

HYPOTÉZA, ŽE E-CIGARETY MOHOU VYVOLAT INFARKT MYOKARDU, JE PRAVDĚPODOBNÁ

Autoři srovnávají dosavadní poznatky o klasických a elektronických cigaretách a docházejí k názoru, že souvislosti s výskytem infarktu myokardu (IM), prokázané u kuřáků klasických cigaret (C), mohou být obdobné i u uživatelů elektronických cigaret (eC).

Tuto hypotézu podporují následujícími poznatky:

- uživatel e-cigaret je podobným způsobem jako kuřák exponován nikotinu a ultrajemným prachovým částicím, které prokazatelně zvyšují riziko IM,
- u zdravých osob vyvolávají oba druhy obdobnou inhibici funkcí endotelu, sympatikotonii, zvýšení oxidačního stresu,
- extrakt z eC zvyšuje vylučování zánětlivých mediátorů z keratinocytů, alveolárních epitelálních buněk a neutrofilů
- a indukuje aktivaci destiček, jejich shlukování a adheze,

- u experimentálních myší exponovaných extraktu eC dochází ke ztlustění stěn aorty.

Pro klinické studie o účincích eC je závažným problémem zjišťování velikosti expozice: nelze zde použít údaj o počtu vykouřených cigaret, a tím odhadnout dávku. Novější elektronické přístroje umožňují instalaci náplní s vysokým obsahem nikotinu, který si uživatel dává během dne postupně ad libidum, a jednotlivá nadechnutí nepočítá. Kromě toho existují ještě další způsoby, jak příjem nikotinu z náplně nekontrolovatelně zvýšit.

Alzabani T, Pena I, Temesgen N, Glantz SA. Association between electronic cigarette use and myocardial infarction. Am J Prev Med. 2018;55(4):455-61.

*Prof. MUDr. Draboslava Hrubá, CSc.
Ústav ochrany a podpory zdraví, LF MU v Brně*