

Abstrakt (CZ)

Tinnitus, neboli ušní šelest, není chápán jako samostatná choroba, nýbrž jde o symptom provázející různá onemocnění. Na vzniku tinnitu se podílí různé rizikové faktory. Vztah tinnitu k prokrvení ucha je popisován ve vztahu k porušené mikrocirkulaci, která hraje klíčovou roli pro správnou funkci vnitřního ucha a proto jsme sledovali protrombogenní faktory, které mohou mít vztah ke vzniku tinnitu.

Ze souboru 853 pacientů s tinnitem jsme vyloučili pacienty s organickými příčinami potíží, s poruchou sluchu, komorbiditami kardiovaskulárními či jinými, dále pacienti užívající ototoxické léky a pacienti s patologickými laboratorními hodnotami. Tímto byl získán homogenní soubor 40 pacientů bez prokázané organické příčiny a bez přidružených chorob či vlivu ototoxické medikace. Adekvátně tomu byla vytvořena kontrolní skupina dle věku a pohlaví. Celkem tedy do detailního zkoumání bylo zařazeno 80 pacientů.

Markerem agregace destiček byla koncentrace 11-dehydrotromboxanu B₂. Z výsledků lze vyvodit statisticky významný závěr, že u pacientů s tinnitem jsou zaznamenány vyšší hodnoty 11-dehydrotromboxanu-B₂ a to $2,02 \pm 1,81$ ng/ml ve srovnání s kontrolní skupinou, kde je koncentrace $1,32 \pm 1,33$ ng/ml.

Zpracováním hodnot běžných parametrů srážení krve jako jsou protrombinový čas, INR a hladina fibrinogenu nevyplývalo, že by zde byly statisticky významné rozdíly. Průměrné hodnoty protrombinového času u pacientů s tinnitem jsou $12,95 \pm 0,72$ sekund oproti hodnotám $12,62 \pm 0,94$ sekund v kontrolní skupině. Hodnoty INR v souboru pacientů s tinnitem jsou $0,997 \pm 0,07$ oproti hodnotám $1,021 \pm 0,12$ v kontrolní skupině a hodnoty fibrinogenu jsou $3,337 \pm 1,06$ g/l ve skupině pacientů s tinnitem oproti $3,012 \pm 1,16$ g/l v kontrolní skupině.

Dále jsme sledovali vztah hladin neurosteroidů k tinnitu. Jasný vztah k tinnitu na hladinách statistické významnosti $p < 0,05$ a někdy i $p < 0,01$ byl zjištěn u hladin pregnenolonu, progesteronu, konjugovaného allopregnanolonu, isopregnanolonu a 5-alfa-pregnan-3-beta,20-alfa-diol. Metodou vícerozměrné regrese je nejvýznamnější vztah u konjugovaného isopregnanolonu a konjugovaného pregnenolonu. Sledovali jsme i vztah k frekvenční charakteristice tinnitu, kde je statisticky významný vztah k androstendiolu, kortizolu a konjugovanému isopregnanolonu.

Klíčová slova : tinnitus – porucha sluchu - tromboxany – neurosteroidy