

OKUŽBE RAN

CLOSTRIDIUM TETANI

- Je po Gramu pozitivna, gibljava, paličasta, anaerobna bakterija, ki tvori spore.
- Prebiva v zemlji in v črevesju živali (konj).
- Okužba ran nastane s sporami iz prahu in zemlje pri prometnih, strelnih ranah, vbodih in vrezninah.
- Bacil povzroči **tetanus** ali **mrtvični krč**.
- Tetanus preprečujemo s cepljenjem.

- Clostridium tetani spora vzkali v globokih ranah in odmrlem tkivu,
- bacil ostane v rani,
- močen strup, ki ga izdeluje se vsrka v kri in tudi preko živcev udre v CŽ.
- Tetanusni toksin je strupen za motorično živčevje in mišičje ter sprošča zaviralne snovi pri prenosu živčno mišičnih dražljajev.

- Krč nastane najprej v okolici rane, nato krč mišic žvečalk in splošni krč, bolnik umre zaradi krča dihalnih mišic.

CLOSTRIDIUM PERFRINGENS

- Je po Gramu pozitivna, paličasta, negibljiva, anaerobna bakterija, ki tvori spore.
- Razlikujemo več tipov (A, B, C, D, E).
- Tip A je najpogostejši povzročitelj vnetja ran, podkožnega tkiva in mišic ter zastrupitve prebavil

- **Plinska gangrena** ali **plinski prisad** je vnetje, ki ga povzroča mešanica Clostridijev, med katerimi prevladuje *Clostridium perfringens*.
- Ta izloča več strupnin, ki mu omogočajo razkrajanje tkiva,
- iz okužene rane se širi vnetje v podkožje in mišice, tam uniči celice in tkiva,
- značilno je, da je v tkivu polno plina in smrdeč izcedek,
- možni sta tudi sepsa in smrt.

- Spore so navzoče v zemlji in okolju.
- Plinski prisad se razvije v zelo umazanih ranah in raztrganinah.
- Rane je takoj potrebno kirurško oskrbeti

Živalski in človeški ugrizi

- Povzročajo hudo vnetje, tudi, če ni posebnih patogenih bakterij ali virusov.
- Prevladujejo nesporogene, anaerobne in pogojno anaerobne.
- Te se v rani namnožijo.
- Takojšnja kirurška oskrba rane je nujna.