

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	Janičková/Janickova	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Mária/Maria	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	doc. MUDr., PhD., MPH/associate professor, MD., 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/regzam/detail/3612	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	zubné lekárstvo/Dentistry, dental medicine 3rd degree; zubné lekárstvo HAIK/Dentistry, dental medicine 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	2020	
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	184516	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildU12JP3&sid=6F9F3F51667F0CBC3D47D5F81C&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok	
e 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	
	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.)	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC71779
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	

Charakteristika výstupu, ktorý nie j

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. ⁸

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>OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i></p>	<p>Dental pulp stem cells (DPSCs) have excellent proliferative properties, mineralization potential and can be easily obtained from third molar teeth. Recently, many studies have focused on isolation and differentiation of DPSCs. In our study, we focused on biological properties of non-differentiated DPSCs in comparison with osteogenic differentiated cells from DPSCs. We analyzed morphology as well as mineralization potential using three varied osteogenic differentiation media. We examined specific surface markers, and gene and protein expression of cells differentiated in OsteoMAX-XFTM Differentiation Medium and compared them to non-differentiated DPSCs.. Our findings confirm that carefully selected differentiation conditions for stem cells are essential for their translation into future clinical applications.</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>[o1] 2020 Gromolak, S. - Krawczenko, A. - Antonczyk, A. - Buczak, K. - Kielbowicz, Z. - Klimczak, A.: International Journal of Molecular Sciences, roč. 21, č. 24, 2020, čl. č. 9726 - SCI ; SCOPUS Porrelli [o1] 2021 Mollentze, J. - Durandt, C. - Pepper, M. S.: Stem Cells International, 2021, čl. č. 9919361 - 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>Téma publikovanej práce poukazuje na interdisciplinárnu spoluprácu v rámci výskumu kmeňových buniek. Existuje niekoľko druhov dospelých kmeňových buniek, vrátane mezenchýmových kmeňových buniek získaných z kostnej drene, ktoré sú najviac študované a používané v klinickom prostredí. V súčasnosti sa kmeňové bunky zubnej drene považujú za potenciálne alternatívy v klinickom výskume kmeňových buniek.</p> <p>Je to pre ich vysokú proliferáciu schopnosť, imunokompatibilitu a tiež fakt že ich získavanie nie je spojené s etickým konfliktom. Dajú sa ľahko, bezpečne a takmer bezbolestne získať v rámci bežných dentoalveolárnych chirurgických výkonov, týkajúcich sa najčastejšie extrakcie tretích molárov. Ich veľký diferenciačný potenciál a nezhubný fenotyp môžu byť využité vo výskume dospelých kmeňových buniek ako silný nástroj v oblasti regeneratívnej medicíny. Sú však potrebné ďalšie štúdie pre aplikácie DPSC v personalizovanej terapii.</p> <p>The topic of the published article points to interdisciplinary cooperation in stem cell research. There are several types of adult stem cells, including mesenchymal stem cells derived from the bone marrow, which are most studied and used in a clinical setting. Currently, dental pulp stem cells are considered potential alternatives in clinical stem cell research.</p> <p>This is due to their high proliferation ability, immunocompatibility, and also the fact that their acquisition is not associated with ethical conflict. They can be easily, safely and almost painlessly obtained during common dentoalveolar surgical procedures, related to the most common extraction of third molars. Their great differentiation potential and benign phenotype can be used in adult stem cell research as a powerful tool in regenerative medicine. However, further studies are needed for DPSC applications in personalized therapy.</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>Výstup je orientovaný na problematiku výskumu kmeňových buniek. V súčasnosti sa kmeňové bunky zubnej drene považujú za potenciálne alternatívy v klinickom výskume kmeňových buniek. Ich veľký diferenciačný potenciál a nezhubný fenotyp môžu byť využité vo výskume dospelých kmeňových buniek ako silný nástroj v oblasti regeneratívnej medicíny. Regeneratívna medicína predstavuje budúcnosť v liečbe ochorení v oro-maxilofaciálnej oblasti. Táto práca sa stala podkladom pre rozšírenie rozsahu prednášok a praktických cvičení v rámci všetkých predmetov pregraduálnej a postgraduálnej výučby študentov študijného programu zubné lekárstvo.</p> <p>The output is focused on the issue of stem cell research. Currently, dental pulp stem cells are considered potential alternatives in clinical stem cell research. Their great differentiation potential and benign phenotype can be used in adult stem cell research as a powerful tool in regenerative medicine.</p> <p>Regenerative medicine represents the future in the treatment of diseases in the oro-maxillofacial field. This article became the basis for extension and enhancement of the scope of lectures and practical exercises within all subjects of pre- and post-graduate teaching of students of the Dentistry and General medicine study programs.</p>

[08/](#)