

# Drobnoustroje z grupy HACEK – charakterystyka i rola w infekcyjnym zapaleniu wsierdza (IZW)

mgr Małgorzata Foryś, dr n. med. Alicja Kuch, prof. dr hab. n. med. Waleria Hryniewicz

z Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Diagnostyki Bakteryjnych Zakażeń Ośrodkowego Układu Nerwowego (KOROUN), Zakładu Epidemiologii i Mikrobiologii Klinicznej Narodowego Instytutu Leków w Warszawie

Kierownik Zakładu: prof. dr hab. n. med. Waleria Hryniewicz

---

## Streszczenie:

Drobnoustroje z grupy HACEK, są to małe, Gram-ujemne pałeczki, zarówno fermentujące jak i niefermentujące, wchodzące w skład flory fizjologicznej jamy ustnej, zdolne do wywołania infekcyjnego zapalenia wsierdza (IZW). Drobnoustroje te odpowiedzialne są za 3-10% wszystkich przypadków inwazyjnego zapalenia wsierdza (IZW). Ze względu na wysokie wymagania dotyczące hodowli oraz wolny wzrost na podłożach agarowych są uznawane od lat za główną przyczynę IZW u pacjentów z ujemnymi posiewami krwi. Grupa HACEK obejmuje następujące rodzaje (gatunki), których pierwsze litery składają się na akronim HACEK: *Haemophilus species* (*H. parainfluenzae*, *H. parahaemolyticus*), *Aggregatibacter species* (*A. actinomycetemcomitans*, *A. aphrophilus*, *A. segnis*), *Cardiobacterium species* (*C. hominis*, *C. valvarum*), *Eikenella corrodens*, oraz *Kingella species* (*K. kingae*, *K. denitrificans*, *K. indologenes*). Drobnoustroje te mogą być też przyczyną innych zakażeń.

**Słowa kluczowe:** HACEK, infekcyjne zapalenie wsierdza.

## Summary:

HACEK organisms are gram-negative, both fermentative and non-fermentative bacilli. These organisms are found as part of the normal human oral flora and share an enhanced capacity to produce endocardial infections. HACEK organisms are responsible for approximately 3-10% of cases of infective endocarditis (IE). Because of their fastidious and slow growth, they are often a cause of culture-negative endocarditis. The acronym HACEK refers to a grouping of fermentative and nonfermentative, gram-negative bacilli: *Haemophilus species*, *Aggregatibacter species*, *Cardiobacterium hominis*, *Eikenella corrodens*, and *Kingella species*. In addition to IE, this group is also a cause of other infections.

**Key words:** HACEK, infective endocarditis.