

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 (see Explanations for OCA6).</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2004
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
REUČ / 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
	s2.0-2142829444&origin=resultslist&sort=cp-f&src=s&st1=krennek&st2=amlodipine&sid=1284352714098c7147f95dc5b3293b1f&sot=b&sdt=b&sl=51&s=%
	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>
REUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	článok/ article
	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.)
REUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	https://journals.lww.com/jhypertension/Abstract/2004/04000/Amlodipine_at_high_dose_increases.27.aspx
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
REUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	Stanovenie hypotézy a cieľov, návrh metód výskumu, príprava rukopisu / Determination of hypothesis and aims, design of research methods, preparation of manuscript

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo C	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>	Dihydropyridínové blokátory vápnikových kanálov môžu vo vysokých dávkach spôsobiť aktiváciu sympatiku (SNS) a renín-angiotenzín aldosterónového systému (RAAS). V článku identifikujeme ich prepojenie na aktiváciu vazokonstrikčného a prohypertrofického faktora, endotelínu-1 pomocou podávania vysokých dávok amlodipínu normotenzným potkanom. S použitím fyziologických a molekulárnych metód sme zistili, že vysoké dávky amlodipínu aktivovali RAAS a SNS a zvýšili expresiu endotelínu-1 v srdci a cievach, pričom došlo k zvýšeniu masy pravej komory a zvýšenej citlivosti izolovanej aorty na noradrenalín oproti strednej dávke amlodipínu. Výsledky by mohli vysvetľovať negatívne efekty vysokých dávok nifedipínu s okamžitým uvoľňovaním u pacientov s ischemickou chorobou srdca. / Dihydropyridine calcium channel blockers can activate sympathetic nervous system (SNS) and renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS) at high doses. We identify their link to the activation of vasoconstrictor and prohypertrophic factor, endothelin-1 after administration of high-dose amlodipine to normotensive rats. Using physiological and molecular biology methods, we found that high doses of amlodipine activated SNS and RAAS and increase the expression of endothelin-1 in the heart and aorta. At the same time, we observed increased right ventricular mass and increased sensitivity of isolated aorta to noradrenaline compared to lower dose of amlodipine. The results could explain the negative effects of high dose immediate release nifedipine in patients with ischemic heart disease.
---	---	---

OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	High doses of dihydropyridine calcium channel blockers can activate the sympathetic nervous system and the renin–angiotensin system. The effects of high doses of dihydropyridines on preproendothelin-1 expression in vivo remain unknown. Sprague–Dawley rats were treated with amlodipine 5 or 20 mg/kg per day (Amlo 5 or Amlo 20) in drinking water for 5 days or 5 weeks. Systolic blood
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] 2005 Kara-Perz, H. - Kosicka, T. - Gluszek, J. - Torlinski, L.: Effect of one-month therapy of amlodipine on plasma endothelin-1 concentration in hypertensive patients. In: <i>Nadcsnienie Tetnicze</i>, vol. 9, no. 3, 2005, s. 202-207 - SCOPUS [o1] 2007 Kabori, H. - Nangaku, M. - Navar, L.G. - Nishiyama, A.: The intrarenal renin-angiotensin system: From physiology to the pathobiology of hypertension and kidney disease. In: <i>Pharmacological Reviews</i>, vol. 59, no. 3, 2007, s. 251-287 - SCI [o1] 2011 Kara-Perz, H. - Kosicka, T. - Gluszek, J. - Perz, S.: <i>Nadcsnienie Tetnicze</i>, vol. 15, no. 1, 2011, s. 5-12 - 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>	Dihydropyridínové blokátory vápnikových kanálov môžu vo vysokých dávkach spôsobiť aktiváciu sympatiku a renín-angiotenzín aldosterónového systému. V článku identifikujeme súčasnú aktiváciu vazokonstrikčného a prohypertrofického faktora, endotelínu-1. Výsledky by mohli vysvetliť, prečo vysoké dávky nifedipínu s okamžitým uvoľňovaním zvyšovali výskyt infarktu myokardu u pacientov s ischemickou chorobou srdca. / Dihydropyridine calcium channel blockers can activate the sympathetis nervous system and renin-angiotensin aldosterone system. In the article, we identify a concomitant activation of vasoconstrictor and prohypertrophic factor, endothelin-1. The results could explain why high dose nifedipine with immediate release increased the occurrence of myocardial infarction with ischemic heart disease.
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 v rámci prednášok z farmakológie, klinickej farmakológie a klinickej farmácie v rámci predstavenia postupov výskumu a vývoja liečiv a spôsobov identifikácie ich účinnosti a bezpečnosti. /The results can be presented in lectures of pharmacology, clinical pharmacology and clinical pharmacy as a part of the presentation of drug research and development procedures and procedures to identify their efficacy and safety.