支气管哮喘患者用药指导 和药学管理

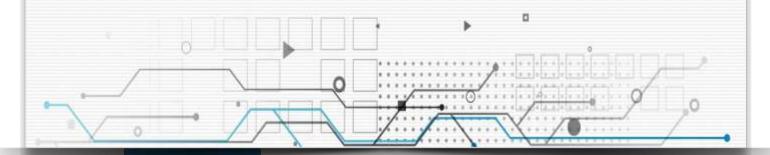


CONTENTS

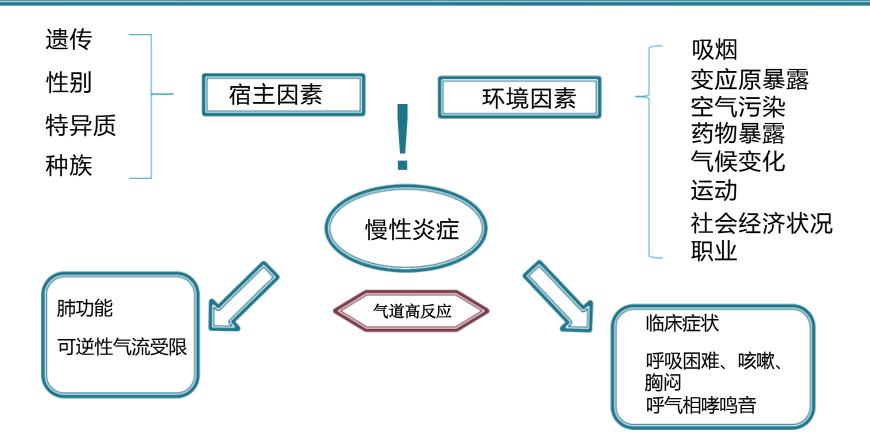


- 治疗原则
- ■治疗药物
- 药学管理

1 概念

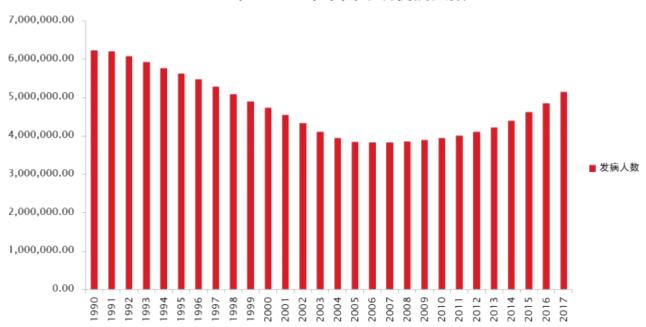


支气管哮喘



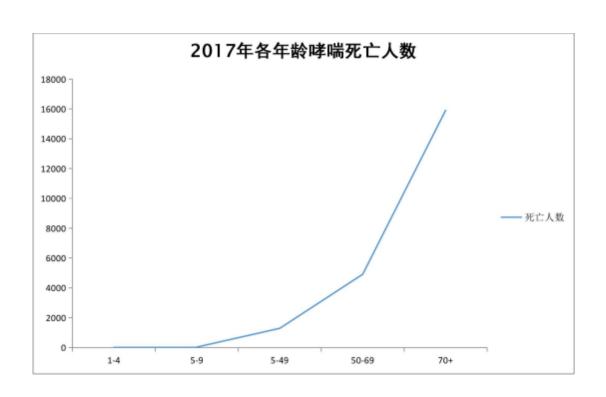
流行病学

1990年-2017年中国哮喘发病人数



全球疾病负担研究(Global Burden of Disease Study, GBD)来源

流行病学



流行病学

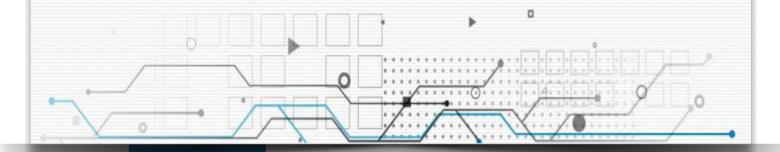
2010年不同地区城市儿童患病率



诊断和评估

临床表现 (治疗缓解或自行缓解) 实验室检查	反复发作喘息、气急、胸闷或咳嗽		
	哮鸣音 呼气相延长		
	肺功能: 支气管舒张试验阳性 支气管激发试验阳性		
	呼气流量峰值(PEF)及其变异率测定		
	气道炎症指标检测:嗜酸粒细胞 FeN0		
	过敏检测:变应原皮试 血清特异性IgE		

