

OZON A PŘEDČASNÁ MORTALITA NA CHRONICKOU OBSTRUKČNÍ PLICNÍ NEMOC

Je známo, že dlouhodobá expozice ozonu souvisí s rozvojem a exacerbacemi chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN) a s úmrtností na tuto chorobu. Autoři prezentované studie se pokusili odhadnout zdravotní zátěž z expozice ozonu v Německu v letech 2007–2016. Sledovali při tom také vliv poléťavého prachu (částice $PM_{2,5}$) a oxidu dusičitého (NO_2).

Býly použity průměry osmihodinových koncentrací ozonu během letních měsíců (duben–září) a zdravotní data byla získána z populačních statistik (naděje na dožití a mortalita). Zdravotní zátěž z CHOPN byla hodnocena pro faktickou hodnotu ozonu $65 \mu g/m^3$.

Bylo zjištěno, že atributivní frakce CHOPN z ozonu činí 6,11–8,2 % (roky 2013 a 2015) a ztráty života z předčasné úmrtnosti (YLL – years of life lost) na CHOPN tvořily 18,33 YLL/100 tis. obyvatel (rok 2007) až 35,77

YLL/100 tis. obyvatel (rok 2015). Nebyl zjištěn žádný časový trend. Účinek ozonu na CHOPN nebyl závislý na $PM_{2,5}$ a NO_2 . V závěru se upozorňuje na důležitost strategie snižování emisí v souvislosti s očekávaným zvyšováním ozonu v důsledku klimatických změn.

Breitner S, Steckling Muschack LN, Markerych I, Zhao T, Mertes H, Heinrich J, et al. Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) attributable to ozone in Germany: Burden of disease estimates for the years 2007-2016. Environ Health Perspect. 2021 [Internet]. ISEE Conference Abstracts 2021 [cited 2021 Sep 6]. Available from: <https://ehp.niehs.nih.gov/doi/10.1289/isee.2021.P-233>.

Jaroslav Kríž