

# *Porphyromonas gingivalis (Pg)*

## ▲ červený komplex – vysoce virulentní

- ✓ Gram-negativní, anaerobní bakterie
- ✓ **Faktory virulence:**
  - extracelulární proteázy, jako jsou lipopolysacharidy (LPS), gingipainy, fimbrie/pili, kolagenáza, (erytrocytární) lektiny, kapsle, proteáza a superoxidodismutáza
  - pomocí těchto látek se vyhýbá imunitnímu systému hostitele a ničí hostitelské periodontální tkáň
- ✓ **Výskyt**
  - adaptovaný oportunní patogen ústní sliznice a prominentní složka orálních biofilmů
  - známý svou závažností v při onemocnění parodontu
  - důležitým mediátorem ve vývoji řady multifaktoriálních a zdánlivě nesouvisejících chronických onemocnění: revmatoidní artritida nebo rakovina dutiny ústní
  - byl identifikován v mozku lidí s Alzheimerovou chorobou
- ✓ **Léčba**
  - Metronidazol, Klindamycin, Doxycyklin, Amoxicilin-Klavulanát
  - kombinace Metronidazol & Amoxicilin-Klavulanát
- ✓ **Literatura**
  - How, K. Y., Song, K. P., & Chan, K. G. (2016). *Porphyromonas gingivalis*: An Overview of Periodontopathic Pathogen below the Gum Line. *Frontiers in microbiology*, 7, 53.
  - Rafiei, M., Kiani, F., Sayehmiri, F., Sayehmiri, K., Sheikhi, A., & Zamanian Azodi, M. (2017). Study of *Porphyromonas gingivalis* in periodontal diseases: A systematic review and meta-analysis. *Medical journal of the Islamic Republic of Iran*, 31, 62.
  - Mei, F., Xie, M., Huang, X., Long, Y., Lu, X., Wang, X., & Chen, L. (2020). *Porphyromonas gingivalis* and Its Systemic Impact: Current Status. *Pathogens (Basel, Switzerland)*, 9(11), 944.