

## **Abstrakt**

Onemocnění respiračního traktu patří k nejběžnějším onemocněním vyskytujícím se v dětské i dospělé populaci po celém světě. Nejčastěji je způsobováno virem. U zdravých imunokompetentních jedinců je průběh onemocnění způsobené infekcí respiračních virů zpravidla bez větších komplikací. Jinak je tomu u imunokompromitovaných pacientů, jako jsou například pacienti po transplantacích, které i běžné infekce mohou ohrožovat na životě. Polyomaviry KI (KIPyV) a WU (WUPyV) a lidský bocavirus (HBoV) jsou nejčastěji detekovány v respiračních vzorcích od dětí s akutním respiračním onemocněním a u imunosuprimovaných pacientů, nicméně jejich patogeneze je stále nejasná. V této práci bylo retrospektivně testováno na přítomnost KIPyV, WUPyV a HBoV pomocí kvantitativní real-time PCR 822 (745 od dospělých a 77 od dětí) vzorků z dýchacích cest od 380 (326 dospělých a 54 dětí) imunokompromitovaných pacientů a 84 vzorků periferní krve. Nejčastěji se vyskytoval HBoV (6,32 % pozitivních pacientů), dále KIPyV (5,79 % pozitivních pacientů) a WUPyV (0,53 % pozitivních pacientů). Pouze HBoV byl současně detekován i v několika vzorcích krve. Studie potvrdila výskyt polyomavirů WU a KI a lidského bocavirus v české populaci a to u dětských i dospělých imunosuprimovaných pacientů.

### **Klíčová slova:**

respirační virus, lidský bocavirus, HBoV, lidský polyomavirus KI, KIPyV, lidský polyomavirus WU, WUPyV, herpesvirus, transplantace, transplantace, imunokompromitovaný hostitel