

BRONCHITIDA A EXPOZICE ZNEČIŠTĚNINÁM OVZDUŠÍ

Odborníci z výzkumných ústavů Kanady, Švýcarska a Spojeného království publikovali výsledky velké studie pojaté longitudinální kohortové studie o vztazích mezi vybranými znečištěními venkovního ovzduší a prevalencí a incidencí chronické bronchitidy. Metodicky šlo o celoživotní sledování kohorty, která na počátku měla 132 595 osob a kde po odpočtech vzhledem k nedostupnosti dat (kouření, věk, pohlaví, vzdělání a BMI) nebo z dalších důvodů (vazba na data o znečištění ovzduší aj.) zůstalo pro závěrečné hodnocení 65 009 osob. Zřejmě právem se v článku tvrdí, že jde o největší studii o vztahu mezi znečištěním ovzduší, bronchitidou a souvisejícím symptomy.

U všech znečištění byl zjištěn vztah znečištění k prevalenci kašle a vykašlávání sputa. U prevalence chronické bronchitidy byly statisticky významné asociace pro oxid dusičitý NO_2 s poměrem šancí $\text{OR} = 1,05$ a NO_2 tedy zvyšuje šanci na chronickou bronchitidu o 5 %. Významný dále byl černý uhlík s $\text{OR} = 1,06$, tj. zvýšení

šance na bronchitis o 6 %. Asociace byly formulovány pro rozmezí IQR (interquartile range), tj. pro střed rozložení mezi 25. a 75. percentilem. Pro incidenci chronické bronchitidy byl OR u NO_2 i pro černý uhlík 1,07. Doplňme, že černý uhlík je částice nespáleného uhlíku absorbovaná většinou na $\text{PM}_{2,5}$. Data o znečištění byly střední roční hodnoty a byla použita satelitní pozorování a modely transportu znečištění. Při analýze podskupin byly pozorovány mírně silnější asociace u žen, osob, které nikdy nekouřily a u mladších jedinců.

V závěru je shrnuto, že oxid dusičitý a černý uhlík signifikantně zvyšovaly šance na prevalenci a incidenci chronické bronchitidy.

Doiron D, Bourbeau J, de Hoogh K, Hansell AL. Ambient air pollution exposure and chronic bronchitis in the Lifelines cohort. Thorax. 2021 Jan 28;76(8):772–9.

Redakce