

## 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: <sup>1</sup>	
Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO): <sup>1</sup>	

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Zibolen / Zibolen	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Mirko / Mirko	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person <sup>2</sup>	prof. MUDr., PhD. / Prof., M.D., Ph.D.	
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff <sup>3</sup>	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5309">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5309</a>	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment <sup>4</sup>	Všeobecné lekárstvo / General Medicine; Gynekológia a pôrodnictvo HAİK / Gynecology and Obstetrics HIP	
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</i>	vedecký výstup / scientific output	
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2011	
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) <sup>5</sup>	UK.Bratislava.vtIs000243219	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA <sup>6</sup>		
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 <sup>7</sup>	<a href="https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:243219&amp;fromLocationLink=false&amp;theme=EPC">https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:243219&amp;fromLocationLink=false&amp;theme=EPC</a>
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formate 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	
	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) / Choice</i>	
	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.)	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Mirko-Zibolen/publication/49660416_Physic">https://www.researchgate.net/profile/Mirko-Zibolen/publication/49660416_Physic</a>
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	
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. <sup>8</sup> <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>OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English <sup>9</sup>  Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</p>	<p>Cieľom práce bolo popísať priebeh fyziologických zmien v rýchlosti prietoku krvi (blood flow velocity- BFV) v truncus coeliacus (TC) a arteria mesenterica superior (AMS) počas perinatálneho obdobia u zdravých donosených plodov a novorodencov, keďže doteraz ešte neboli detailne preskúmané. Táto prospektívna Dopplerovská ultrazvuková štúdia zahŕňala 50 subjektov. Vyšetrenia sa realizovali u plodov po ukončení 36. gestačného týždňa pred začiatkom pôrodu a u novorodencov v postnatálnom veku 2, 24 a 72 hodín. End-diaastolická rýchlosť (EDV) v TC bola vo všeobecnosti vyššia ako v AMS (<math>p &lt; 0,001</math>). EDV v AMS sa znížila postnatálne (8,4 vs. -7,2, <math>p &lt; 0,001</math>) a vykazovala negatívne hodnoty u 92 % subjektov. Do 24 hodín postnatálneho veku sa EDV v AMS stala pozitívnu u všetkých subjektov (priemer 13,8 cm/s, <math>p &lt; 0,001</math>). EDV v TC mala len kladné hodnoty. Zmeny EDV v oboch cievach sa prejavili zmenami v indexe rezistencie inverzným spôsobom. BFV v TC a AMS sa dramaticky zmenili v perinatálnom období; najpozoruhodnejšie zmeny nastali počas prvých 24 hodín života./The aim was to describe the course of physiological changes in coeliac artery (CA) and superior mesenteric artery (SMA) blood flow velocities (BFVs) during the perinatal period in healthy term fetuses and infants as it has not been studied in detail so far. This prospective Doppler ultrasound study included 50 infants. The examinations were performed in a fetus after the completion of 36.0 gestation weeks before the onset of labor and in infants postnatally at the ages of 2, 24, and 72 h. The end-diastolic velocity (EDV) in the CA was generally higher than in the SMA (<math>p &lt; 0.001</math>). The EDV in the SMA decreased postnatally (8.4 vs. -7.2, <math>p &lt; 0.001</math>) and showed negative values in 92% of infants. By 24 h of postnatal age, EDV in the SMA had become positive in all of the infants (mean 13.8 cm/s, <math>p &lt; 0.001</math>). The EDV in CA had only positive values. The changes in EDV in both vessels were reflected by changes in the resistance index in inverse manner. BFV in the CA and SMA changed dramatically in the perinatal period; the most remarkable changes occurred within the first 24 h of life.</p>
<p>OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output  Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</p>	<p>[o1] 2014 Bailey, S. M. - Hendricks-Munoz, K. D. - Mally, P.: American Journal of Perinatology, roč. 31, č. 4, 2014, s. 339-344 - SCI ; SCOPUS [o1] 2017 Elsayed, Y. - Seshia, M. - Baier, R. J. - Dakshinamurti, S.: Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine, roč. 6, č. 2, 2017, čl. č. e060213 - SCI ; SCOPUS [o1] 019 Nair, J. - Lakshminrusimha, S.: Frontiers in Bioscience - Scholar, roč. 11, č. 1, 2019, s. 9-28 - SCOPUS [o1] 2019 Guang, Y. - Ying, D. - Sheng, Y. - Yiyong, F. - Jun, W. - Shuqiang, G. - Rong, J.: Journal of Ultrasound in Medicine, roč. 38, č. 12, 2019, s. 3283-3289 - SCI ; SCOPUS [o1] 2020 Trihan, J. E. - Perez-Martin, A. - Guillaumat, J. - Lanéelle, D.: Normative and pathological values of hemodynamic and Doppler ultrasound arterial findings in children. In: Vasa, roč. 49, č. 4, 2020, s. 264-274 - SCI</p>
<p>OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice  Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak  Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</p>	

OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process

*Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak*  
*Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English*

[Physiological changes in blood flow velocities in the superior mesenteric and coeliac artery in healthy term fetuses and newborns during perinatal period/links/0deec5](#)





[i15c351eec193000000/Physiological-changes-in-blood-flow-velocities-in-the-superior-mesenteric-and-coeliac-artery-in-healthy-term-fetuses-and-newborns-during-perinatal-peri](#)







[od.pdf](#)