

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹	
Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO): ¹	

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Čandík	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Peter	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	doc. MUDr. PhD., MPH	
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/reqzam/detail/22918	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴		
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).</i>		
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2018	
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	ID: 64981	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2F077F603B9614A3DD8449FF	
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29391147/
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs	Aortic Valve Repair of a Stenotic Unicuspid Aortic Valve in Young Patients / Kolesár, Adrián [Autor, 30%] ; Toporcer, Tomáš [Autor, 25%] ; Bajmoczi, Milan [Autor, 10%] ; Luczy, Ján [Autor, 5%] ; Čandík, Peter [Autor, 5%] ; Sabol, František [Autor, 25%]. – DOI 10.1016/j.athoracsur.2017.12.031. – WOS CC ; SCOPUS ; CCC In: The Annals of Thoracic Surgery [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : journal of the Society of Thoracic Surgeons and the Southern Thoracic Surgical Association. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN 0003-4975. – ISSN (online) 1552-6259. – Roč. 105, č. 5 (2018), s. 1351-1356 [tlačaná forma] [online]
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) /</i>	IF 3.919 - 2018 2018, JCR- Cardiac & cardiovascular systems - Q2, Respiratory system - Q2, Surgery - Q1 2018, Scimago- Cardiology and cardiovascular medicine - Q1, Pulmonary and respiratory medicine - Q1, Surgery - Q1

<p>Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</p>	
<p>OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)</p>	
<p>OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution</p>	
<p>OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak ⁹Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</p>	<p>Východiská: Unikuspidálna aortálna chlopňa (UAV) je dobre opísaná detská vrodená abnormalita s incidenciou 0,02 % v bežnej populácii. Bikuspidizácia bola opísaná ako potenciálna chirurgická možnosť na opravu tohto defektu.</p> <p>Metódy: Sedemnást symptomatických mladých pacientov s unikuspidálnou chlopňou kombinovanou s chlopňovou insuficienciou alebo stenózou chlopne podstúpilo bikuspidizáciu aortálnej chlopne (AV) s použitím konského perikardu. Okrem bikuspidizácie podstúpilo 8 pacientov implantáciu aortálneho prstenca a 5 pacientov suprakoronárnu náhradu aorty.</p> <p>Výsledky: Naše výsledky ukazujú bezpečnosť bikuspidizačného postupu. Počas nášho priemerného obdobia sledovania 26 mesiacov sa nevyskytli žiadne úmrtia. Počas tohto obdobia sledovania bola sloboda od reoperácie z akéhokoľvek dôvodu súvisiaceho s chlopňou 100 %. Pozorovali sme štatisticky významný nárast AV oblasti z $0,8 \pm 0,1 \text{ cm}^2$ na $2,8 \pm 0,7 \text{ cm}^2$ ($p < 0,01$), štatisticky významný pokles priemerného systolického tlakového gradientu z $36 \pm 13,3 \text{ mm Hg}$ na $9 \pm 4 \text{ mm Hg}$ ($p < 0,001$), štatisticky významný pokles stupňa aortálnej insuficiencie z $2,1 \pm 1,0$ na $0,6 \pm 0,7$ ($p < 0,01$) pred a po bikuspidizácii a štatisticky významný pokles enddiastolického priemeru ľavej komory z $49,88 \pm 5,11 \text{ mm}$ na $40,46 \pm 7,20 \text{ mm}$ ($p < 0,0005$) a štatisticky významný nárast ejekcie ľavej komory frakcia od $56 \% \pm 8,20 \%$ do $64 \% \pm 7,83 \%$ v čase sledovania.</p> <p>Záver: Z našej štúdie je bikuspidizácia atraktívnou chirurgickou možnosťou na opravu UAV, najmä u mladých pacientov, ktorí nechcú podstúpiť dlhodobú antikoagulačnú liečbu alebo ktorí odmietajú tradičnejší chirurgický prístup, ako je Rosssov postup, z opísaných dôvodov predtým.</p>
<p>OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</p>	<p>Background: The unicuspid aortic valve (UAV) is a well-described pediatric congenital abnormality, with incidence of 0.02% in the general population. Bicuspidization has been described as a potential surgical option to repair this defect.</p> <p>Methods: Seventeen symptomatic young patients with a unicuspid valve combined with either valve insufficiency or valve stenosis underwent aortic valve (AV) bicuspidization procedure by using an equine pericardium. In addition to bicuspidization, 8 patients underwent aortic ring implantation and 5 patients underwent supracoronary replacement of the aorta.</p> <p>Results: Our results show safety of the bicuspidization procedure. No deaths occurred during our average follow-up period of 26 months. Freedom from reoperation for any valve-related reason was 100% during this follow-up period. We observed a statistically significant increase in the AV area from $0.8 \pm 0.1 \text{ cm}^2$ to $2.8 \pm 0.7 \text{ cm}^2$ ($p < 0.01$), a statistically significant decrease in the mean systolic pressure gradient from $36 \pm 13.3 \text{ mm Hg}$ to $9 \pm 4 \text{ mm Hg}$ ($p < 0.001$), a statistically significant decrease in aortic insufficiency grade from 2.1 ± 1.0 to 0.6 ± 0.7 ($p < 0.01$) before and after bicuspidization, respectively, and a statistically significant decrease in the left ventricular end-diastolic diameter from $49.88 \pm 5.11 \text{ mm}$ to $40.46 \pm 7.20 \text{ mm}$ ($p < 0.0005$) and a statistically significant increase of the left ventricular ejection fraction from $56\% \pm 8.20\%$ to $64\% \pm 7.83\%$ at the time of follow-up.</p>

	<p>Conclusions: From our study, bicuspidization is an attractive surgical option to repair UAV, particularly in young patients who do not want to be subjected to long-term anticoagulation therapy or who refuse a more traditional surgical approach, such as Ross procedure, for reasons described previously.</p>
<p>OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i></p>	
<p>OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	
<p>OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	