

Vliv exprese vybraných protein kódujících genů a mikroRNA na riziko relapsu plicních adenokarcinomů stadia 1

M. Svatoň¹, V. Kulda², P. Mukenšnabl³, O. Topolčan⁴, M. Pešek¹, P. Dvořák⁵, O. Fiala⁶, M. Roušarová⁷, K. Hrdá^{1,2}, M. Pešta^{5,6}

¹Klinika pneumologie a ftizeologie, ²Ústav lékařské chemie a biochemie, ³Šiklův ústav patologie, ⁴Oddělení nukleární medicíny – imunoanalytická laboratoř, ⁵Ústav biologie, ⁶Biomedicínské centrum, ⁷NOR, LF a FN Plzeň, UK Praha

SOUHRN

Úvod: Adjuvantní chemoterapie se stala nedílnou součástí radikálně operovaných pacientů s plicními karcinomy stadií 2, 3 a dále pak i 1B větších než 4 cm. Pro menší nálezy stadií 1B a stadium 1A nebyl pro celkovou populaci pacientů prokázán přínos této léčby. Nicméně je známo, že i zde není riziko recidivy onemocnění po chirurgickém odstranění nádoru zanedbatelné. Naším cílem bylo posoudit vztah exprese vybraných protein kódujících genů a mikroRNA k době do progresu onemocnění (DFI) a celkovému přežití (OS) pacientů s plicními adenokarcinomy nízkých stadií, a pokusit se tak najít možný marker rizika recidivy onemocnění a identifikovat pacienty, kteří by mohli mít prospěch z podání adjuvantní chemoterapie.

Pacienti a metody: Naše studie zahrnovala 42 pacientů (31 mužů a 11 žen, vyjma 4 nemocných byli všichni kuřáci či bývalí kuřáci) s radikálně operovaným plicním adenokarcinomem stadií 1A a 1B bez adjuvantně podávané chemoterapie. Exprese vybraných mRNA a miRNA byla měřena pomocí kvantitativní RT PCR v nádorové tkáni, získané makrodisekcí z formalinem fixovaných parafínových bločků (FFPE) bioptované tkáně. Byl analyzován vztah mezi hladinou genové exprese vybraných mRNA a miRNA a DFI a OS.

Výsledky: Z celkového setu mRNA a mikroRNA našeho zájmu jsme neprokázali žádný statisticky významný vztah mezi jejich expresí a DFI/OS. Pouze u podskupiny kuřáků/exkuřáků byl prokázán signifikantní vztah mezi hladinou mRNA BRCA1 a OS.

Závěr: V rutinně připravovaných FFPE nádorových vzorcích jsme prokázali vztah mezi kratším OS a hladinou BRCA1 u podskupiny kuřáků/exkuřáků. Tento výsledek je však vzhledem k malé skupině souboru nutné potvrdit dalšími studiemi.

Klíčová slova: NSCLC, adenokarcinom, stadium 1, prognostický faktor, mRNA, miRNA