

Anaeróbne baktérie

Nesporulujúce anaeróbne baktérie

- **1. Grampozitívne koky**
 - Peptococcus*
 - Peptostreptococcus*
- **2. Gram pozitívne paličky**
 - Lactobacillus*
 - Bifidobacterium*
 - Eubacterium*
 - Propionibacterium*
 - Actinomyces*
 - Arachnia*
- **3. Gramnegatívne koky -Veillonela**
- **4. Gramnegatívne paličky**
 - Bacteroides*
 - Mobiluncus*
 - Fusobacterium*
 - Leptotrichia*
 - Bilophila*

Anaeróbne Gram + sporulujúce paličky

- Sporulujúce -striktne anaeróbne, spóry typicky umiestnené a rozširujúce paličky, proteolytické vlastnosti, produkcia toxinov, intoxikácia, anaeróbna traumatóza
Clostridium botulinum*, *C. tetani*, *C. septicum*, *C. novyi
- Clostridia - 100 species, niektoré aerotolerantné - *C. histolyticum*, niektoré vyzerajú ako gram negatívne, u niektorých nie je možné detekovať spóry. Bežne prítomné v pôde, vode, GIT ľudí a zvierat.
- *C. perfringens* - Bakteriémia, myonekróza - plynová gangréna, infekcia mäkkých tkanív, nekrotizujúca enteritída

- *C. tetani* - tetanus
- *C. botulinum* - botulizmus - novorodenecký, ranový, potravinový
- *C. difficile* - pseudomembranózna kolitída súvisiaca s ATB, 2 toxíny, je súčasťou FMF, expozícia ATB zabije ostatnú črevnú bakt. flóru - prerastenie *C. difficile* a jeho spór
- *C. septicum* - netraumatická myonekróza, pacienti imunodeprimovaný - Ca čreva - prerušenie integrity steny čreva a šírenie clostridií do tkanív

- Charakteristika, výskyt
- základná antigénna štruktúra
- možnosti klasifikácie – fyziologické a biochemické vlastnosti
- faktory patogenity a virulencie
- Enzýmy, toxíny,
- Klinická manifestácia infekcií
- Patogenéza infekcií
- Laboratórna diagnostika – mikroskopia, kultivácia, stanovenie biochemických vlastností, sérologická diagnostika
- Citlivosť na ATB