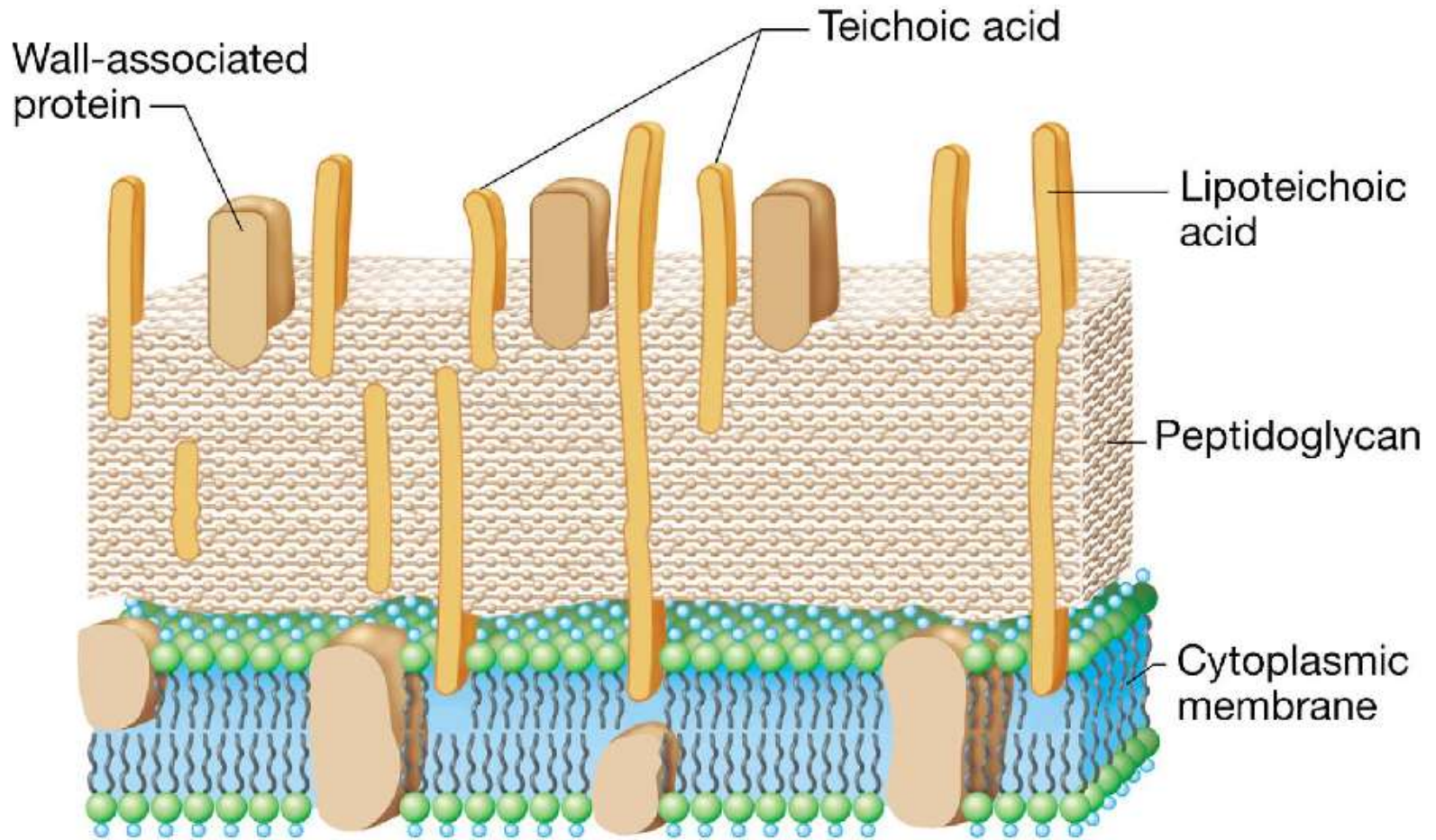


Gram pozitivne bakterije





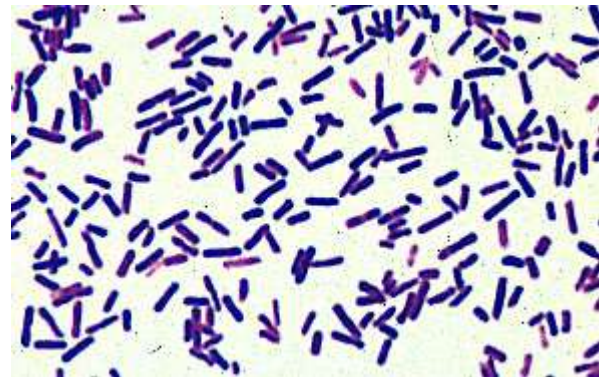
koki

- Stafilokoki
- Streptokoki
- Enterokoki
- Peptostreptokoki



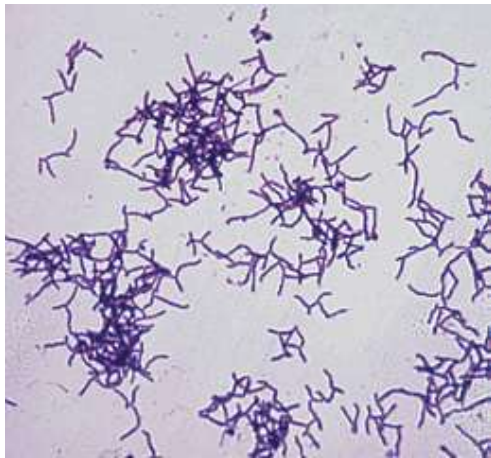
bacili

- korinebakterije
- Listeria
- Bifidobakterije
- Lactobacili



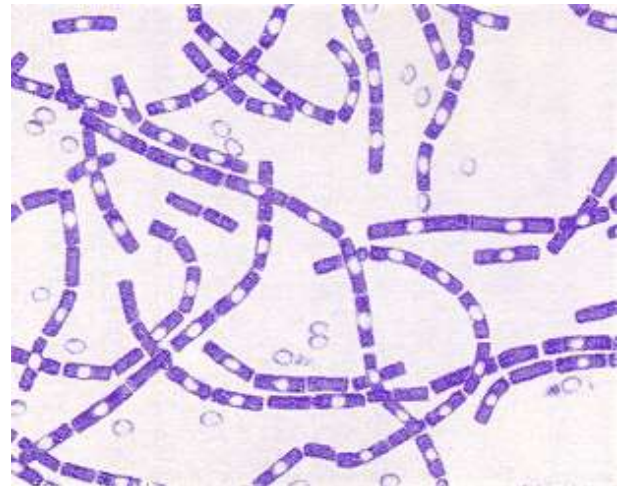
razvejani bacili

- *Nocardia*
- *Mycobacterium*
- *Actinomyces*
- *Propionibacterium*



sporogeni bacili

- *Bacillus*
- *Clostridium tetani*
- *Clostridium botulinum*



Staphylococcus aureus

- Okužbe kože in tkiv
- Okužbe osrednjega živčevja
- Okužbe zgornjih dihal
- Okužbe spodnjih dihal
- Okužbe sečil
