

计划免疫





学习目标

- 熟悉主动免疫与被动免疫的区别
- 2 掌握1岁内小儿的免疫程序
- 掌握预防接种的反应及处理





相关概念

计划免疫: 是根据儿童的免疫特点和传染病的发生情况制定的免疫程序, 有计划和有针对性地实施基础免疫及随后适时的加强免疫(复种)。





相关概念



★主动免疫: 指给易感人群接种特异性抗原, 刺激机体产生特异性抗体, 从而产生相应免疫能力。抗体在体内存留时间长(约1~5年)





常用主动免疫制剂

- 1. 灭活疫苗(死疫苗)
- ▶ 霍乱、百日咳、伤寒疫苗、流脑疫苗、狂 犬病疫苗
- 2. 活疫苗
- 卡介苗、鼠疫疫苗、脊髓灰质炎减毒活疫苗、麻疹减毒活疫苗
- 3. 类毒素: 破伤风、白喉类毒素



相关概念



★被动免疫:指未接受主动免疫的易感者 在接触传染源后,被给予相应的抗体,而 立即获得免疫力。抗体在体内存留时间短 (约3周)





常用被动免疫制剂

- ▶抗毒素
- ▶抗菌血清
- ▶ 抗病毒血清
- ▶ 丙种球蛋白



计划免疫程序口诀:

出生乙肝卡介苗 二月脊灰炎正好 三四五月百白破 八月麻疹岁乙脑





(1岁内) 计划免疫内容

40.000	
接种年龄	疫苗种类
出生	卡介苗、乙肝疫苗(1)
1个月	乙肝疫苗(2)
2个月	脊灰炎(1)
3个月	脊灰炎(2)百白破三联(1)
4个月	脊灰炎(3)、百白破三联(2)
5个月	百白破三联(3)
6个月	乙肝疫苗(3)
8个月	麻疹减毒活疫苗(1)



预防接种方法

- ▶卡介苗——皮内注射(左上臂三角肌)
- ▶脊髓灰质炎——口服
- ▶麻疹疫苗——皮下注射(上臂外侧)
- ▶ 百白破混合制剂——皮下注射(上臂外侧)
- ▶乙肝疫苗——肌内注射(上臂三角肌)





一般禁忌证:

- ▶1. 患有自身免疫性疾病和免疫缺陷者禁止 接种;
 - 2. 有急性传染病接触史而未过检疫期者暂不接种;





一般禁忌症:

3. 活动性肺结核、较重的心脏病、风湿病、 高血压等病,慢性病急性发作者,有哮喘、 过敏史者或严重化脓性皮肤病者,有发热者 不官接种。





特殊禁忌证:

卡介苗:结核菌素试验阳性,中耳炎者。

脊髓灰质炎: 免疫抑制剂治疗者, 腹泻, 妊娠

百日咳:本人或家庭成员有癫痫,神经系统 _____疾病或抽搐史者。



特殊禁忌证:

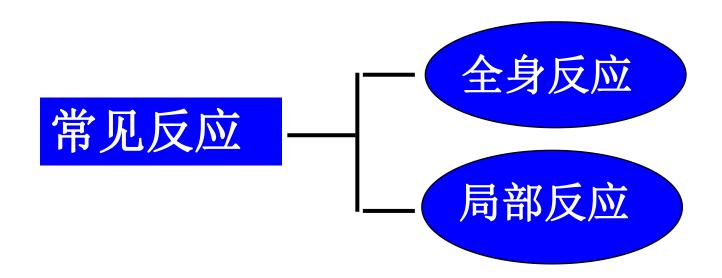
麻疹: 其成分过敏者,接受大量皮质激素、白血病者暂缓接种,妊娠者。

乙肝疫苗:对酵母过敏或疫苗中任何成分过敏者。





预防接种的反应







▶ 局部反应:接种后数小时至24h左右,注射部位出现红、肿、热、痛,或伴有局部淋巴结肿大/淋巴管炎;

处理方法: 轻者不必处理,多喝水; 重者可局部用热毛巾湿敷。

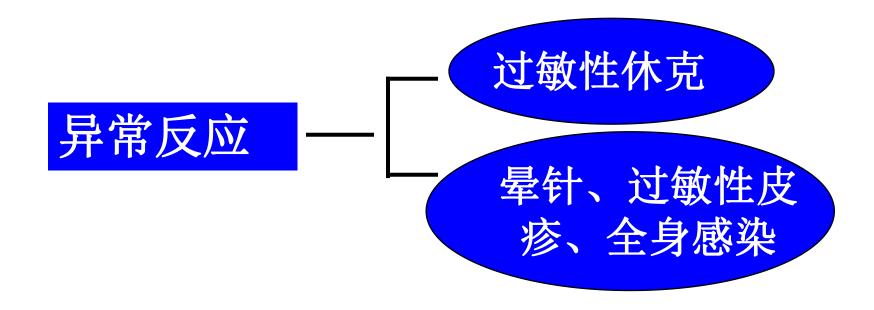




- ▶全身反应:接种后24h内出现不同程度的体温升高,多为中、低度发热,持续1~2天;此外,还伴有头晕、恶心、呕吐、腹泻、全身不适等。个别儿童接种麻疹疫苗后5~7天出现散在皮疹。
- 处理方法:一般情况:多喝水,多休息高热持续不退者:及时就诊



预防接种的反应







晕针:由于各种刺激引起反射性周围血管 扩张所致的一过性脑缺血。

处理方法: 立即使患儿处于头低平卧,予少量热开水或糖水;若数分钟仍然不恢复正常者,可予针刺人中或合谷穴,必要时加用1:1000肾上腺素。





- 过敏性休克:于注射免疫制剂后数秒钟或数分钟内发生。表现为烦躁不安、面色苍白、口周青紫、四肢湿冷、呼吸困难等;应立即抢救;
- 处理方法: 使患儿平卧位,头偏低,给予 吸氧,注意保暖,同时皮下/静脉注射 1:1000肾上腺素。



▶ 过敏性皮疹:以荨麻疹最多见,一般于接 种后几小时至几天内出现。

处理方法:服用抗组胺药物后可痊愈。





全身感染:有严重原发性免疫缺陷或继发性免疫功能遭受破坏者,接种活疫苗后可扩散为全身感染。

处理方法: 预防为主, 一经发病马上就诊。





小 结

★计划免疫程序(口诀):

出生乙肝卡介苗 二月脊灰炎正好 三四五月百白破 八月麻疹岁乙脑





小 结

免疫方式与常用制剂

★免疫程序

2008年我国卫生部颁布了扩大免疫规划,要求0~6岁以内儿童必须完成卡介苗,脊髓灰质炎疫苗II 价混合疫苗,百日咳、白喉、破伤风类毒素混合制剂,麻腮风疫苗,乙肝疫苗,甲肝减毒活疫苗,A群流脑疫苗,A+C群流脑疫苗的接种。

预防接种的准备与注意事项

环境准备

心理准备

严格执行免疫程序

★严格掌握禁忌证

严格执行查对制度及无菌操作原则

接种后告知

预防接种的反应与处理

一般反应

局部反应、全身反应

★异常反应

过敏性休克、晕针、过敏性皮疹、全身感染

▶计划免疫

各年龄期儿童的保健重点

儿童保健

儿童体格锻炼与游戏

胎儿期保健重点

新生儿期保健重点

婴儿期保健重点

幼儿期保健重点

学龄前期保健重点

学龄期保健重点

青春期保健重点

意外事故的预防