2治疗原则



支气管哮喘的分期

急性 发作期



喘息、气急、咳嗽和 胸闷等症状突然发生 或原有症状加重 , 并 以呼气流量降低为其 特点 慢性 持续期



每周均以不同频率 和(或)不同程度 的出现喘息、气急、 咳嗽和胸闷等症状。 临床 缓解期



患者无喘息、气急、 咳嗽和胸闷等症状, 并持续1年。



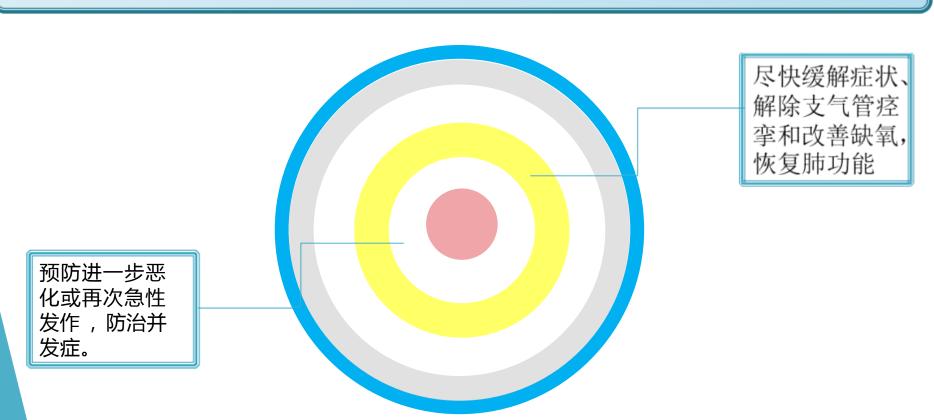


支气管哮喘急性发作期治疗原则





急性发作期



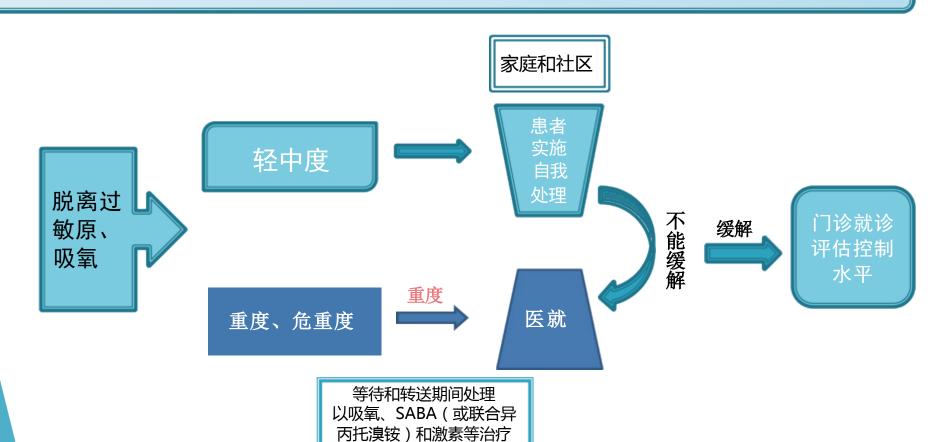
哮喘发作时病情严重程度分级

临床特点	轻度	中度	中度	危重
气短	步行 , 上楼时	稍事活动	休息时	
体位	可平卧	喜坐位	端坐呼吸	
讲话方式	连续成句	单句	单词	不能讲话
精神状态	可有焦虑 ,尚安静	 时有焦虑或烦躁 	常有焦虑、烦躁	嗜睡或意识模 糊
出汗	无	有	大汗淋漓	
呼吸频率	轻度增加	增加	常 >30次/min	
辅助呼吸机活动及三凹征	常无	可有	常有	胸腹矛盾呼吸
哮鸣音	散在 ,呼吸末期	响亮、弥散	响亮、弥散	减弱,乃至无
脉率(次/min)	< 100	100 ~ 120	> 120	脉率变慢或不 规则
奇脉	无, <10mmHg	可有 , 10 ~ 25mmHg	常有, 10~25mmHg(成 人)	无 ,提示呼吸 肌疲劳
最初支气管舒张剂治疗后PEF 占预计值或个人最佳值%	>80%	60 ~ 80%	<60%或100L/ min 或作用时间<2h	