- Okužbe lokomotorne aparata:
 - Osteomielitis
 - Septični artritis
- Razširjene okužbe:
 - Sepsa
 - Endokarditis

Nosilci, kolonizacija nosu

MRSA – bolnišnične okužbe



Virulentni dejavniki:

- Številni encimi
- Toksini:
 - citolizini,
 - levkocidin,
 - enterotoksin,
 - eksfoliativni toksin,
 - toksin toksičnega šoka

Streptococcus pyogenes

- Vnetje žrelca
- Angina
- Škrlatinka
- Okužba kože – impetigo
- Invazivne okužbe: fasciitis, miozitis, sindrom toksičnega šoka

- Revmatična vročica
- Akutni glomerulonefritis

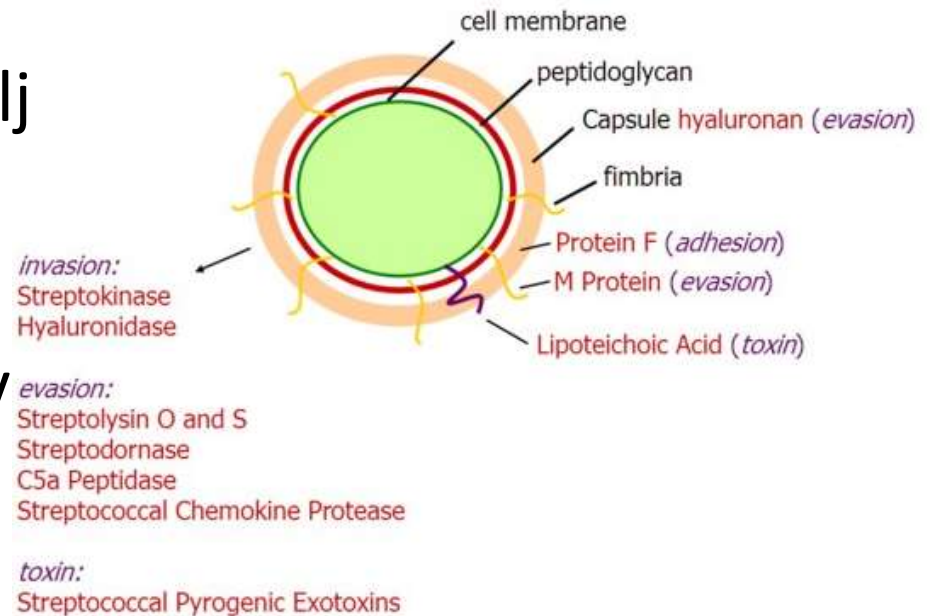


Encimi in toksini:
Streptolizin O,
streptolizin S,
streptokinaza,
hialuronidaza,
DNAza, pirogeni
eksotoksin

