

Listerioza

Listeria monocytogenes

Zgodovina

- 1926: izolacija iz zajcev z mononukleozo
- 1927: poimenovana po angleškem zdravniku Listru
- 1929: izolirana pri človeku z boleznijo podobno mononukleози



Listeria monocytogenes habitat

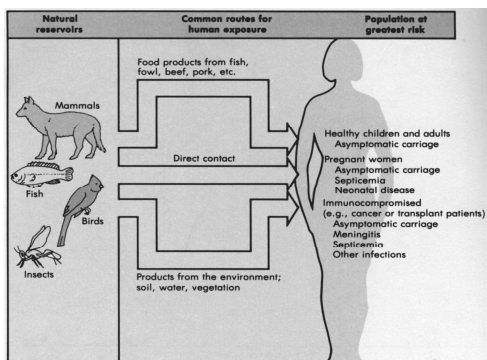
- Prisotna v vodi, na vegetaciji, v vodi in prebavilih živali
- Najbolj ogroženi
 - nosečnice - plod
 - novorojenček
 - bolniki z malignimi boleznimi
 - imunokompromitirani

Morfologija/fiziologija

- Gram-pozitivni kokobacili
 - kratke veržice
- β -hemoliza na KA
- modro-zelene prozorne kolonije na brezbarvnem agarju
- Rast in razmnoževanje pri 4°C



Naravni rezervoarji



Bolezen novorojenčkov

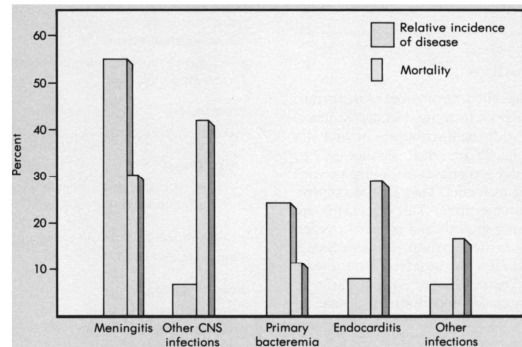
Mama običajno brez simptomov

- Granulomatosis infantiseptica – okužba ploda *in utero*
 - lahko privede do abortusa, bolezenskih znakov ob rojstvu (sepsa, pljučnica, fetalni distress, krči, izpuščaji, abscesi in granulomi)
 - **Visoka smrtnost!**
- Izpostavljenost pri vaginalnem porodu
 - po 2-3 tednih se lahko pojavi meningitis ali meningoencefalitis

Bolezen pri odraslih

- Septikemija kot posledica zaužitja bakterij
- Meningitis
 - eden od **vodilnih** povzročiteljev bakterijskega meningitisa pri bolnikih z malignimi boleznimi in bolnikih s presajenimi organi
- Pogosto izolirana bakterija pri bolnikih okuženih z virusom HIV

Pogostost simptomov in smrtnost



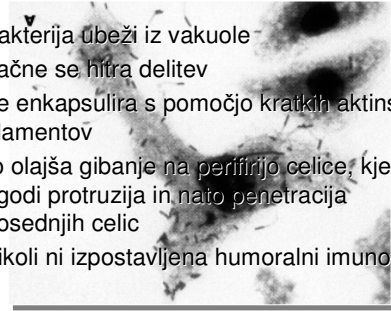
Virulenčni dejavniki

- β -hemolizin (listeriolizin O), lecitinaza in fosfolipaza
 - producirajo jo samo virulentni sevi
 - občutljivi na kisik
 - so imunogeni
 - vloga pri razgradnji fagocitne vakuole

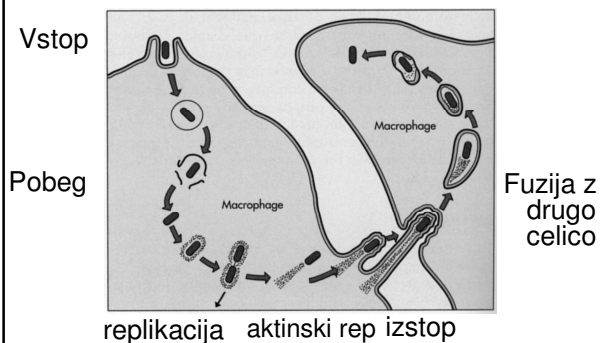
Patogeneza

➤ Znotrajcelična rast

- bakterija ubeži iz vakuole
- začne se hitro delitev
- se enkapsulira s pomočjo kratkih aktinskih filamentov
- to olajša gibanje na periferijo celice, kjer se zgodi protruzija in nato penetracija sosednjih celic
- nikoli ni izpostavljena humoralni imunosti



Prenos med dvema celicama



Zdravljenje

- Penicilin ali ampicilin kot monoterapija ali v kombinaciji z gentamicinom