

Vědci se novou sloučeninou přiblížili k bezpečnější léčbě pacientů s cukrovkou

17.03.2025 | Zpravodajství ČTK |

Praha 17. března (ČTK) - Vědci vyvinuli novou experimentální sloučeninu, která by mohla přinést bezpečnější léčbu cukrovky druhého typu. Chrání kosti a snižuje jejich lámavost, což je častým vedlejším účinkem současných léků. Novou látku vědci objevili jako vedlejší účinek látky, která má léčit ztuhlá játra.

Akademie věd ČR o tom informovala v tiskové zprávě. Výsledky studie publikoval odborný časopis *Metabolism*. Nová látka patří do skupiny thiazolidinedionů (TZD), které ovlivňují metabolismus v kostní a tukové tkáni. Vědci zjistili, že nově objevená látka s označením MSDC-0602K aktivuje alternativní metabolické dráhy, které podporují tvorbu nových kostních buněk a zároveň omezují vznik tukových buněk v kostní dřeni. "Naše zjištění naznačují, že látka MSDC-0602K by mohla pomoci cílené léčbě cukrovky druhého typu se sníženými nežádoucími účinky na kosterní soustavu," uvedl hlavní autor studie Ondřej Kuda z Fyziologického ústavu **AV ČR**. Dodal, že sloučenina nejen zlepšuje citlivost na inzulin, tedy to, jak buňky využijí inzulin k regulaci hladiny cukru v krvi, ale také chrání kosti, což je klíčové pro pacienty s cukrovkou, kteří se jinak potýkají se zvýšeným rizikem zlomenin. Vědci rozvinuli pokročilé metody izotopového značení a aplikovali selektivní označení biologicky aktivních látek v organismu, k detailnímu zmapování metabolických změn v buňkách kostní dřene a tukové tkáně. Na rozdíl od starších léků TZD látka MSDC-0602K působí účinněji v jednotlivých orgánech. K potvrzení potenciálu sloučeniny je ale potřeba provést ještě klinické testy. V Česku se s cukrovkou druhého typu léčí přes milion lidí, přičemž další dvě až tři procenta obyvatel ji mají, ale zatím o tom nevědí. Onemocnění souvisí hlavně s nezdravým životním stylem. Cukrovka je podle lékařů nebezpečná tím, že se dlouho projevuje nenápadně. Lidé mohou být unavení, mít častější žízeň nebo se jim hůře hojí rány. Kvůli těmto nevýrazným příznakům trvá často roky, než je nemoc odhalena. Největší riziko hrozí lidem s obezitou, která se týká asi pětiny české populace. Klíčovým ukazatelem cukrovky je hladina krevního cukru nalačno.