

Angiotensin II – mechanismus účinku, současná evidence a stanovisko mezioborové pracovní skupiny k jeho použití na pracovištích intenzivní péče

Balík M.¹, Beneš J.², Černý V.^{3–8}, Kula R.⁹, Matějovič M.¹⁰, Říha H.¹¹, Tencer T.¹²

Autoři jsou uváděni v abecedním pořadí, podíl jednotlivých autorů je uveden na konci práce.

¹Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny VFN a 1. LF UK, Praha

²Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, LF v Plzni, Univerzita Karlova a Fakultní nemocnice Plzeň

³Klinika anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

⁴Národní institut kvality a excelence zdravotnictví, Praha

⁵Klinika anesteziologie a resuscitace, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Univerzita Karlova v Praze, 3. LF UK, Praha

⁶Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Hradci Králové

⁷Dept. of Anesthesia, Pain Management and Perioperative Medicine, Dalhousie University, Halifax, Canada

⁸Ústav klinických oborů a biomedicíny, Technická univerzita Liberec

⁹Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny FN a LF OU, Ostrava

¹⁰I. interní klinika, LF v Plzni, Univerzita Karlova a Fakultní nemocnice Plzeň

¹¹Klinika anesteziologie a resuscitace, Kardiocentrum IKEM, Praha

¹²Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol, Praha

Léčivý přípravek Giapreza obsahující angiotensin II pro nitrožilní podání je od roku 2023 registrován v České republice. Článek popisuje mechanismus účinku léčiva, shrnuje současnou vědeckou evidenci jeho účinnosti a bezpečnosti a přináší stanovisko mezioborového panelu k používání angiotensinu II na pracovištích intenzivní péče, především u pacientů s refrakterním vazoplegickým šokem. Text získal záštitu České společnosti intenzivní medicíny, České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny a České asociace akutní kardiologie.

Klíčová slova: angiotensin II, vazoplegie, septický šok, VA-ECMO, mimotělní oběh, inhibitor angiotensin-konvertujícího enzymu, renin.

Angiotensin II – mechanism of action, current evidence and position paper of the interdisciplinary working group on its use in intensive care settings

The medicinal product Giapreza containing angiotensin II for intravenous administration has been registered in the Czech Republic since 2023. The article describes the mechanism of action of the drug, summarizes the current scientific evidence of its efficacy and safety, and presents the opinion of an interdisciplinary working group on the use of angiotensin II in intensive care units, especially in patients with refractory vasoplegic shock. The text has been endorsed by the Czech Society of Intensive Medicine, the Czech Society of Anesthesiology and Intensive Medicine, and the Czech Acute Cardiac Care Association.

Key words: angiotensin II, vasoplegia, septic shock, VA-ECMO, extracorporeal circuit, angiotensin converting enzyme inhibitor, renin.

Úvod

Angiotensin II (ang-II) představuje klíčovou součást systému renin-angiotensin-aldosteron (RAAS). Syntetická forma ang-II našla své

využití zejména u pacientů s refrakterním vazoplegickým šokem, kde se uplatňuje specifický biologický mechanismus účinku ang-II. První registrace léčivého přípravku (dále jen přípravku) s obchodním názvem

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORA:

doc. MUDr. Balík Martin, Ph.D., EDIC, martin.balik@vfn.cz

Článek přijat redakcí: 7. 2. 2025

Cit. zkr: Anest intenziv Med. 2025;36(1):46-51