0,03$). Porovnaním účinnosti s ohľadom na odpoveď na liečbu, prežívanie bez progresie, celkové prežívanie a frekvenciu nežiaducich účinkov (u osôb starších než 75 rokov boli trochu početnejšie iba anémia [$p = 0,07$] a alopecia [$p = 0,054$]) nebol zaznamenaný akokoľvek významný rozdiel medzi osobami staršími ako 5 rokov a mladšími než 75 rokov. Liečbu s FOLFIRI v 2. línii metastázujúceho karcinómu kolorekta je teda s odkazom na túto štúdiu možné vnímať u starších pacientov ako rovnako účinnú a bezpečnú ako u mladších osôb.

Literatúra

Chika N, Ishibashi K, Okada N, et al. The efficacy and safety of FOLFIRI or combined FOLFIRI and bevacizumab treatment as second-line chemotherapy for metastatic colorectal cancer patients aged 75 years and older. *Gan To Kagaku Ryojo* 2014;41:857–62.