Existuje spojitost mezi hladinou glykovaného hemoglobinu a výskytem malignit?

Systematické *review* britských autorů se zaměřilo na vztah mezi glykovaným hemoglobinem (HbA_{1c}) a zhoubným nádorovým onemocněním u pacientů s diabetem mellitem nebo bez něj.

Úvod

Glykovaný hemoglobin (HbA_{1c}) je uznávaným ukazatelem dlouhodobé kompenzace diabetu mellitu. V minulosti byla popsána i možná asociace HbA_{1c} s některými typy maligních nádorů, ač jsou tato data zatím spíše nejednoznačná. Autory prezentované práce proto zajímalo, zda lze potvrdit vztah mezi HbA_{1c} 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_{1c} 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_{1c} k jakémukoliv typu nádoru, zbytek se zaměřil na konkrétní diagnózy.

Závěrem 4 prací bylo, že vyšší hladiny HbA_{1c} jsou spojeny s vyšší incidencí zhoubných nádorů a/nebo rizikem úmrtí na jakýkoliv typ nádorového onemocnění. Jedna studie popsala vztah mezi hladinou HbA_{1c}, incidencí maligního onemocnění a rizikem úmrtí na něj křivkou ve tvaru písmene U. Z dalších studií vyplynulo, že vyšší hladina HbA_{1c} 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_{1c}) 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_{1c} and cancer in people with or without diabetes: a systematic review. Diabet Med 2016; 33(8): 1013–1025, doi: 10.1111/dme.13031.*