



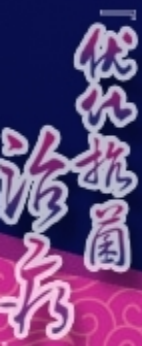
优秀抗菌治疗

社区获得性肺炎（CAP）病原学 及致病菌耐药性变迁



目 录

- 社区获得性肺炎病原构成特点
- 呼吸道感染病原耐药性变迁及给治疗带来的影响
- 抗菌药物在呼吸道感染流行病学变迁中的地位



CAP病原学变化概述

CROTC

•病原学变化的原因

- 社会人口老龄化
- 慢性病及肿瘤发病率增加
- 广谱抗生素使用
- 机体免疫系统功能受抑制
- 检测手段改进

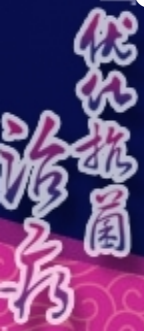
•病原学变化的结果

- 病原菌菌谱改变
- 病原体致病性改变
- 对抗菌药物的敏感性改变



肺炎链球菌是CAP主要致病菌之一

- 据1966-1995年122篇英文文献荟萃分析，CAP病原体中肺炎链球菌占65%
- 10个国家26篇研究5961例住院CAP中肺炎链球菌占28%
- 近30年间北美15篇研究显示
 - 住院CAP中肺炎链球菌占20%~60%
 - 门诊CAP痰培养肺炎链球菌占9%~22%
 - ICU的重症CAP肺炎链球菌仍占1/3左右
 - “病原体未明”的CAP，仍以肺炎链球菌最为常见
- 中国2005年CAP病原流调，肺炎链球菌为10.3%，是我国成人CAP的主要病原菌