PaO2(吸空气 , mmHg)	正常	≥60	<60	<60
PaCO2 (mmHg)	<45	≤45	>45	>45
SaO2(吸空气 , %)	>95	91 ~ 95	≤90	≤90
pH值				降低

临床症状

肺功能指标

分级处理流程







支气管哮喘稳定期治疗原则





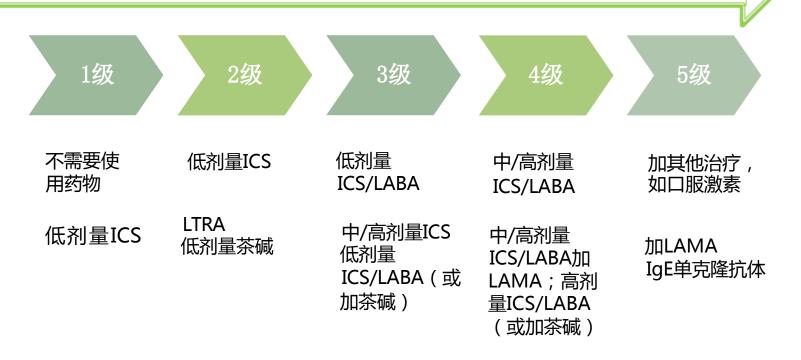
慢性持续期哮喘严重程度分级

分级	临床症状	肺功能
间歇状态	症状<每周1次 短暂出现 夜间哮喘症状≤每月2次	FEV1占预计值%≥80%或PEF≥80%个人最佳值, PEF变异率<20%
轻度持续	症状≥每周1次,但 <每日1次 , 可能影响活动和睡眠 夜间哮喘症状>每月2次,但 <每周1次	FEV1占预计值%≥80%或PEF≥80%个人最佳值, PEF变异率为20%~30%
中度持续	每日有症状 影响活动和睡眠 夜间哮喘症状≥每周1次	FEV1占预计值%为60%~79%或PEF为60%~79%个人最佳值,PEF变异率为>30%
重度持续	每日有症状 频繁出现 经常出现夜间哮喘症状 体力活动受限	FEV1占预计值%<60%或PEF<60%个人最佳值 PEF变异率为>30%

注: FEV1: 最大呼气第一秒呼出的气量的容积 PEF: 呼气流量峰值

阶梯式治疗方案

按需使用SABA或低剂量布地奈德/福莫特罗



治疗方案

● 5级阶梯式

连续性评估

起始治疗后每2~4周需复诊,以后每1~3个月随访1次。如发生急性发作则1周内需要复诊

升级

不能控制(评估依从性、吸入技术、合并症、持续暴露触发因素)

