

第十二章 革兰氏阳性产芽孢杆菌

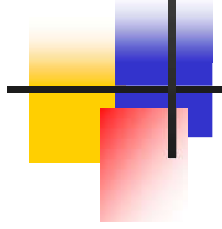
第一节 芽孢杆菌属 (*Bacillus*)

第二节 梭菌属 (*Clostridium*)



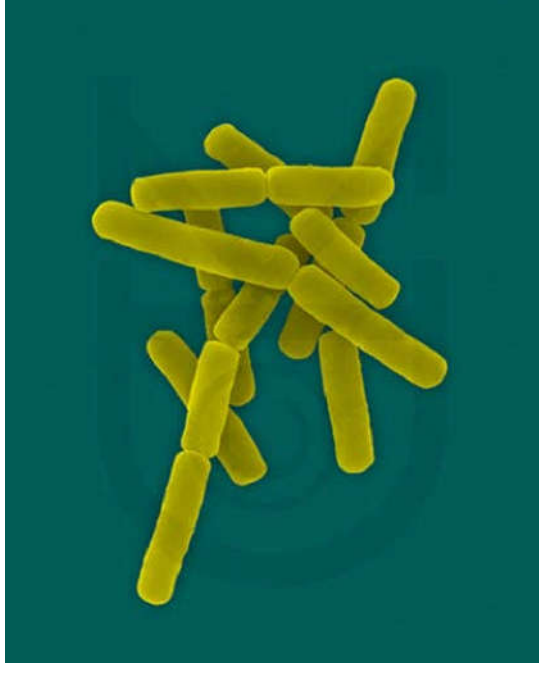
第一节 芽胞杆菌属 (*Bacillus*)

芽胞杆菌属是一群需氧、能形成芽孢的革兰氏阳性大杆菌。本属中主要的致病菌为炭疽芽胞杆菌，是引起动物和人炭疽的病原菌；蜡状芽胞杆菌的某些菌株可产生肠毒素，引致食物中毒；其他大多为腐生菌，主要存在于土壤、水和灰尘中，如枯草芽胞杆菌。



炭疽芽胞杆菌 (*B. anthracis*)

炭疽芽胞杆菌俗称炭疽杆菌，是引起人类、各种家畜和野生动物炭疽（Anthrax）的病原。





一、形态及染色特性

本菌为革兰氏阳性大杆菌，**1.0-1.2umX3-5um**。无鞭毛，不运动。

芽孢椭圆形，位于菌体中央，芽孢囊不大于菌体。可形成荚膜。在动物组织和血液中，此菌单在或呈短链，菌体直，菌端平截，呈竹节状，围绕以丰厚的荚膜。荚膜具有较强的抗腐败能力，当菌体因腐败而消失后，仍有残留荚膜，称为“菌影”。

动物体内的炭疽杆菌只有当暴露接触空气中的氧气之后，方能形成芽孢。