

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	2019	
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: 137273	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1A0A535EC994080DE1D7F2D3E4	
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of research/ artistic/other outputs 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	Short-term effects of continuous positive airway pressure on oxidative stress in severe sleep apnea / Tóthová, Ľubomíra [Autor, UKOLFUMB, 25%] ; Celec, Peter [Autor, UKOLFUMB, 25%] ; Mucska, Imrich [Autor, 25%] ; Hodosy, Július [Korešpondenčný autor, 25%]. – [angličtina]. – [OV 180]. – [článok]. – DOI 10.1007/s11325-018-01777-0. – SIGN-UKO LF UMB/19. – CCC ; SCO ; WOS CC. 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. 23, č. 3 (2019), s. 857-863 [tlačaná forma] [online]. – IF: 2,162 ; SJR: 0,709 ; CiteScore: 3,9 ; SNIP: 1,005
	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.)		

<p>OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution</p>	<p>Hodosy, Július [Korešpondenčný autor, 25%]</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>Obštrukčné spánkové apnoe (OSA) je spojené s oxidačným stresom, ktorý sa podieľa na patogenéze kardiovaskulárnych a metabolických komplikácií. Koncentrácie slinných markerov oxidačného stresu u pacientov s OSA počas noci výrazne stúpajú. Dynamiku neovplyvňuje kontinuálny pozitívny tlak v dýchacích cestách (CPAP) pri miernej až stredne závažnej OSA. Cieľom tejto štúdie bolo analyzovať krátkodobé účinky CPAP na markery oxidačného stresu v slinách u pacientov s ťažkou OSA. Metódy: Vzorky slín boli odobraté od 24 pacientov s indexom apnoe-hypopnoe vyšším ako 30 počas prvej (diagnostickej) noci, ktorí boli liečení CPAP počas druhej (terapeutickej) noci. Výsledky: Slinné markery oxidačného stresu (TBARS, AGEs a AOPP) boli vyššie ráno po diagnostickej noci v porovnaní s večernými koncentraciami (p < 0,01 pre TBARS a p < 0,05 pre AGE a AOPP). Liečba pomocou CPAP významne znížila ranné koncentrácie TBARS, AOPP (p < 0,01 pre obe) a AGE (p < 0,05). TBARS a AGE tiež pozitívne korelovali s indexom apnoe-hypopnoe (r = 0,48 a 0,49; p < 0,05). Antioxidačné stavy neboli ovplyvnené. Záver: Závažná OSA je spojená so zvýšenými hladinami markerov v slinách pre peroxidáciu lipidov, oxidačné poškodenie proteínov a poškodenie karbonylu. Aj krátkodobý CPAP čiastočne zabraňuje oxidačnému a karbonylovému stresu počas noci a ten je možné sledovať neinvazívne pomocou slín.</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>Purpose: Obstructive sleep apnea (OSA) is associated with oxidative stress that is involved in the pathogenesis of cardiovascular and metabolic complications. The concentrations of salivary markers of oxidative stress in patients with OSA increase considerably during the night. The dynamics is not affected by continuous positive airway pressure (CPAP) in mild to moderate OSA. The aim of this study was to analyze the short-term effects of CPAP on salivary oxidative stress markers in patients with severe OSA. Methods: Salivary samples were collected from 24 patients with apnea-hypopnea index higher than 30 during the first (diagnostic) night, who were treated by CPAP during the second (therapeutic) night. Results: The salivary markers of oxidative stress (TBARS, AGEs, and AOPP) were higher in the morning after the diagnostic night when compared to the evening concentrations (p < 0.01 for TBARS and p < 0.05 for AGEs and AOPP). Treatment by CPAP significantly decreased the morning concentrations of TBARS, AOPP (p < 0.01 for both), and AGEs (p < 0.05). Also, TBARS and AGEs positively correlated with apnea-hypopnea index (r = 0.48 and 0.49, respectively; p < 0.05). Antioxidant status was not affected. Conclusion: Severe OSA is associated with increased levels of saliva markers for lipid peroxidation, protein oxidative damage, and carbonyl damage. Even short-term CPAP partially prevents oxidative and carbonyl stress during the night and this can be monitored non-invasively using saliva.</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] 2019 Vellappally, S. - Al Kheraif, A. - Divakar, D.D. - Basavarajappa, S. - Anil, S. - Fouad, H.: Computer Communications, vol. 148, 2019, s. 176-184 – SCI</p> <p>[o1] 2020 Borges, Y.G. - Cipriano, L.H.C. - Aires, R. - Zovico, P.V.C. - Campos, F.V. - de Araújo, M.T.M. - Gouvea, S.A.: Sleep and Breathing, vol. 24, no. 2, 2020, s. 541-549 - SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2020 Ernst, G. - Sabán, M. - Schiavone, M. - Blanco, M. - Salvado, A. - Borsini, E.: Medicina (Argentina), vol. 80, no. 5, 2020, s. 479-486 - SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2020 Semenova, N.V. - Madaeva, I.M. - Kolesnikova, L.I.: Acta Biomedica Scientifica, vol. 5, no. 1, 2020, s. 31-41 – SCOPUS</p> <p>[o1] 2021 Bencharit, S. - Redenz, R.G. - Brody, E.R. - Chiang, H.: Expert Review of Molecular Diagnostics, vol. 21, no. 2, 2021, s. 223-233 - SCI ; SCOPUS</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>	<p>Obštrukčné spánkové apnoe spojené s oxidačným stresom, sa podieľa na patogenéze kardiovaskulárnych a metabolických komplikácií, pacienti bývajú cez deň spaví, nevládajú namáhavejšie činnosti a v noci sa budia na dýchavicu, ktorá býva aj príznakom srdcového zlyhania. Tento zdravotný problém smeruje k zníženiu pracovného výkonu, opakovaným práceneschopnosťami a následne k zníženej participácii na tvorbe národného hospodárstva.</p>
<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</p>	<p>Problematiku obštrukčného spánkového apnoe 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>