多个国家和地区CAP的病因学调查结果

循证呼吸病
治疗学

肺炎链球菌是社区获得性感染中最重要病原体

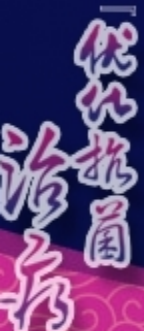


国内CAP流行病学

肺炎链球菌仍为国内CAP主要致病菌之一



一项自2003年-2004年我国7个城市12个研究中心，对665例CAP患者病原体监测结果，肺炎链球菌检出率日趋升高



非典型病原体在CAP中呈上升趋势



各国CAP中非典型病原体所占比例

呼吸
治疗
之
道

沈
明
德



非典型病原体在CAP中已具有重要地位

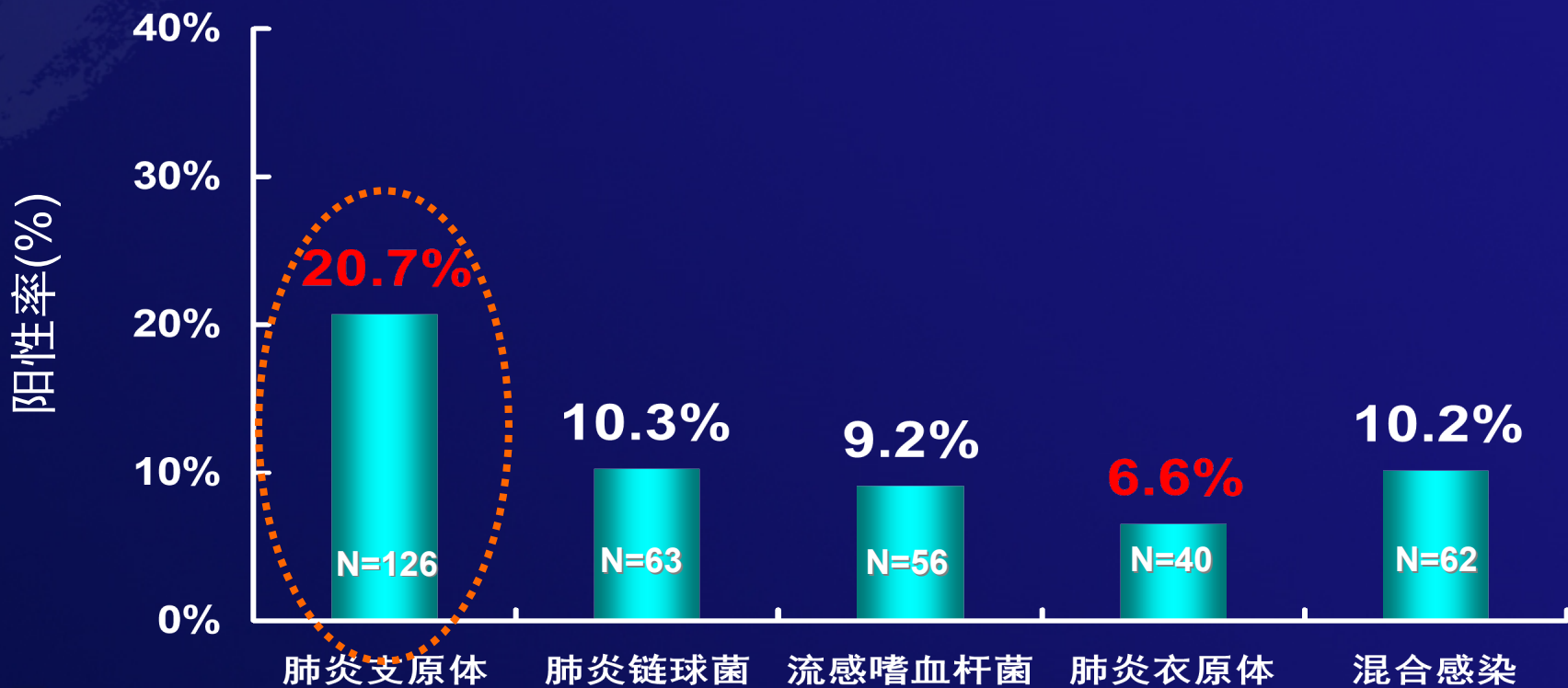
呼吸
系统
感染

7. 刘又宁等.中华结核和呼吸杂志, 2006, 29(1):3-8.
8. Reimer L G, et al. Clin Infect Dis , 1998 , 26 (3) : 7422748.
9. Jokinen C , et al . Clin Infect Dis ,2001 , 32 (8) : 114121154.
10. Gutierrez F , et al . Eur J Clin Microbiol Infect Dis , 2005 , 24 (6) : 3772383.
11. Chan CH , et al. Chest , 1992 ,101(2):442-446.
12. Lee SJ , et al. Jpn J Infect Dis , 2002 , 55 (5) : 157-159.





国内流调：非典型病原体占重要地位



一项自2003年-2004年我国7个城市12个研究中心，对665例CAP患者病原体监测结果，肺炎支原体和肺炎衣原体所占比例已达27.3%

呼吸
治疗
细菌





非典型病原体的患者群

—2007年IDSA/ATS CAP指南

沈明
沈明
沈明

沈明
沈明



混合感染不可忽视

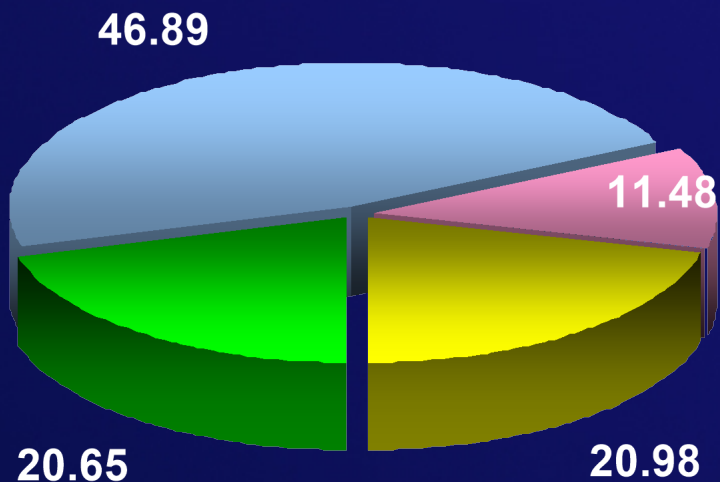
- 混合感染率
 - 细菌学诊断方法检测：**混合感染占4%**
 - 细菌学诊断方法和血清学方法：**15%~38%**，其中细菌合并非典型病原体、病毒感染多见，前种混合感染尤多
- CAP混合感染率地区差异
 - **英国为28%**，约有47%肺炎链球菌感染患者也存在多重感染
 - **我国为11.5%**，以细菌合并非典型病原体的混合感染居多