Streptococcus pneumoniae

- Del normalne flore nosne sluznice
- Najpogostejši povzročitelj pljučnic
- Drugi najpogostejši povzročitelj meningitisov
- Bronhitis
- Vnetje srednjega ušesa
- Sepsa

Virulentni faktorji



Corynebacterium diphtheriae

- Davica

- Vnetje dihalnih poti

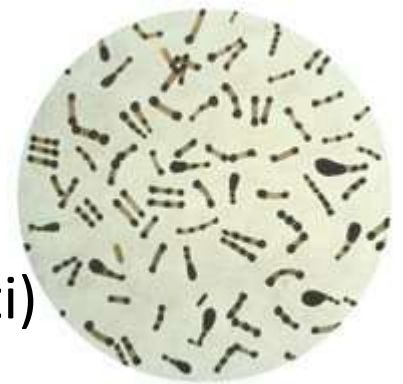
- (pseudomembrane in zapora dihalnih poti)

- Toksemija

- Okvare srca, živčevja, ledvic

- Smrtnost nezdravljenih 20%

Ni invazivna bakterija, izloča pa močan toksin

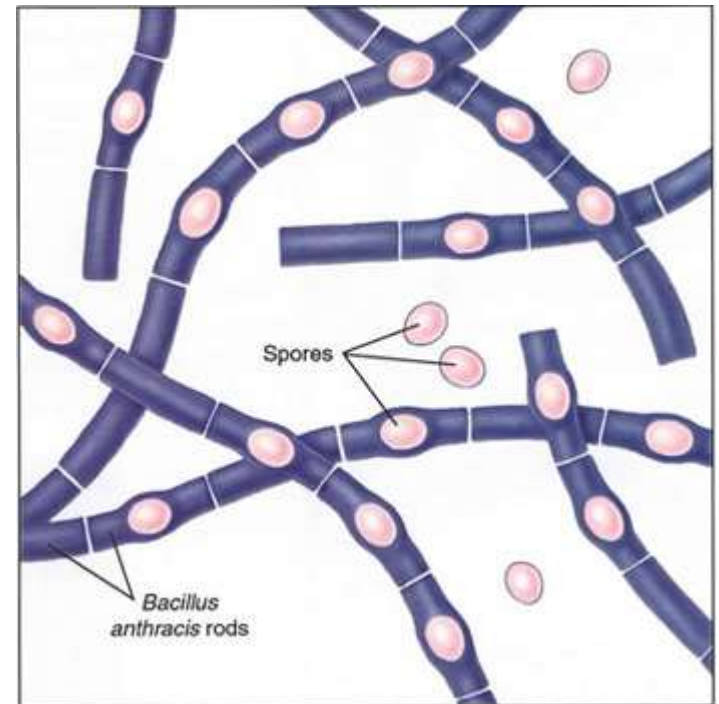


Streptococcus agalactiae

- *S.agalactiae*
- Porodna sepsa
- Meningitis pri dojenčkih
- Testiranje nosečnic !!!

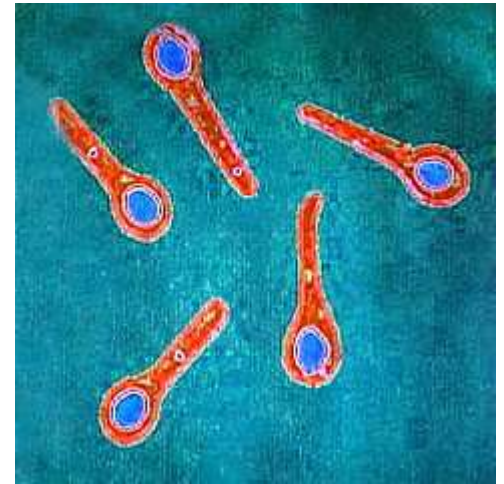
Bacillus

- *B. anthracis* – antraks
- **kožni antraks**, za katerega so značilna omejena območja z gnojnim vnetjem in črno krasto na koži;
- **pljučni ali inhalacijski antraks**, ki nastane zaradi vdihavanja spor antraksa, simptomi pa so sprva podobni gripi, nakar pride do hude pljučnice;
- **črevesni antraks**, ki nastane zaradi zaužitja okuženega mesa, značilni simptomi pa so bolečine v trebuhu in diareja s krvavo vsebino.



- *B. cereus* – zastrupitev s hrano

Clostridium



- *C. tetani* – okužbe ran (tetanusni toksin-paraliza)
- *C. perfringens* – plinska gangrena (nekroza mišic)
- *C. botulinum* – okužba s hrano ali skozi rano (nevrotoksini – najhujši strupi na svetu)