

Zápalové zmeny priedušiek u pacientov so sezónnou alergickou rinitídou bez astmy počas a mimo peľovú sezónu

- J. Žucha¹, E. Rozborilová¹, E. Kavcová¹, R. Vyšehradský¹, R. Pullmann², M. Tatár³, A. Hajtman⁴, J. Petrisková⁵, V. Čalkovský⁴, Z. Huťka⁶

¹Klinika tuberkulózy a pľúcnych chorôb JLF UK a MFN Martin,

²Ústav biochémie JLF UK a MFN Martin,

³Ústav patologickej fyziológie JLF UK Martin,

⁴Klinika otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku JLF UK a MFN Martin,

⁵Martinské centrum imunológie Martin,

⁶Ústav patologickej anatómie JLF UK a MFN Martin

SOUHRN

Cieľom práce bolo zistiť u pacientov so sezónnou alergickou rinitídou bez klinických príznakov bronchiálnej astmy, avšak s nešpecifickou hyperreaktivitou priedušiek, zastúpenie eozinofilných leukocytov a hladinu eozinofilového kationového proteínu (ECP) v indukovanom spúte a porovnať ich hodnoty v priebehu a mimo peľovej sezóny. Za týmto účelom autori vyšetrili 20 pacientov so sezónnou alergickou rinitídou bez klinických príznakov prieduškovvej astmy a na porovnanie 10 zdravých probandov.

Pacienti so sezónnou alergickou rinitídou bez klinických príznakov prieduškovvej astmy a aj kontrolní nealergickí probandi absolvovali vyšetrenie v priebehu peľovej sezóny v dvoch návštevách. Pri prvej návšteve sa zrealizoval nešpecifický inhaláčny bronchoprovokačný test s acetylcholínom a pri druhej indukcia spúta inhaláciou hypertonického roztoku NaCl. Pacienti s alergickou rinitídou podobné vyšetrenie absolvovali aj mimo peľovú sezónu.

Významne vyššie bolo zastúpenie eozinofilných leukocytov počas peľovej sezóny v spúte neastmatických pacientov s alergickou rinitídou ($16 \pm 6,38$ [%])? v porovnaní so zdravými probandmi ($2,6 \pm 1,5$ [%]; $P < 0,0001$).

Zastúpenie eozinofilných leukocytov u pacientov s alergickou rinitídou počas sezóny $16 \pm 6,38$ [%] bolo významne vyššie oproti ich zastúpeniu mimo sezónu $6,35 \pm 4,96$ [%]. Zastúpenie eozinofilných leukocytov v sezóne významne koreluje s ich zastúpením mimo sezónu ($r = 0,672779$; $P = 0,0012$). Počas peľovej sezóny hladina ECP v supernatante zo spúta u pacientov so sezónnou alergickou rinitídou bola signifikantne vyššia než u kontrolných zdravých jedincov ($P < 0,0005$). Priemerná hladina ECP v supernatante spúta bola u neastmatických pacientov s alergickou rinitídou počas peľovej sezóny signifikantne vyššia v porovnaní s hladinou mimo peľovú sezónu ($144,62 \pm 122,48$ [ng/ml] oproti $32,49 \pm 17,68$ [ng/ml]; $P < 0,001$). Autori zistili, že v priebehu peľovej sezóny u pacientov so sezónnou alergickou rinitídou došlo počas prirodzenej peľovej expozície ku zvýšeniu hyperreaktivity priedušiek. Prirodzená peľová expozícia vyvolala u týchto pacientov signifikantné zvýšenie zastúpenia eozinofilných leukocytov a hladiny ECP v indukovanom spúte v porovnaní s kontrolnými zdravými jedincami. V tomto istom súbore pacientov došlo mimo peľovú sezónu k signifikantnému poklesu zastúpenia eozinofilných leukocytov i hladiny ECP v indukovanom spúte.

Kľúčová slova: alergická rinitída, hyperreaktivita priedušiek, indukované spútum, eozinofilné leukocyty