

# Existuje spojitost mezi hladinou glykovaného hemoglobinu a výskytem malignit?

Systematické review britských autorů se zaměřilo na vztah mezi glykovaným hemoglobinem (HbA<sub>1c</sub>) a zhoubným nádorovým onemocněním u pacientů s diabetem mellitem nebo bez něj.

## Úvod

Glykovaný hemoglobin (HbA<sub>1c</sub>) je uznávaným ukazatelem dlouhodobé kompenzace diabetu mellitu. V minulosti byla popsána i možná asociace HbA<sub>1c</sub> s některými typy maligních nádorů, ač jsou tato data zatím spíše nejednoznačná. Autory prezentované práce proto zajímalo, zda lze potvrdit vztah mezi HbA<sub>1c</sub> a rizikem vzniku zhoubných nádorových onemocnění nebo úmrtí na ně, a to jak u diabetiků, tak u osob bez tohoto onemocnění.

## Metodika analýzy

Z databází *EMBASE*, *MEDLINE*, *CINAHL* a *Cochrane Library* autoři vybrali studie týkající se vztahu HbA<sub>1c</sub> a onkologických onemocnění, jejichž účastníky byli pacienti obou pohlaví s diagnózou diabetu mellitu 1. nebo 2. typu nebo bez ní.

Studie byly hodnoceny podle kritérií *Scottish Intercollegiate Guidelines Network* (SIGN) dvěma nezávislými hodnotiteli. Vzhledem k heterogenitě výsledků však nakonec nebylo vhodné provést metaanalýzu dat.

## Výsledky

Pro hodnocení bylo vybráno 19 prací (14 kohortových studií a 5 studií případů a kontrol). 8 z těchto studií sledovalo vztah HbA<sub>1c</sub> k ja-

kémukoliv typu nádoru, zbytek se zaměřil na konkrétní diagnózy.

Závěrem 4 prací bylo, že vyšší hladiny HbA<sub>1c</sub> jsou spojeny s vyšší incidencí zhoubných nádorů a/nebo rizikem úmrtí na jakýkoliv typ nádorového onemocnění. Jedna studie popsala vztah mezi hladinou HbA<sub>1c</sub>, incidencí maligního onemocnění a rizikem úmrtí na něj křivkou ve tvaru písmene U. Z dalších studií vyplynulo, že vyšší hladina HbA<sub>1c</sub> je spojena s častějším výskytem kolorektálního karcinomu, nádorů slinivky, plic a ženských reprodukčních orgánů. Práce naopak v dané souvislosti neprokázaly zvýšené riziko karcinomu prsu, gastrointestinálních nádorů a urologických malignit.

## Závěr

Vyšší hladina glykovaného hemoglobinu (HbA<sub>1c</sub>) se zdá být spojena s častějším výskytem onkologických onemocnění a/nebo vyšší úmrtností na ně. Pro bližší porozumění vztahu obou faktorů a podkladu této souvislosti bude zapotřebí dalších studií, citovaný přehledový článek tak poskytl možné vodítko pro další výzkumné snahy. (epa)

*Zdroj: Hope C., Robertshaw A., Cheung K. L., Idris I., English E. Relationship between HbA<sub>1c</sub> and cancer in people with or without diabetes: a systematic review. Diabet Med 2016; 33(8): 1013–1025, doi: 10.1111/dme.13031.*