

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

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

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded	Podracká	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the	Ludmila	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the	prof., MUDr., CSc. / prof., MD., PhD.	
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/15070	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	pediatria	
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of		
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of	2001	
OCA8. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵		
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶		
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://link.springer.com/article/10.1007/s004670100038
	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.)	
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	Ludmila Podracká je ošetrujúcim lekárom detí so zlyhaním obličiek, ktoré sú zahrnuté do štúdie. Vykonávala u nich diagnostiku, manažment dialýzy, aktívne sa podieľala pri transplantácii obličiek a ich ďalšom sledovaní. Spolupodieľala sa na dizajne štúdie, spracovaní a interpretácii výsledkov a pri písaní manucriptu./Ludmila Podracká is the attending physician of children with renal failure who are included in the study. She performed diagnostics, dialysis management, and actively participated in kidney transplants and their follow-up. She participated in the design of the study, processing and interpretation of the results and in writing the manuscript.
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 <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>	Ako prví sme potvrdili zvýšené koncentrácie fluorescenčných produktov pokročilej glykácie (AGEs), karboxymetylyzínu (CML) a substancie podobnej lipofuscínu (LFLS, marker peroxidácie lipidov) u detí/adolescentov s chronickou renálnou insuficienciou (CRI) a na dialýze.V skupine CRI sa koncentrácie fluorescenčných AGE [0,38+/-0,03x105 arbitrárnych jednotiek (AU)] a CML (369+/-26 ng/ml) zdvojnásobili v porovnaní s kontrolami (0,16+/-0,03x105 AU a 189+/- 42 ng/ml) a ešte vyššie koncentrácie boli u dialyzovaných pacientov (0,80+/-0,05x105 AU; 650+/-94 ng/ml). Úspešná transplantácia obličky významne znížila, ale nenormalizovala hladiny fluorescenčného AGE (0,39+/-0,03 x 105 AU), zatiaľ čo pokles CML (550+/-47 ng/ml) bol nevýznamný. Plazmatická LFLS bola zvýšená v CRI (19,6+/- 1,7 AU) a bola ešte vyššia u dialyzovaných detí (32,0+/-5,3 AU) v porovnaní so zdravými kontrolami (7,1+/- 1,4 AU). Transplantácia obličky nenormalizovala koncentrácie LFLS (20,3+/-5,3 AU), čo poukazuje na trvalo zvýšenú peroxidáciu lipidov/We were the first to confirm elevated concentrations of advanced glycation fluorescent products (AGEs), carboxymethyllysine (CML) and lipofuscin-like substances (LFLS, lipid peroxidation marker) in children / adolescents with chronic renal insufficiency (CRI) and on dialysis. In the CRI group, the concentrations of fluorescent AGEs [0.38 +/- 0.03x105 arbitrary units (AU)] and CML (369 +/- 26 ng / ml) doubled compared to controls (0.16 +/- 0.03x105 AU and 189 +/- 42 ng / ml) and even higher concentrations were in dialysis patients (0.80 +/- 0.05x105 AU; 650 +/- 94 ng / ml). Successful kidney transplantation significantly reduced but did not normalize fluorescent AGE levels (0.39 +/- 0.03 x 105 AU), while the decrease in CML (550 +/- 47 ng / ml) was insignificant. Plasma LFLS was increased in CRI (19.6 +/- 1.7 AU) and was even higher in dialysis children (32.0 +/- 5.3 AU) compared to healthy controls (7.1 +/- 1 , 4 AU). Kidney transplantation did not normalize LFLS concentrations (20.3 +/- 5.3 AU), indicating persistently increased lipid peroxidation Successful kidney transplantation has reduced but did not normalize AGE levels, presumably due to persistent renal function with increased oxidative stress as well as immunosuppressive therapy.	

<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>OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších citátov 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] 2004 Hartog, J.W.L. - Smit, A.J. - van Son, W.J. - Navis, G. - Gans, K.O.B. - Woffenbuttel, B.H.K. - de Jong, P.E.: American Journal of Kidney Diseases, vol. 43, no. 6, 2004, s. 966-975 - SCI ; SCOPUS [o1] 2004 Lieuw-A-Fa, M.L.M. - van Hinsbergh, V.W.M. - Teerlink, T. - Barto, R. - Twisk, J. - Stehouwer, C.D.A. - Schalkwijk, C.G.: Nephrology Dialysis Transplantation, vol. 19, no. 3, 2004, s. 631.</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>Ako prví sme opísali akumuláciu produktov pokročilej glykácie (AGEs) u detí s chronickým zlyhaním obličiek a rozšírili sme poznatky o patogenéze uremických toxínov. Vyšetrenie koncentrácií AGE v sére u chorých s chronickým zlyhaním obličiek môže slúžiť ako marker stupňa poškodenia obličiek a predikcie kardiovaskulárneho rizika u detí so zlyhaním obličiek.</p> <p>We were the first to describe the accumulation of advanced glycation products (AGEs) in children with chronic renal failure which expand scientific knowledge about the pathogenesis of uremic toxins. Measurement of serum AGE levels in patients with chronic renal failure may serve as a marker of the degree of renal impairment and importantly to predict of cardiovascular risk in children with renal failure.</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</i></p>	<p>Výsledky štúdie sa začlenili aj do vzdelávacieho procesu v rámci štúdia všeobecného lekárstva na LFUK vo forme prednášok aj učebných textov.</p> <p>The results of the study have also been incorporated into the educational process in the study of general medicine at the LFUK in the form of lectures and teaching texts.</p>