

Filifactor alocis (Fa)

▲ červený komplex – vysoce virulentní

✓ Gram-pozitivní, obligátně anaerobní, těžko kultivovatelná bakterie

✓ Faktory virulence:

- kolagenázy a proteázy schopné narušit extracelulární matrix v okolí zubu – např. peptidáza PrtFAC-degraduje kolagen I.
- inhibitor komplementu *-F. alocis* Complement Inhibitor (FACIN), indikuje degranulaci neutrofilů, invaduje epiteální buňky, umí indikovat caspase-dependentní apoptózu u normálních ústních keratinocytů

✓ Výskyt

- přežívá oxidativní stres - ovlivňuje mikrobiální biofilm uvnitř parodontálních kapes.
- Vyskytuje se v apikální a střední části kapes, a má synergické interakce s dalšími bakteriemi (Aa, Pg, Fn) – navzájem se podporují v růstu a tvorbě mikrobiálního biofilmu.
- u pacientů s chronickou parodontitidou a u generalizované agresivní parodontitis.
- Je spojen i s gingivitidou a cukrovkou u těhotných žen.
- Může invadovat tkáň plic, sleziny, ledvin, v mozku může tvořit abscesy

✓ Léčba

- Metronidazol

✓ Literatura

- Aruni, A.W., Roy, F. and Fletcher, H.M., 2011. *Filifactor alocis* Has Virulence Attributes That can Enhance Its Persistence under Oxidative Stress Conditions and Mediate Invasion of Epithelial Cells by *Porphyromonas gingivalis*. *Infection and Immunity*, 79 (10), 3872-3886.
- Aruni, W., Chioma, O. and Fletcher, H.M., 2014. *Filifactor alocis*: The Newly Discovered Kid on the Block with Special Talents. *Journal of Dental Research*, 93 (8), 725-732.
- Aruni, W., Mishra, A., Dou, Y., Chioma, O., Hamilton, B.N. and Fletcher, H.M., 2015. *Filifactor alocis*- a new emerging periodontal pathogen. *Microbes and Infection*, 17 (7), 517-530.
- Gogeneni, H., Buduneli, N., Ceyhan-Öztürk, B., Gümüş, P., Akcali, A., Zeller, I., Özçaka, Ö. 2015. Increased infection with key periodontal pathogens during gestational diabetes mellitus. *Journal of Clinical Periodontology*, 42(6), 506–512.