

Aggregatibacter actinomycetemcomitans (Aa)

vysoce virulentní, AGRESIVNÍ

- ✓ Gram-negativní, fakultativně anaerobní bakterie
- ✓ **Faktory virulence:**
 - adheziny, invaziny, bakteriociny a antibiotická rezistence - podporují kolonizaci a perzistenci v dutině ústní
 - imunitní mechanismy narušují leukotoxiny, lipopolysacharidy, chemotaktické inhibitory, cytoletální distenční toxin, imunosupresivní proteiny a Fc-vazebné proteiny
 - Produkuje činidla kostní resorbce: cytotoxiny, proteiny tepelného šoku
 - kolagenáza přímo ničí hostitelské tkáně
- ✓ **Výskyt**
 - Patogenní hlavně pro pacienty mladšího věku (15-30 let), způsobuje rychlou destrukci tkání okolo zubů (často bývají napadeny řezáky a první moláry) –juvenilní/agresivní paradontitida
 - Těžko mechanicky odstranitelný – pevné vazby na epiteální buňky a kolagen, může invadovat do buněk
 - způsobuje závažné infekce dalších tkání jako např. endokarditida, osteomyelitida, infekce mozkových blan nebo různé abscesy
 - Spojován s revmatoidní artritidou
- ✓ **Léčba**
 - Amoxicilin-Klavulanát
 - kombinace Metronidazol & Amoxicilin-Klavulanát
- ✓ **Literatura**
 - Rajvir, M., Radha, C., Prerna, K., Shalini, G., Deepika, B. (2015). Virulence factors of Aggregatibacter actinomycetemcomitans-A status update. Journal of ICDRO, 7, 137-145.
 - raja, M., Ummer, F., & Dhivakar, C. P. (2014). Aggregatibacter actinomycetemcomitans - a tooth killer? Journal of clinical and diagnostic research : JCDR, 8(8), ZE13–ZE16.