

Osifikace aortální chlopně*

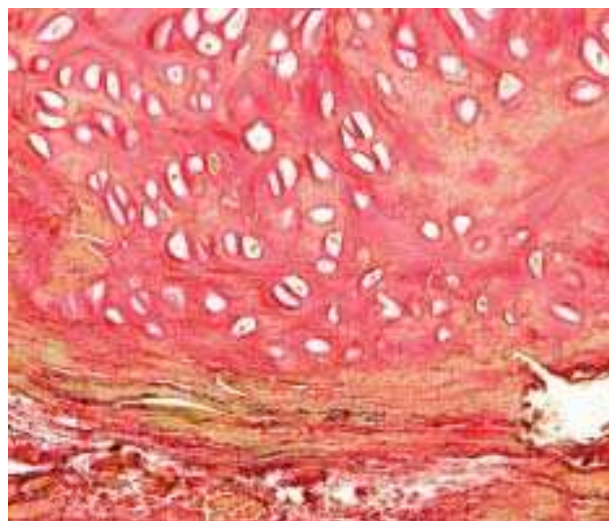


Obr. 1 Excidovaná aortální chlopeň

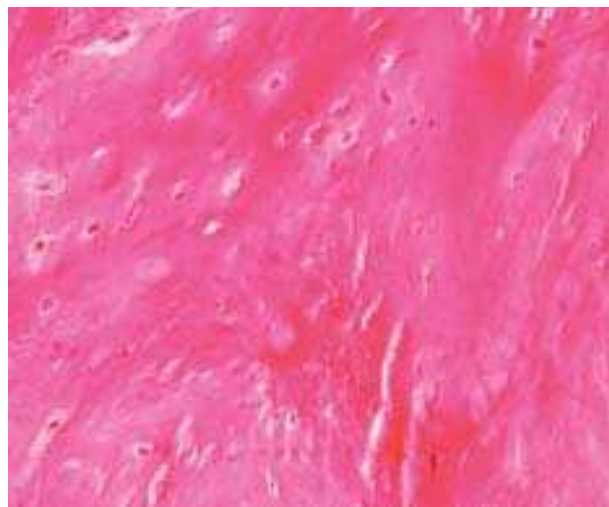
Aortální stenóza u dospělých osob vzniká progresivní kalcifikací trojcípé nebo vrozně změněné, nejčastěji dvojčípé, aortální chlopně. Vznik aortální vady je aktivní proces příbuzný ateroskleróze, s níž sdílí i rizikové faktory. Zatímco iniciální léze chlopně se velmi podobá aterosklerotickému plátu, záhy převládá progresivní kalcifikace, která omezuje pohyblivost cípů.⁽¹⁾ V oblastech dystrofické kalcifikace se vyskytují buňky s osteoblastickým fenotypem, které vyvolávají osifikaci. Zralá trámčitá kost s prvky krvetvorby i remodelací a reparací kosti není neobvyklá, v největším souboru Mohlera a spol.⁽²⁾ byla nalezena ve 13 % excidovaných chlopní. Jen vzácně se nachází pletivová kost a enchondrální osifikace. Tyto změny nesouvisí s věkem, vztah ke koronární nemoci není znám. Demonstrujeme makroskopické a mikroskopické nálezy excidované stenotické aortální chlopně u 48leté pacientky, bývalé kuřáčky, s koncentrací LDL-cholesterolu 3,05 mmol/l. Na koronárních tepnách byly přítomny pouze jemné nerovnosti, těžce změněná unikuspídní aortální chlopeň (obrázek 1) byla tvořena masami hyalinizovaného kalcifikovaného vaziva s ložisky hyalinní chrupavky (obrázek 2) a pletivové kosti (obrázek 3).

LITERATURA

1. Freeman RV, Otto CM. Spectrum of calcific aortic valve disease. Pathogenesis, disease progression, and treatment strategies. *Circulation* 2005;111:3316–26.



Obr. 2 Hyalinní chrupavka, van Giesonovo barvení, 240×



Obr. 3 Pletivová kost, hematoxylin – eozin, 240×

2. Mohler ER III, Gannon F, Reynolds C, et al. Bone formation and inflammation in cardiac valves. *Circulation* 2001;103:1522–8.

Kateřina Linhartová, Ondřej Daum*, Tomáš Hájek**, Michal Čepelák

I. interní klinika, *Šiklův patologicko-anatomický ústav, **Kardiologické oddělení, Fakultní nemocnice Plzeň a Lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Plzeň, Česká republika

Adresa: MUDr. Kateřina Linhartová, I. interní klinika, Fakultní nemocnice Plzeň a Lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Alej Svobody 80, 304 60 Plzeň, Česká republika, e-mail: linhartova@fnplzen.cz

*Podpořeno grantem IGA MZ NR/8306-5 a Kardiovaskulárním výzkumným záměrem UK v Praze č. MSM0021620817 „Invasivní přístupy k záchraně a regeneraci myokardu“.