Česká studie současně v The Lancet a Circulation: první celosvětové randomizované srovnání protidestičkové léčby u infarktu komplikovaného kardiogenním šokem

English see below

Praha/Chicago, 9. listopadu 2026 – **Časopis *The Lancet* zveřejnil výsledky mezinárodní studie DAPT-SHOCK-AMI (PRAGUE-23), kterou navrhla a vedla prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph.D., z Kardiocentra 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, společně s prof. Deepakem L. Bhattem z Mount Sinai Fuster Heart Hospital v New Yorku.**

V časopise Circulation byla zveřejněna zobrazovací podstudie výše uvedené studie, kterou prof. Moťovská prezentovala dne 7. listopadu 2026 na výročním kongresu American Heart Association v Chicagu. Hlavní výsledky studie tak vycházejí v The Lancet , nejvýznamnějším všeobecném lékařském časopise světa, a její zobrazovací podstudie současně v *Circulation*, jednom ze tří nejvýznamnějších kardiologických časopisů světa.
Studie je prvním randomizovaným srovnáním dvou strategií protidestičkové léčby u pacientů s infarktem myokardu komplikovaným kardiogenním šokem na světě a zároveň historicky největší světovou studií, která kdy ověřovala lék u těchto pacientů. Zapojilo se 29 center v pěti evropských zemích: v České republice, Německu, Francii, Polsku a na Slovensku. Studie byla financována výhradně z veřejných, nekomerčních zdrojů.

Proč na tom záleží



Kardiogenní šok je nejzávažnější komplikací infarktu myokardu. Srdce přestává zvládat čerpat krev do těla a přes veškerou moderní léčbu umírá přibližně každý druhý pacient, většina z nich už během prvního měsíce. Základem léčby infarktu je rychlé zprůchodnění uzavřené věnčité tepny a léky, které brání krevním destičkám vytvářet další sraženiny. U pacientů v šoku však tablety působí pomalu a nespolehlivě, protože se ze střeva špatně vstřebávají. *Cangrelor* je jediný lék této skupiny, který lze podat přímo do žíly, a jeho účinek nastupuje během minut. Zda to pacientům v šoku skutečně pomůže, dosud nikdo neověřil.

„Studie poprvé přinesla spolehlivá data o protidestičkové léčbě u skupiny nemocných, které všechny předchozí studie vylučovaly. Ukázala, že nitrožilní lék funguje přesně tak, jak má, a naznačila, kde hledat jeho přínos. Zároveň dává budoucím studiím pevný základ, jak je navrhnout,“ říká **prof. Zuzana Moťovská** *(foto: UK – Michal Novotný).*

O studii

Název	DAPT-SHOCK-AMI (PRAGUE-23); ClinicalTrials.gov NCT03551964, EudraCT 2018-002161-19
Design	mezinárodní, multicentrická, randomizovaná, dvojitě zaslepená studie; nitrožilní cangrelor versus drcený ticagrelor u akutního infarktu myokardu komplikovaného kardiogenním šokem
Pacienti	605 randomizovaných pacientů, nábor srpen 2018 až leden 2024; roční sledování dokončeno u všech přeživších, pětileté sledování probíhá
Centra a země	29 nemocnic v pěti zemích: Česká republika, Německo, Francie, Polsko, Slovensko

Hlavní řešitelé	prof. Zuzana Moťovská (Praha) a prof. Deepak L. Bhatt (New York), rovnocenný podíl; protokol navrhla prof. Moťovská v roce 2018
Statistika	doc. Stanislav Katina a Jiří Jarkovský, Institut biostatistiky a analýz LF MU Brno [ověřit afiliaci doc. Katiny]
Koordinace	Česká národní síť klinického výzkumu CZECRIN, LF MU Brno (Regina Demlová, Lenka Součková)
Administrativní zadavatel	Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
Financování	výhradně nekomerční zdroje: Ministerstvo zdravotnictví ČR (AZV, grant NV19-02-00086), Univerzita Karlova (Cooperatio Cardiovascular Science, Donatio Universitatis Carolinae, 4EU+ minigrant) a NextGenerationEU [doplnit CarDia/EXCELES, pokud se týká]; výrobce léku se na studii nepodílel

Prof. Zuzana Moťovská, hlavní řešitelka: *„Každý pacient, který lékaři zemře, vede k zamyšlení, zda se nedalo udělat víc. U nemocných s infarktem a kardiogenním šokem umírá stále každý druhý. Studie vznikla z přesvědčení, že lék podávaný přímo do žíly, který okamžitě zastaví další narůstání sraženiny v srdeční tepně, může právě těmto pacientům pomoci. Bez desítek kolegů v pěti zemích, kteří do projektu šli bez nároku na odměnu, by nikdy nevznikla."*

Publikace a prezentace

The Lancet	Motovska Z, Hlinomaz O, Mrozek J, et al.; Bhatt DL. Cangrelor versus crushed ticagrelor in acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock (DAPT-SHOCK-AMI): a randomised, double-blind trial. Lancet 2026; DOI 10.1016/S0140-6736(26)00976-1 [ověřit odkaz po zveřejnění]
Circulation	Motovska Z, Ionita O, Guglielmo M, et al.; Bhatt DL. Multimodality Cardiac Imaging Substudy of the DAPT-SHOCK-AMI Randomized Trial: Echocardiographic and Cardiac Magnetic Resonance Assessment of Cangrelor versus Crushed Ticagrelor in Cardiogenic Shock Complicating Acute Myocardial Infarction. Circulation 2026; [doplnit DOI]; otevřený přístup
AHA Scientific Sessions 2026	Chicago, McCormick Place, sobota 7. 11. 2026, Late-Breaking Science / Featured Science FS.04, přednáška prof. Moťovské ve 13:50 místního času (20:50 SEČ); prof. Bhatt člen panelu

Prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph.D.
vede Divizi akutní kardiologie Kardiocentra 3. LF UK a FNKV, je vědeckou sekretářkou České kardiologické společnosti. Je členkou pracovní skupiny ESC/ACC/AHA/WHF, která v roce 2026 vydala tzv. *Pátou univerzální definici infarktu myokardu*, členkou Výboru pro doporučené postupy Evropské kardiologické společnosti *(ESC Clinical Practice Guidelines Committee)* a členkou programového výboru kongresu *Evropské kardiologické společnosti*. V roce 2023 obdržela *Národní cenu vlády Česká hlava* (rozhovor přinesl magazín Forum: Zuzana Moťovská je týmový hráč. Má ráda své spoluhráče). Je hlavní řešitelkou série mezinárodních studií.

Tisková zpráva ke stažení zde

Kontakt pro média:
prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph.D.
Kardiocentrum 3. LF UK a FNKV
E-mail: zuzana.motovska@fnkv.cz
Oddělení pro komunikaci a vnější vztahy 3. LF UK / FNKV:
Mgr. Simona Kopová
E-mail: simona.kopova@lf3.cuni.cz

Odbor komunikace UK:
Mgr. Michaela Lagronová
Tisková mluvčí
Univerzita Karlova
Mob.: +420 602 304 708
E-mail: komunikace@cuni.cz

Univerzita Karlova
· založena v roce 1348
· 17 fakult (14 v Praze, 2 v Hradci Králové a 1 v Plzni)
· 8 800 zaměstnankyň a zaměstnanců
· 55 000 studentek a studentů
· 10 000 absolventek a absolventů ročně
· 34 000 účastnic a účastníků kurzů celoživotního vzdělávání ročně
· 92. místo v žebříčku *QS World University Rankings: Europe 2026*

A Czech study published simultaneously in *The Lancet* and *Circulation*: the first global randomised comparison of antiplatelet therapy in myocardial infarction complicated by cardiogenic shock

Prague/Chicago, 9 November 2026 – **The journal The Lancet has published the results of the international DAPT-SHOCK-AMI (PRAGUE-23), which was designed and led by Prof. Zuzana Moťovská, MD, PhD, from the Cardiology Centre of the Third Faculty of Medicine at Charles University and the Královské Vinohrady University Hospital, together with Prof. Deepak L. Bhatt from Mount Sinai Fuster Heart Hospital in New York.**

An imaging sub-study of the aforementioned trial was published in the journal Circulation and was presented by Prof. Moťovská on 7 November 2026 at the annual congress of the American Heart Association in Chicago. The main results of the study are thus published in The Lancet , the world's leading general medical journal, whilst its imaging sub-study appeared on the same day in Circulation, one of the world's three leading cardiology journals.The study is the world's first randomised comparison of two antiplatelet treatment strategies in patients with myocardial infarction complicated by cardiogenic shock, and is also the largest global study ever conducted to evaluate a drug in this patient population. Twenty-nine centres in five European countries took part: the Czech Republic, Germany, France, Poland and Slovakia. The study was funded exclusively from public, non-commercial sources.

Why this matters

Cardiogenic shock is the most serious complication of a myocardial infarction. The heart is no longer able to pump blood effectively throughout the body and, despite all modern treatments, approximately one in two patients dies, most of them within the first month. The cornerstone of heart attack treatment is the rapid reopening of a blocked coronary artery and medicines that prevent blood platelets from forming further clots. However, in patients in shock, tablets act slowly and unreliably because they are poorly absorbed from the gut. Cangrelor is the only drug in this group that can be administered directly into a vein, and its effects set in within minutes. Whether this actually helps patients in shock has not yet been verified.

"The study has, for the first time, provided reliable data on antiplatelet therapy in a group of patients that all previous studies had excluded. It has shown that the intravenous drug works exactly as it should, and has indicated where its benefits lie. At the same time, it provides future studies with a solid foundation on how to design them," says **Prof. Zuzana Moťovská**.

Prof. Zuzana Moťovská, principal investigator: *"Every patient who dies in a doctor's care makes one wonder whether more could have been done. Among patients with a heart attack and cardiogenic shock, one in two still dies. The study arose from the belief that a drug administered directly into a vein, which immediately stops the clot in the coronary artery from growing further, could help precisely these patients. It would never have come about without the dozens of colleagues in five countries who joined the project without claiming any remuneration."*

Prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph.D. heads the Division of Acute Cardiology at the Cardiocentre of the Third Faculty of Medicine, Charles University and FNKV, and is the scientific secretary of the Czech Society of Cardiology. She is a member of the ESC/ACC/AHA/WHF working group, which published the so-called Fifth Universal Definition of Myocardial Infarction in 2026, a member of the European Society of Cardiology's Clinical Practice Guidelines Committee (ESC Clinical Practice Guidelines Committee), and a member of the programme committee for the European Society of Cardiology Congress. In 2023, she received the Czech Head National Government Award. She is the principal investigator of a series of international studies.