

Increased Expression of miR-146a in Valvular Tissue From Patients With Aortic Valve Stenosis

O úloze miRNA v patogenezi stenózy aortálních chlopní

 Jana Petrková^{1,2*},  Jana Borucká^{1,3},  Martin Kalab⁴,  Petra Klevcová¹,  Jaroslav Michalek⁵,  Milos Taborsky² and  Martin Petrek^{1,3,6}

Jednou z možných lokalizací aterosklerózy v lidském těle jsou srdeční chlopně. Pokud zánětlivý proces s následnou fibrózou a kalcifikací postihne chlopně aortální, vyvíjí se aortální stenóza s následnými hemodynamickými důsledky.

Regulace aterosklerotického zánětu probíhá na několika úrovních, jednu z nich představují miRNA - důležité molekuly s funkcí negativních regulátorů transkripce. V naší práci jsme se zabývali stanovením konkrétní miRNA (miR-146a) a její výskyt jsme korelovali intenzitou zánětlivého procesu. miR146-a, mezi jejíž funkce patří kontrola rozvoje zánětu a ovlivnění signálních drah, v této specifické lokalizaci dosud nebyla popsána.

Jedná se o mezioborovou práci, na které se podíleli laboratorní (patofyziologové, patologové) a kliničtí pracovníci (kardiochirurgové, kardiologové).

Je volně dostupná na webu časopisu *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, případně přes databázi PubMed.

Ohlas: za 7 měsíců od publikování 1089 shlédnutí a byla již také 2x citována.