

Bakteriální infekce kůže II. – infekce vyvolané gramnegativními bakteriemi

doc. MUDr. Ondřej Kodet, Ph.D.

Dermatovenerologická klinika, 1. LF UK a VFN, Praha

Anatomický ústav, 1. LF UK, Praha

Tato práce poskytuje krátký přehled kožních bakteriálních onemocnění, které vyvolávají gramnegativní bakterie. Jedná se o méně častá onemocnění, která mohou mít bohatý klinický obraz a diferenciální diagnostiku. Mezi nejčastější kožní infekce vyvolané gramnegativními bakteriemi patří infekce *Pseudomonas aeruginosa*. Z dalších infekcí lze zmínit projevy při závažných akutních, ale i chronických meningokokových infekcích, nebo kožní postižení vyvolané bakterií *Bartonella henselae*.

Klíčová slova: gramnegativní bakterie, pseudomonádové infekce, meningokokové infekce, nemoc z kočičího škrábnutí, tularemie.

Bacterial skin infection II. – infection induced by gram-negative bacteria

This review provides a brief overview of skin bacterial infections caused by gram-negative bacteria. These infections are less common and can have a rich clinical picture and differential diagnosis. *Pseudomonas aeruginosa* infection is among the most common skin infections caused by gram-negative bacteria. Among other infections, we can mention manifestations in severe acute, but also chronic, meningococcal infections, or skin lesions caused by the bacterium *Bartonella henselae*.

Key words: gram-negative infections, pseudomonad infections, meningococcal infections, cat-scratch disease, tularemia.

Úvod

Gramnegativní bakteriální onemocnění kůže představují méně častou skupinu infekcí než např. infekce vyvolané grampozitivními bakteriemi. Jedná se o soubor různorodých patogenů, které spojuje negativita v barvení dle Grama. Tyto infekce postihují jednak kůži a jsou zdrojem infekcí s relativně dobrou prognózou, ale mohou být i zdrojem závažných až septických stavů, které navozují kožní postižení sekundárně. U řady těchto onemocnění je kultivační diagnostika poměrně komplikovaná a je nutné vycházet z pečlivé anamnézy, či jiných diagnostických metod, jako je histopatologické vyšetření, či vyšetření polymerázovou řetězovou reakcí (PCR).

Přehled patogenů, diagnostických možností a antibiotické terapie přináší Tabulka 1.

Infekce vyvolané *Pseudomonas aeruginosa*

Pseudomonas aeruginosa je aerobní všudy-přítomná gramnegativní bakterie. Přirozeně se vyskytující v půdě, na rostlinách a zejména ve vodním a vlhkém prostředí. Tato bakterie má relativně nízkou virulenci a k infekci jsou nutné nejen anatomické podmínky (např. vlhká zapáříka a porušená kožní bariéra), ale i určitý stupeň imunodeficitu. Primární kožní infekce vyvolané *Pseudomonas aeruginosa* mají obecně dobrou prognózu, zatímco septické stavy u imunokompromitovaných jedinců jsou spojeny se závažnou prognózou a až život ohrožujícím stavem (1, 2).

Syndrom zelených nehtů je onemocnění nehtové ploténky (**chloronychie**) charakterizované zelenočerným až zelenomodrým zabar-

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest and financial disclosures:

None.

Funding/Support:

None.

Cit. zkr: *Dermatol. praxi.* 2024;18(1):5-9

<https://doi.org/10.36290/der.2024.001>

Článek přijat redakcí: 19. 2. 2024

Článek přijat k tisku: 11. 3. 2024

doc. MUDr. Ondřej Kodet, Ph.D.

ondrej.kodet@vfn.cz