

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	Hodosy	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Július	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	doc., MUDr., Mgr., MPH, PhD.	
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/regzam/detail/3179	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	urgentná zdravotná starostlivosť I. stupeň	
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>	vedecký výstup	
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: 54289	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crep.sk/?fn=detailBiblioFormChildO19HDO&sid=1D5AB801ADE1A34FA73322EE&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok	
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	
	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	Oxidative and carbonyl stress in pregnant women with obstructive sleep apnea / Khan, Nazia [Autor, 11.112%] ; Lambert-Messerlian, Gerylalyn [Autor, 11.111%] ; Monteiro, Joao Filipe [Autor, 11.111%] ; Hodosy, Július [Autor, 11.111%] ; Tóthová, Ľubomíra [Autor, UKOLFUMB, 11.111%] ; Celec, Peter [Autor, UKOLFUMB, 11.111%] ; Eklund, Elizabeth [Autor, 11.111%] ; Curran, Patrizia [Autor, 11.111%] ; Bourjeily, Ghada [Korešpondenčný autor, 11.111%]. – text. – [angličtina]. – [OV 180]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.1007/s11325-017-1475-8. – SIGN-UKO LF UMB/18. – CCC ; WOS CC ; SCO. In: Sleep and Breathing [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : International Journal of the Science and Practice of Sleep Medicine. – Heidelberg (Nemecko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1520-9512. – ISSN (online) 1522-1709. – Roč. 22, č. 1 (2018), s. 233-240 [tlačená forma] [online]. – IF: 2,326 ; SJR: 0,786 ; CiteScore: 4,2 ; SNIP: 0,984
	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 from 67 options (see Explanations for OCA12).</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.)	
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	Hodosy, Július [Autor, 11.111%]
	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. <i>⁸Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	<p>Tehotné ženy sú obzvlášť náchylné na poruchy dýchania v spánku. Obštrukčné spánkové apnoe (OSA) v tehotenstve je spojené so zlými výsledkami tehotenstva a plodu. Oxidačný stres spôsobený intermitentnou hypoxémiou a opätovným oksyľčením môže ovplyvniť zdravie tehotenstva. Predpokladáme, že tehotné ženy s OSA majú výrazný profil oxidačného stresu.</p> <p>Metódy Uskutočnila sa prípadová kontrolná štúdia na štúdium markerov oxidačného stresu v sére tehotných žien s alebo bez OSA. Pacienti s OSA boli identifikovaní v rokoch 2003–2009. Súčasné kontroly boli tehotné subjekty bez apnoe, dýchania alebo chrápania v čase pôrodu. Sérové markery oxidačného a karbonylového stresu boli merané spektrofotometrickými/fluorometrickými metódami. Použila sa viacnásobná lineárna regresná analýza s modelom zahŕňajúcim vek, index telesnej hmotnosti pri pôrode, anamnézu diabetu a gestačný vek. Výsledky Identifikovali sa vzorky séra z 23 prípadov OSA a 41 kontrol. Produkty pokročilého oxidačného proteínu (AOPP), marker oxidačného stresu, a pokročilé produkty glykácie (AGE), marker karbonylového stresu, boli významne nižšie u žien s OSA ako u kontrol (p-hodnota < 0,0001). Celková antioxidačná kapacita (TAC) bola vyššia u žien s OSA v porovnaní s kontrolami (p-hodnota < 0,0001). Rozdiel v AGE zostal významný aj po úprave o zmätočné faktory. Záver Na rozdiel od našej hypotézy výsledky tejto štúdie naznačujú, že tehotné ženy s OSA majú vyššiu antioxidačnú kapacitu a nižšie markery oxidačného a karbonylového stresu v porovnaní s kontrolami, čo naznačuje možný ochranný účinok intermitentnej hypoxie. Či OSA v tehotenstve ovplyvňuje oxidačný stres inak ako OSA vo všeobecnej populácii, je potrebné potvrdiť.</p>
	OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English <i>⁹Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	<p>Pregnant women are particularly susceptible to sleep disordered breathing. Obstructive sleep apnea (OSA) in pregnancy is associated with poor pregnancy and fetal outcomes. Oxidative stress caused by intermittent hypoxemia and re-oxygenation may impact pregnancy health. We hypothesize that pregnant women with OSA have a pronounced oxidative stress profile.</p> <p>Methods A case-control study was performed to study oxidative stress markers in the serum of pregnant women with or without OSA. Patients with OSA were identified between 2003–2009. Contemporaneous controls were pregnant subjects without apnea, gasping or snoring around the time of delivery. Serum markers of oxidative and carbonyl stress were measured by spectrophotometric/fluorometric methods. Multiple linear regression analysis was used with a model including age, body mass index at delivery, history of diabetes and gestational age. Results Serum samples from 23 OSA cases and 41 controls were identified. Advanced oxidation protein products (AOPP), a marker for oxidative stress, and advanced glycation end products (AGEs), a marker for carbonyl stress, were significantly lower in women with OSA than in controls (p-value < 0.0001). Total antioxidant capacity (TAC) was higher in women with OSA in comparison to controls (p-value < 0.0001). The difference in AGEs remained significant even after adjusting for confounders. Conclusion Contrary to our hypothesis the results of this study suggest that pregnant women with OSA have higher antioxidant capacity and lower oxidative and carbonyl stress markers compared to controls, suggesting a possible protective effect of intermittent hypoxia. Whether OSA in pregnancy impacts oxidative stress differently than OSA in the general population remains to be confirmed.</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>[o1] Azam, F. - Sheikh, N. - Ali, G. - Tayyeb, A.: Journal of Immunology Research, 2018, art. no. 7967135 - SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] Kubirtová, Z. - Radvanszky, J. - Gardlík, R.: International Journal of Molecular Sciences, vol. 20, no. 15, 2019, art. no. 3662 - SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] Maronek, M. - Gromova, B. - Liptak, R. - Konecna, B. - Pastorek, M. - Cechova, B. - Harsanyova, M. - Budis, J. - Smolak, D. - Radvanszky, J. - Szemes, T. - Harsanyiova, J. - Trancikova, A.K. - Gardlik, R.: Cells, vol. 10, no. 1, 2021, art. no. 81 - SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] Kubiritova, Z., Radvanszky, J., & Gardlik, R. (2019). Cell-free nucleic acids and their emerging role in the pathogenesis and clinical management of inflammatory bowel disease. International Journal of Molecular Sciences, 20(15), 3662. SCOPUS</p> <p>[o1] Lauková, L., Konečná, B., Janovičová, L., Vlková, B., & Celec, P. (2020). Deoxyribonucleases and their applications in biomedicine. Biomolecules, 10(7), 1036.</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>Tehotné ženy sú obzvlášť náchylné na poruchy dýchania v spánku. Obštrukčné spánkové apnoe (OSA) v tehotenstve je spojené so zlými výsledkami tehotenstva a plodu. Oxidačný stres spôsobený intermitentnou hypoxémiou a reoxygénáciou môže negatívne ovplyvniť zdravie tehotnej ženy, ako aj jej prenatálneho dieťaťa. Tento zdravotný problém zvyšuje náklady na zdravotnú starostlivosť a následne kvalitu populácie. Na tvorbe hospodárstva spoločnosti môže aktívne participovať iba zdravá populácia.</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>	<p>Problematiku obštrukčného spánkového apnoe u tehotných žien možno využiť pre rozvoj študijného programu urgentná zdravotná starostlivosť - I. stupeň. Pomôže študentom rozšíriť si vedomostný obzor v teórii aj klinickej praxi. Rovnako môže byť vedecký výstup citovaný pri tvorbe bakalárskych prác.</p>