

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	Křenek
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Peter
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	doc., PharmDr., 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/3734
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	Doktorandský študijný program Farmakológia/PhD. Study Programme Pharmacology
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	2001
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	N/A
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	N/A
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
	s2.0-0035045885&origin=resultslist&sort=cp-f&src=s&st1=lacidipine&st2=Krennek&sid=9e88d1f123137b1334a4ed1e34231d0d&sot=b&sdt=b&sl=51&s=%2
	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
	N/A
	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>
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	vedecký výstup / scientific output
	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.ahajournals.org/doi/10.1161/01.HYP.37.4.1124
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
	Stanovenie hypotézy a cieľov, návrh metód výskumu, získanie výsledkov, príprava rukopisu / Determination of hypothesis and aims, design of research methods, obtaining results, preparation of manuscript
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	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>
	Endotelová dysfunkcia je dôležitým patogenetickým komponentom hypertenzie, i mozgových cievnych príhod. SHRSP potkany trpia mozgovými cievnyimi príhodami po podávaní slanej diéty, pričom blokátor vápnikových kanálov lacidipín chráni pred mozgovými cievnyimi príhodami nezávisle od redukcie krvného tlaku. Študovali sme vplyv podávania lacidipínu na endotelovú funkciu a expresiu vazokonstrikčného endotelínu-1 a protektívne pôsobiacej endotelovej NO syntázy v aorte SHRSP potkanov na slanej diéte. Zistili sme, že slaná diéta výrazne narušila relaxáciu aorty na acetylcholíne a NO donor a zvýšila expresiu endotelínu-1. Liečba lacidipínom zlepšila endotelovú funkciu, znížila expresiu endotelínu-1 a zvýšila expresiu endotelovej NO syntázy v aorte. Tieto účinky lacidipínu môžu prispieť k jeho protetickému účinku pri ochoreniach so zvýšenou SHRSP. / Endothelial dysfunction is an important pathogenetic component of hypertension, i cerebral vascular accidents. SHRSP rats suffer from cerebral vascular accidents after administration of a high salt diet, while the calcium channel blocker lacidipine protects against cerebral vascular accidents independently of the reduction of blood pressure. We studied the effect of lacidipine administration on endothelial function and expression of vasoconstrictive endothelin-1 and protective endothelial NO synthase in the aorta of SHRSP rats on a high salt diet. We found that a high salt diet significantly impaired aortic relaxation to acetylcholine and NO donor and increased endothelin-1 expression. Lacidipine treatment improved endothelial function, reduced endothelin-1 expression and increased endothelial NO synthase expression in the aorta. These effects of lacidipine may contribute to its protective effect in diseases with increased SHRSP.

OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	Endothelium-dependent vasorelaxation is defective in hypertensive rats, especially in conduit arteries. In the stroke-prone spontaneously hypertensive (SHRSP) rat, impaired endothelium-dependent vasorelaxation appears to contribute to the pathogenesis of stroke independent of blood pressure. As
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>	[o1] 2001 Chen, X. - Touyz, R.M. - Park, J.B. - Schiffrin, E.L.: Hypertension, vol. 38, no. 3, Suppl. S, 2001, s. 606-611 - SCI [o1] 2001 Weston, C.: NO hiding place: Nitric oxide in cardiovascular disease. In: <i>British Journal of Cardiology</i>, vol. 8, no. 10, 2001, s. 544-548 - SCOPUS
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>	Popisujeme priaznivý účinok blokátora vápnikových kanálov lacidipínu na endotelovú dysfunkciu a expresiu kľúčových determinantov tejto dysfunkcie spojenej s hypertenziou citlivou na príjem soli u SHRSP potkanov, čo pomáha vysvetliť mechanizmy priaznivého pôsobenia tohto tretogeneračného blokátora vápnikových kanálov u ľudí. / We describe the beneficial effect of the calcium
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>	Výsledky môžu byť využité pre prednášky z farmakológie a klinickej farmakológie v rámci predstavenia experimentálnych postupov výskumu a vývoja liečiv na artériovú hypertenziu a s ňou spojené orgánové poškodenie. / The results can be presented in lectures of pharmacology and clinical pharmacology as a part of the presentation of experimental drug research and development in the area of arterial hypertension and associated end-organ damage.