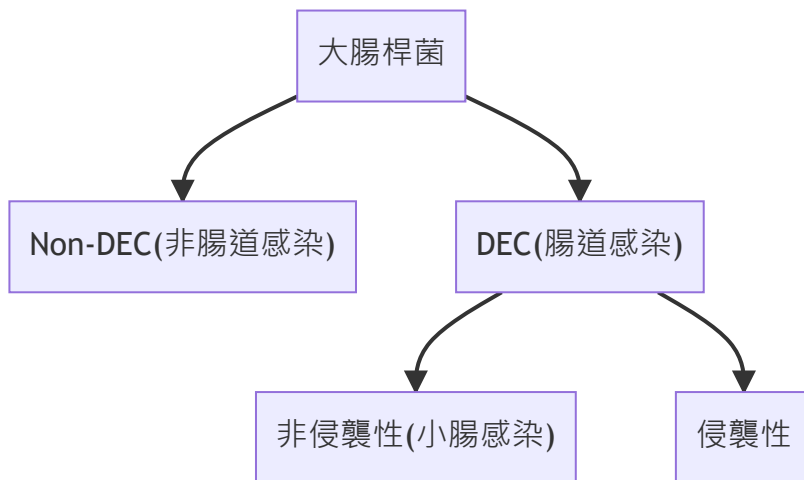


# 大腸桿菌(E.coli)埃西氏菌屬(Escherichia)

---



## 基本介紹

---

- 生化特徵IMViC -> ++-- :吲哚(indole)反映、MV(MR-VP;Methyl red甲基紅，Voges-Proskauer)、Citrate檸檬酸鹽
- 感染：大多數感染是\*\*內源性\*\*的
- 預防、治療和控制
  - 正確烹飪牛肉產品以降低EHEC感染的風險。
  - 保持高衛生標準，以降低暴露的風險。
  - 對不威脅生命的感染，一般都支持性治療。抗生素使用需參考體外藥敏感試驗結果。

IMViC -> ++--  
indole(+)  
Methyl red(+)  
Voges(-)  
Citrate(-)

- indole: 分解色胺酸的產物
- 產生很多酸的話會使甲基紅變色

## 非腸道感染

---

- UPEC(尿道致病性大腸桿菌,Uropathogenic E.coli)
  - 黏附素：PAP菌毛(腎盂腎炎相關菌毛,pyelonephriti associated pi)
- NMEC(新生兒撓膜炎大腸桿菌,Neonatal meningitis E.coli)

- 莢膜K1

## 腸道感染

---

### 非侵襲性

Watery diarrhea 吸附素與分泌性毒素為媒介

- ETEC 腸產毒性大腸桿菌 Enterotoxigenic
  - 吸附素：CFA
  - 毒素：ST、LT
- EAEC 腸聚集性大腸桿菌 Enteroaggregative
  - 吸附素：生物膜
  - 毒素：EAST

Entero--- 腸道---

---toxigenic ---產毒素的

---aggregative ---聚集的

### 侵襲性

- EHEC 腸出血性大腸桿菌 Enterohemorrhagic
  - O157H7;牛肉;HUS Sorbitol MAC(-)(Sorbital不分解)
    - 吸附素：非菌毛黏附素
    - 毒素：類志賀毒素Stx
- EPEC 腸致病性大腸桿菌 Enteropathogenic
  - 吸附素：
  - 質體：BFP
  - 致病島：Intimin,Tur,T3SS-A/E
- EIEC 腸侵襲性大腸桿菌 Enteroinvasive
  - 吸附：非菌毛黏附素T3SS，類似Listeria

## 大腸桿菌共通點

---

- 吸附素：Type 1 pili (common pili)：結合甘露糖
- 毒素：Endotoxin
- 侵襲素：Enterochelin ( iron chelator )