- **G+ koky**
  - *Staphylococcus* spp.
    - Koaguláza pozitivní
      - *S. aureus*
        - Infekce kůže a měkkých tkání — Impetigo, folikulitida, furunkl, karbunkl, hidrosadenitis suppurativa
        - Infekce pohybového aparátu — Osteomyelitida a spondylodiscitida, hnisavá artritida
        - Respirační infekce — Pneumonie
        - Infekce krevního řečiště — Katétrové infekce, sepse, inf. endokarditida, flebitida
        - Urogenitální infekce — Abscedující pyelonefritida
        - Infekce vyvolané účinkem toxinů — Enterotoxikóza, syndrom toxického šoku (TSS), syndrom opařené kůže (SSSS)
    - Koaguláza negativní
      - *S. epidermidis*
        - Infekce krevního řečiště — Katétrové infekce, infekce i.v. narkomanů
        - Infekce kostí a kloubů — Infekce implantátů, septické artritidy
      - *S. saprophyticus*
        - Močové infekce — Akutní cystitida
  - *Streptococcus* spp.
    - Beta-hemolytické
      - *S. pyogenes*
        - Respirační infekce — Akutní tonzilitda, akutní faryngitida a tonzilofaryngytida
        - Infekce kůže
          - Impetigo, folikulitida, furunkl, karbunkl
          - Celulitida, erysipel
        - Infekce měkkých tkání
          - Nekrotizující fasciitida
          - Myozitida a myonekróza
        - Život ohrožující komplikace — Sepse, syndrom toxického šoku (STSS)
        - Pozdní následky
          - Revmatická horečka
          - Akutní postinfekční glomerulonefritida
      - *S. agalactiae*
        - Infekce novorozence — Sepse, pneumonie, purulentní meningitida
        - Další infekce
          - Endometritida
          - Infekce chronických ran, měkkých tkání, kloubů
    - Non-beta-hemolytické
      - *S. pneumoniae* — Pneumonie, purulentní meningitida akutní zánět středního ucha, akutní rhinosinusitida
      - "Ústní streptokoky" (S. mitis, S. mutans, S. salivarius, S. sanguinis) — Zubní kaz, infekční endokarditida
  - *Enterococcus* spp.
    - Komunitní infekce — Infekce močových a žlučových cest, intrabdominální a gynekologické infekce, inf. endokarditida
    - Nozokomiální infekce — Infekce močových cest, intrabdominální infekce, infekce krevního řečiště a sepse
- **G+ anaerobní koky**
  - *Peptostreptococcus* spp. — Anaerobní infekce
- **G+ sporulující tyčinky**
  - *Bacillus* spp.
    - *B. anthracis* — Antrax (sněť slezinná)
    - *B. cereus* — Enterotoxikóza, endoftalmitida, infekce imunokompromitovaných pacientů
  - *Clostridium* spp.
    - Skupina histotoxických klostridií
      - *C. perfringens*
        - Infekce ran a měkkých tkání
          - Celulitida, fascitida, myonekróza
          - Plynatá gangréna
        - Gastrointestinální infekce
          - Enterotoxikóza
          - Nekrotizující enteritida
      - *C. septicum* — Celulitida, fascitida, myonekróza
      - *C. novyi* — Plynatá gangréna
      - *C. histolyticum* — Celulitida, fascitida, myonekróza
    - *C. botulinum* — Botulismus
    - *C. tetani* — Tetanus
    - *C. difficile* — Postantibiotická kolitida
- **G+ nesporulující tyčinky**
  - *Listeria* spp.
    - *L. monocytogenes*
      - Listerióza
        - Zdravý dospělý člověk — Gastroenteritida
        - Imunokompromitovaný dospělý člověk — Sepse, purulentní meningitida
        - Těhotná žena — Potrat/předčasný porod; Plod — Chorioamnionitida
        - Novorozenci — Chorioamnionitida, purulentní meningitida, pneumonie, sepse
  - *Arcanobacterium* spp.
    - *A. haemolyticum* — Tonzilofaryngitida, infekce ran, vzácně až sepse
  - *Corynebacterium* spp.
    - *C. diptheriae* — Difterie (záškrt), myokarditida, polyneuropatie
    - *C. ulcerans* — Tonzilitida, infekce ran
    - *C. jeikeium* — Infekce katetrů, kardiostimulátorů, kloubních náhrad
    - *C. urealyticum* — Infekce močových cest
  - *Nocardia* spp.
    - *N. asteroides* — Nokardióza
  - *Erysipelothrix* spp.
    - *E. rhusiopathiae*
      - Profesní nákazy — kožní infekce, infekční endokarditida
- **G+ nesporulující anaerobní tyčinky**
  - *Actinomyces* spp.
    - *A. israeli* — Aktinomykóza
  - *Propionibacterium* spp.
    - *P. acnes* — Acne vulgaris