降级

● 控制稳定3个月随访监护

停药

● 最低剂量控制1年不再发作

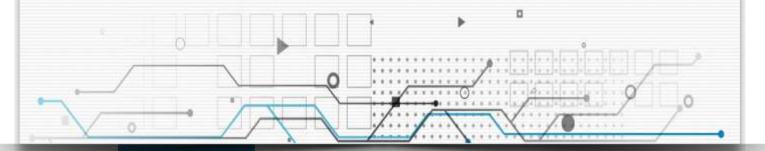








3 治疗药物



按照临床用途分类



控制用药

吸入性糖皮质激素、全身性激素、白三烯调节剂、长效β₂-受体激动剂、缓释茶碱、色甘酸钠、抗IgE单克隆抗体等

缓解 用药 速效吸入和口服短效β₂-受体 激动剂、全身性激素、吸入性 抗胆碱能药物、短效茶碱等。



支持治疗,对症治疗,抗组 胺药物。



按照作用机制分类

- 、糖皮质激素
- 、β₂受体激动剂
- 、抗胆碱药物
- 、黄嘌呤类
- 、白三烯调节剂
- 第二代抗组胺药物(H₁受体拮抗剂)
- 、抗IgE 单克隆抗体



糖皮质激素

吸入

- 常用药物:氟替卡松、布地奈德
- 局部抗炎作用强,所需剂量较小, 全身性不良反应较少。
- 常见不良反应:局部包括声音嘶哑、咽部不适和念珠菌感染。
- 全身不良反应与剂量、药物种类 及吸入方式有关

全身用

- 常用药物:泼尼松、泼尼松龙或甲 泼尼龙等。
- 长期口服不良反应:骨质疏松症、 高血压、糖尿病、下丘脑一垂 体 一肾上腺轴抑制、肥胖症、白内障、
- **一** 青光眼、皮肤菲薄及肌无力等。

患者用药指导要点

吸入药物

吸入ICS药后应及时 用清水含漱口咽部, 搽脸,清洗假牙



规范掌握装置的使用



低剂量ICS是安全的, 长期大剂量仍然可出 现骨质疏松、肾上腺 皮质轴抑制等。需要 定期监测



全身给药



需要清晨顿服给药



长期给药不能突然停药,需要逐渐减量。



老年人需要定期监测 基本指标(如血压、 血糖等)



用药期间需要避免感 染加重

β₂受体激动剂

SABA

- ★ 常用药物:沙丁胺醇和特布他 株
- 起效快,作用时间短
- ★ 常见不良反应:骨骼肌震颤、低血钾、心律紊乱等。
 - 是缓解轻至中度哮喘急性症状的首选药物,也可用于预防运动性哮喘

LABA

- 常用药物:沙美特罗和福莫特罗等。
- 舒张支气管平滑肌的作用可 持续12 h以上。
- 不良反应:心悸、手抖、肌 動和低血钾。
 - 常作为控制用药。

患者用药指导要点

- 1、SABA按需使用 ,不宜长期、单一、过量应用。
- 2、首选吸入性的SABA。外出随身携带吸入性SABA,急性 发作时应用。运动前或接触过敏原前10-15min给药预防。
- 3、长期单独使用LABA有增加哮喘死亡的风险 , 不推荐长期单独使用LABA。
- 4、福莫特罗起效快 , 也可作为缓解药物按需使用。

抗胆碱药物

SAMA

- 常用药物:异丙托溴铵
- 是缓解哮喘急性症状的药物 , 也可用于预防运动性哮喘。
- 给药方式:吸入(气雾剂和雾化溶液)
- 常见不良反应:口干、青光眼、 前列腺肥大等。
- 特点:较β₂-受体激动剂弱,可与β₂-受体激动剂联合。

LAMA

- 常用药物:噻托溴铵
- 舒张支气管平滑肌的作用较长。 常作为控制用药。持续时间24h 以上。
 - 不良反应:口干、眼睛、胃肠道。
- 特点:维持时间长,一天一次给药,起效时间慢。6岁以上哮喘患者可添加噻托溴铵。

患者用药指导要点

- 1、应注意避免使眼睛接触到药液或气雾。必要时可以使用合适的雾化面罩。
- 2、妊娠早期妇女、患有青光眼或前列腺肥大的患者应慎用。 如出现眼睛不适或排尿困难等症状及时就医。
- 3、雾化吸入后可以多饮水。
- 4、使用本品治疗期间可能会出现不良反应 , 如头晕调节障碍、瞳孔散大和视物模糊。因此在驾驶汽车或操纵机械时应引起注意。

问: https://d.book118.com/536241131131010232

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访