

DALŠÍ INOVACE TABÁKOVÝCH VÝROBKŮ

Tabákový průmysl neustává v péči o stávající a potenciální kuřáky. V časopise *Regulatory Toxicology and Pharmacology* (2016; 81, Suppl 2) byla publikována série odborných článků, popisujících výsledky studií sponzorovaných tabákovým průmyslem. Pojednávají o novém typu tabákových výrobků, uváděných na trh pod názvy „Heated Tobacco Products“, „Prototype Novel Tobacco Products“ nebo „Modified Risk Tobacco Products“. Forma nových výrobků, která se nazývá „tobacco stick“ se skládá z balíčku tabáku (na jednom konci), z něhož vede acetátová dutinka do polymerového filtru, za nímž je náustek. Vše je v papírovém obalu. Na rozdíl od klasické cigarety se zde tabák nespáluje, ale zahřívá na teplotu cca 350 °C a vytváří aerosol, který kuřák vdechuje. Do balíčku s tabákem se přidávají pojiva a zvlhčovač, aby se tabák nedrolil a také proto, aby se vytvářela pára a aerosol se zviditelněl. Samozřejmě jsou přidávány i různé chemické látky ovlivňující vůni a chuť aerosolu. Existuje už řada různých druhů, které se od sebe právě přidávanými aditivami liší.

Zmíněné studie vědců z tabákových společností testovaly koncentrace toxických a karcinogenních látek v aerosolu produktu THS 2.2 a jeho mentolové varian-

tě THS 2.2M. Testované vzorky neobsahovaly žádná chuťová a voňavá aditiva. Autoři radostně zdůrazňují, že koncentrace testovaných škodlivin v mainstream (aerosolu vdechovaném kuřákem) byly nižší při srovnání s klasickými cigaretami.

Shodou okolností byly prakticky současně publikovány v prestižním časopise *Tobacco Research* (2017, June 16; doi org/10.1093/ntr/ntrx138) výsledky studie nezávislých autorů, kteří srovnávali hladiny nikotinu uvolňované z aerosolu zahříváných tabákových produktů (typ HnB a jeho mentolové varianty), e-cigaret a klasických cigaret pomocí typizovaného zkušebního přístroje a standardizovaného režimu „vdechů“. Nejvíce nikotinu bylo uvolňováno z klasických cigaret, méně z HnB produktů (i když obsah ve výrobku byl obdobný), nejméně z e-cigaret (u nichž však se hladiny zvyšovaly po prodlouženém sání).

V každém případě bude nutno dále rozšířit výzkum toxikologických vlastností tabákových výrobků o nový druh.

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