

# *Propionibacterium acnes* – udział w kolonizacji i zakażeniach

*Propionibacterium acnes* – contribution in colonization and infection

dr n. med. Iwona Łętowska<sup>1</sup>, dr n. med. Alina Olender<sup>2</sup>

<sup>1</sup> z Zakładu Profilaktyki Zakażeń i Zakażeń Szpitalnych Narodowego Instytutu Leków w Warszawie

Kierownik: dr n. med. Paweł Grzesiowski

<sup>2</sup> z Katedry i Zakładu Mikrobiologii Lekarskiej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Maria Koziół-Montewka

## Streszczenie:

*Propionibacterium acnes* ma charakter typowego komensala i oportunisty, kolonizującego skórę, a w sprzyjających okolicznościach uczestniczącego w wywołaniu zmian trądzikowych, o złożonym patomechanizmie zakażenia. Może również stać się poważnym patogenem powodującym zakażenia zagrażające życiu szczególnie u osób z obniżoną odpornością. Potwierdzenie występowania *P. acnes* jako czynnika etiologicznego w innych rodzajach zakażeń niż zmiany trądzikowe może stwarzać dużo problemów. Stopień wykrywalności zakażeń jest związany z trudnościami w prowadzeniu hodowli *P. acnes* i jego identyfikacji oraz czasami mylnym traktowaniu tych bakterii jako klasycznych kontaminantów skórnych. W trudnych diagnostycznie przypadkach bardzo duże znaczenie mają metody biologii molekularnej, które znalazły zastosowanie w diagnostyce meningitis czy endocarditis.

**Słowa kluczowe:** *Propionibacteria*, *Propionibacterium acnes*, trądzik pospolity

## Summary:

*Propionibacterium acnes* is a typical commensal and opportunistic species at once. It colonizes skin, and in favorable conditions causes acne of complex pathomechanism of infection. The bacterium can also become a severe pathogen responsible for life-threatening infections, especially in a group of people under immune suppression. Identification of *P. acnes* as an aetiologic agent of infection other than acne can generate troubles. The percentage of detectability of *P. acnes* is connected with difficulties in culturing and its identification as well as incorrect treating the bacteria as typical skin contaminants. In problematic diagnostic cases, the molecular biology methods are of great importance. Those methods are used in the diagnosis of meningitis and endocarditis.

**Key words:** *Propionibacteria*, *Propionibacterium acnes*, *acne vulgaris*