

Abstrakt v českém jazyce

Lipoprotein asociovaná fosfolipáza A2 (Lp-PLA2) je extracelulární na Ca^{2+} nezávislý enzym velikosti 45 kDa tvořený celkem z 441 aminokyselin. Obíhá v krevní plazmě ve své aktivní formě a je zakódována na genu PL2G7 umístěném na chromozómu 6p12-21.1. Lp-PLA2 hydrolyzuje několik typů krátkých řetězců a oxidované fosfolipidy na druhé pozici glycerolového řetězce. Je většinou vázána na částice lipoproteinů s nízkou denzitou (LDL) a věří se, že hraje podstatnou roli v rozvoji kardiovaskulárních onemocnění. Faktem je, že již řada studií navrhl, že zvýšená hmotnostní koncentrace a/nebo aktivita Lp-PLA2 je nezávislým rizikovým faktorem pro rozvoj či recidivu kardiovaskulárních chorob.

Provedli jsme průřezovou analýzu na 44 geriatrických pacientech s věkovým průměrem 79.6 ± 5.6 let, kteří podstoupili transkatetrovou impantaci aortální chlopně (TAVI) či balonovou valvuloplastiku (BV) jako léčbu vážné stenózy aortální chlopně. U starších pacientů byla Lp-PLA2 hmotnostní koncentrace zvýšena již před TAVI či BV a výrazně vzrostla po daných zákrocích. Zjistili jsme silnou provázanost mezi LDL koncentrací, celkovým cholesterolem a triglyceridy. Základní hodnota Lp-PLA2 hmotnostní koncentrace byla zvýšena u diabetických pacientů v porovnání s nediabetickými. Poté jsme se věnovali srovnání zjištěných poznatků s dostupnou literaturou. Dále jsme zkoumali současné dostupné metaanalýzy a roli, jakou hraje možná korelační statistika, i přesto, že úloha studovaného enzymu není ještě zcela známa.