

KONCENTRACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A SYMPTOMY ASTMATU U OSTRAVSKÝCH DĚTÍ

Ostravský region v době zimních inverzí dlouhodobě trpí vysokými hladinami znečišťujících látek v ovzduší a odborníci ze Státního zdravotního ústavu, Ostravské univerzity, ČHMÚ, AV ČR a University College v Londýně se zaměřili na vztah mezi krátkodobými vzestupy koncentrace znečišťujících látek a zhoršením dýchacích problémů, užíváním antiastmatik a omezením denních aktivit u dětí s astmatem. Šetření provedli v období listopad 2013 – únor 2014 u 47 dětí ve věku 6–18 let s potvrzenou diagnózou astmatu. Sledovanými polutanty byly poléťavý prach PM_{10} , oxid dusičitý NO_2 a oxid siřičitý SO_2 . Vybrané polutanty jsou znečišťující látky, pokládáné za spouštěče příznaků astmatu. Denní expozice dětí byla stanovena na základě doby strávené doma a ve škole. Asociace mezi zdravotními ukazateli a expozicí znečišťujícím látkám byla vypočtena pomocí mnohočetné logistické regrese.

Byly zjištěny signifikantní vztahy mezi kolísáním znečišťujících látek a dýchacími příznaky u dětí a dospívajících s astmatem. Vyšší koncentrace SO_2 , N_2 a PM_{10} souvisely s častějšími astmatickými symptomy a užíváním léků a vyšší koncentrace NO_2 s omezením denních aktivit v důsledku zhoršení astmatu. Autoři poznamenávají, že byl zjištěn signifikantní vztahy mezi expozicí znečišťujícím látkám a symptomy astmatu, přestože zima 2013/2014 byla v Ostravě neobvykle mírná.

Velická H, Puklová V, Keder J, Brabec M, Maňý M, Bobák M, et al. Asthma exacerbations and symptom variability in children due to short-term ambient air pollution changes in Ostrava, Czech Republic. Cent Eur J Public Health. 2015 Dec;23(4):292-8.

Redakce