

志賀氏菌屬(Shigella)(Biogroup of E.coli)

- 特點
 - 根據DNA，為E.coli菌種的biotype
 - 根據O抗原，分A到D群四血清型，毒力由強而弱
 - S.dysenteriae(A型),S.flexneri(B型),S.boydii(C型),S.sonnei(D型)
- 毒力因子：黏附、侵襲、細胞內複製和內外毒素
 - 志賀毒素是一種A-B毒素，外毒素A切割28S rRN，抑制蛋白質合成，損傷腎小管內皮細胞，導致溶血尿毒症綜合徵hemolytic uremic syndrome,HUS
- 致病性：所有物種都會引起細菌性痢疾(Shigellosis)
 - 侵襲性，侵犯大腸回腸末端造成年末壞死，少侵入血流，很少引起腸道外的感染。
 - 症狀為發燒，腹部絞痛、腹瀉、黏液性血便
 - 併發症：溶血性結腸炎(Hemolytic colitis,HC)、溶血性尿毒症綜合徵、反應性關節炎(Reactive arthritis)
- 流行病學
 - 具高度傳染性(10-100cfu即造成感染->acid resistance(耐酸))
 - 感染劑量低
 - 人類為唯一儲存宿主
 - 疾病通過糞口途徑，在人與人之間傳播
 - 疾病風險最高的患者是日托中心，托兒所和監護機構的幼兒及其家人；男同性戀
- 預防與治療
 - 因其具高度感染性，應採取適當的感染控制措施。
 - 補充水分
 - 抗生素治療可縮短糞便排放菌體期間及縮短病程
 - 但因為抗藥性的風險，對非嚴重患者使用抗生素治療是個問題
-

重點

- 不運動
- No flagella(無鞭毛)生化反應傾向惰性
- glucose(+)
- oxidase(-)
- IMViC:++--

補充

-osis : 病