

## **Niepożądane Odczyny Poszczepienne po BCG- identyfikacja metodą molekularną w preparatach histopatologicznych.**

Sylwia Brzezińska, Agnieszka Iwańska\*, Ewa Augustynowicz- Kopeć

Zakład Mikrobiologii Krajowe Referencyjne Laboratorium Prątka, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, Warszawa

email: s.brzezinska@igichp.edu.pl

Żywa, atenuowana szczepionka Bacille Calmette-Guérin (BCG), od ponad 100 lat stosowana na całym świecie, posiada liczne dane dotyczące bezpieczeństwa jej stosowania oraz dobrze udokumentowane działanie ochronne przeciwko zapaleniu opon mózgowych i rozsianej postaci gruźlicy u małych dzieci. Powikłania po szczepieniu BCG obejmują miejscowe reakcje niepożądane- ropnie w miejscu wstrzyknięcia owrzodzenie i reakcje keloidowe oraz ogólnoustrojowe działania niepożądane, takie jak zapalenie kości i szpiku. Ze względu na wysokie pokrewieństwo między szczepem szczepionkowym a innymi gatunkami kompleksu *Mycobacterium tuberculosis* (MTBC), do diagnostyki różnicowej niepożądanych odczynów poszczepiennych NOP po BCG konieczne jest stosowanie wysoko różnicujących metod molekularnych. Wynika to z faktu innego schematu leczenia w przypadku identyfikacji szczepu szczepionkowego BCG. Celem analizy była ocena przydatności testów genetycznych potwierdzających obecność *M. bovis* BCG w materiałach utrwalonych w formalinie i zatopionych w parafinie. Przedstawiono 2 przypadki dzieci (< 5 roku życia) z niedoborem odporności i podejrzeniem gruźlicy kostno- stawowej. Wykonano diagnostykę molekularną z preparatów histopatologicznych (GeneXpert, GenoType MTBC, Spoligotyping). U obu chorych potwierdzono obecność *Mycobacterium bovis* BCG. Szczegółowa diagnostyka molekularna *M. tuberculosis* complex z wykorzystaniem materiałów zatopionych w parafinie ma kluczowe znaczenie w dalszym postępowaniu wobec chorego z podejrzeniem gruźlicy i niepożądanych odczynów poszczepiennych po BCG. Jest ona szczególnie istotna w przypadku materiałów pooperacyjnych, skierowanych jedynie na badanie histopatologiczne, dla których nie wykonano badań mikrobiologicznych w kierunku MTBC.