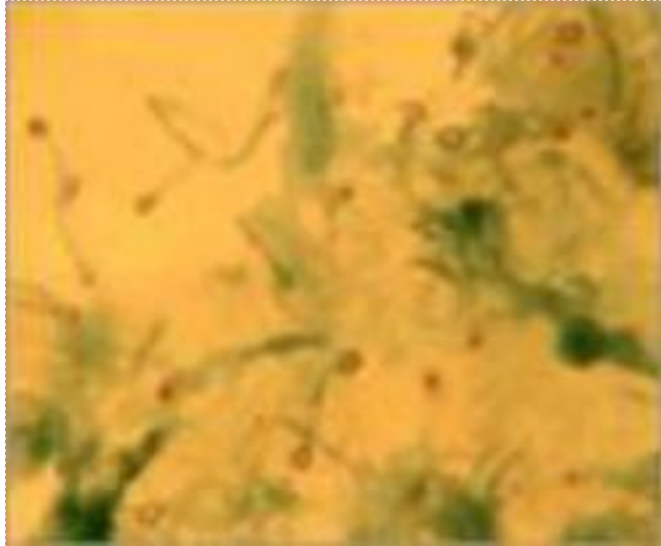


## 新生儿破伤风



新生儿破伤风又称"四六风"、"脐风"、"七日风"等，是由于破伤风杆菌自脐部侵入而引起的一种感染性疾病。发病的主要原因是接生时用未经严格消毒的剪刀剪断脐带，或接生者双手不洁，或出生后不注意脐部的清洁消毒，致使破伤风杆菌自脐部侵入所致。

此病是完全可以预防的。

- 1、孕妇应接受破伤风免疫注射。
- 2、分娩时应采用新法科学接生。

## 病原

时间：2005-09-07 字体：大中小

(一)形态：破伤风杆菌属梭菌属，广泛分布于自然界。菌体呈细长杆状，培养 24 小时几乎所有菌体都产生芽孢。芽孢起初位于菌体近端，呈卵圆形，以后逐渐膨大为球形并移至顶端，使细菌呈典型的鼓槌状。培养早期革兰氏染色阳性，24 小时后往往变成阴性，芽孢不着色，无荚膜，大部分有鞭毛，能运动。

(二)培养特征：破伤风杆菌严格厌氧，可在普通琼脂平板上成长，在血琼脂上产生溶血环。最适宜的生长温度为 35℃-37℃，最适 PH 为 7.0-7.5，过酸过碱均不发育。

(三)致病性：本菌对活组织、淋巴、血液无侵袭力，但可产生毒素引起发病。毒素有两种：溶血素和痉挛毒素。溶血素可破坏血细胞和其它一些细胞，可造成创口局部溶血和组织损伤，造成缺氧环境，有利于细菌生长，但与致病性无太大关系。痉挛毒素即破伤风毒素，是破伤风杆菌致病的主要因素。破伤风毒素是最强烈的细菌毒素之一。毒素与神经细胞结合，一方面引起过度兴奋，造成肌肉的持续紧张强直和腺体的过多分泌，另一方面形成许多高度敏感的兴奋灶，稍受刺激便发出兴奋冲动，从而产生阵发性的剧烈痉挛等症状。

(四)抵抗力：繁殖体与一般细菌抵抗力无太大差别，一般方法即可杀灭。芽孢抵抗力则极强，能耐煮沸 15-90 分钟，120℃高压蒸汽 10 分钟。在 2%过氧化氢中可生存 24 小时，阳光照射下可生存 18 天以上，在阴暗处，特别在泥土中可生存多年。

## 临床表现

时间：2005-09-07 字体：大中小

新生儿破伤风，芽孢一般由脐带的创口进入，偶可由外部伤口进入，最早可在出生后 2 天，最晚可在生后 14 天以上发病。但潜伏期一般为 5-7 天，所以俗称“四六风”或“七日风”。

新生儿破伤风早期症状可有牙关紧闭，吸乳困难，继之面肌痉挛呈苦笑面容。四肢肌肉阵发性强直性痉挛，腹直肌痉挛强直如板状，颈项强直呈角弓反张。呼吸肌、喉肌痉挛可致窒息、呼吸衰竭、心力衰竭。