百日咳



百日咳是由百日咳杆菌所致的急性呼吸道传染病。婴幼儿多见。病初很象感冒,打喷嚏、咳嗽、有点低热。3—4天后咳嗽越来越重。临床上以阵发性痉挛性咳嗽、鸡鸣样吸气吼声为特征。病程可长达2~3月,故名百日咳。百日咳的病程不一定是一百天,短的几天,长的两个月,一般4—6周。

百日咳预防办法与其他呼吸道传染病差不多,有幸的是百日咳已经有了预防针百白破混合制剂,孩子出生后3足月时接种第一针,一个月后接种第二针,二个月后接种第三针, 只要按时、足量、全程接种百白破,可以起到预防作用。

病原学

时间: 2005-08-24 字体: 大中小

百日咳杆菌为短杆状或椭圆型,长约 0.3~0.5μm。革兰氏染色阴性,两端着色较深。该菌为需氧菌,最适生长温度为 35°C -37°C,最适 PH 值为 6.8~7.0。初次分离的菌株在包一姜(Bordet-Gengou)培养基上培养 2~3 天后,呈细小、光滑、凸起和银灰色、不透明的珍珠状菌落,周围有不明显的溶血环。在液体培养基中成混浊生长,管底有少量粘性沉淀。百日咳杆菌常发生光滑型(Smooth Form)至粗糙型(Rough Form)的变异,即 S—R 变异,称为相变异。I 相菌为 S型,II 相菌和III相菌为过度型,IV相菌为 R型。一般在疾病急性期初次分离的菌为 I 相,在疾病晚期或多次传代后可出现 II、III、IV相变异。故制备百日咳疫苗及凝集试验用菌液均使用百日咳 I 相菌。百日咳杆菌对一般理化因子抵抗力甚弱,56°C 30 分钟、日照 1 小时即可致死。在干燥尘埃中能存活 3 天。对氯霉素,红霉素等敏感,对青霉素和磺氨药有抵抗力。

临床表现

时间: 2005-08-24 字体: 大中小

百日咳潜伏期一般为7~14 天,病程可长达 6 周。典型的百日咳经历卡他期、痉咳期、恢复期 3 个病程。初起表现为呼吸道症状,有轻微的咳嗽、鼻炎等,约 2 周时间,称为卡他期。其后咳嗽加剧、患儿连续咳嗽不止、头颈部静脉充血,面红耳赤或上唇紫绀和流鼻涕。随后咳嗽停止,大量粘液或脓痰由气管排除,伴有呕吐,此时由于肺内缺氧,不得不吸一口长气而发出特殊高调的鸡鸣样吼声,如此发作,每日数次,多至十次,一般为 4~6 周,为痉咳期。痉咳期一般不发烧,如果有高烧,则可能有继发感染。最常见的合并症为肺炎,是百日咳患者死亡的主要原因。进入恢复期,咳嗽次数明显减少,至咳吐消失,逐渐恢复正常。但有百日咳疫苗接种史的儿童和成人,症状一般不典型。新生儿及小月龄婴儿的初次感染没有明显的痉咳,可表现为呼吸道窒息和咳嗽发作。

控制措施

时间: 2005-08-24 字体: 大中小

- (一)预防措施
- 健康教育

百日咳是严重影响婴幼儿健康的传染病,但又是可用疫苗预防的传染病,对易感儿童实施 DPT 三联混合制剂接种,便可以预防本病的发生。因此应教育儿童家长,儿童出生后第 3 个月及时到当地卫生防疫部门接种 DPT 制剂。流行期间少出门,不到公共场所活动,减少感染的机会。

2. 免疫接种

2. 1疫苗与接种

百日咳疫苗是与白类和破类联合制成,该疫苗经多年的实地应用,效果良好。按我国常规免疫程序,儿童出生后第三个月开始初免,全程3针,间隔至少28天,保护率可达90%以上,第二年加强1针,每次0.5毫升。

2. 2疫苗储存条件与效期

含百日咳疫苗的各种制剂于 **2**⁰**C~8**⁰**C** 储运,不能冻结。吸附百白破和吸附百白的效期自吸附之日起**1** 年半。吸附无细胞百白破自吸附之日起效期**2** 年。

2. 3 免疫有效指标

微量凝集试验检测被接种的人群,当凝集效价达到 1:160 为抗体阳性,当达到 1:320 时表明机体具有保护性抗体。

(二) 病人、接触者及其接触环境的管理

百日咳病人隔离至痉咳后 30 天,接触者观察 21 天。人是百日咳杆菌的唯一天然宿主,传染是通过与百日咳患者的接触而传播,因此,在敏感的家庭接触者中感染为 100%。

(三)流行期措施

及时报告疫情,隔离病人,密切观察接触者,对易感人群实施应急接种疫苗,对患者及早用青霉素或氯霉素治疗。