然
此
非
菌
治
之
病

混合感染情况——国内流调数据



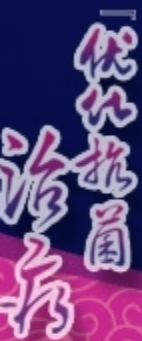
- 单细菌感染
- 混合感染
- 未检出
- 单非典型病原体感染



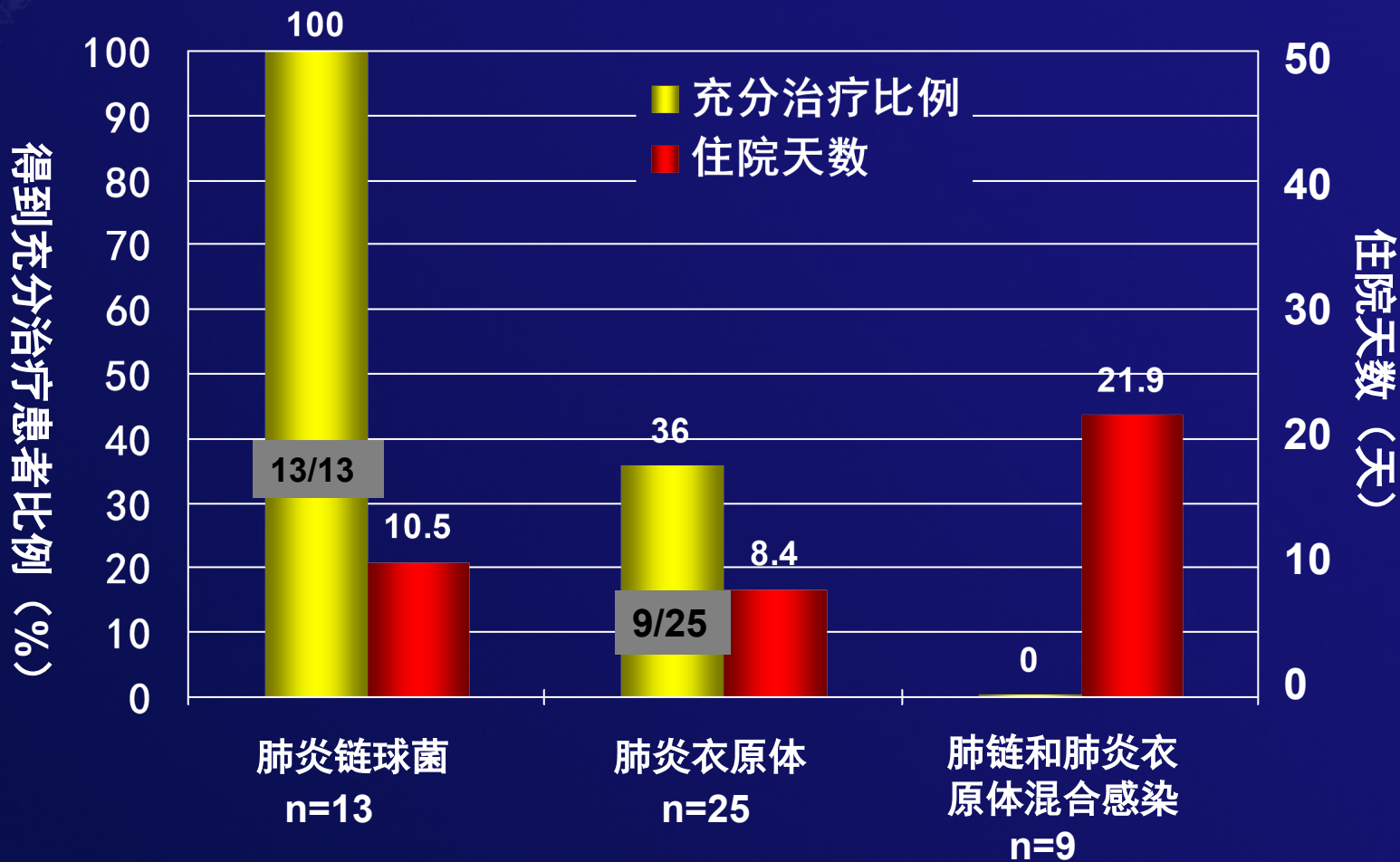
细菌合并非典型病原体
混合感染占**10.2%**

共入组665例病人，其中完成非典型致病原检测的为610例，故CAP致病原谱分析在610例样本中计算

刘又宁等. 中华结核和呼吸杂志. 2006; 29(1): 3-8.



混合感染对CAP预后的影响



Kauppinen MT, et al. Thorax. 1996;51:185-9.

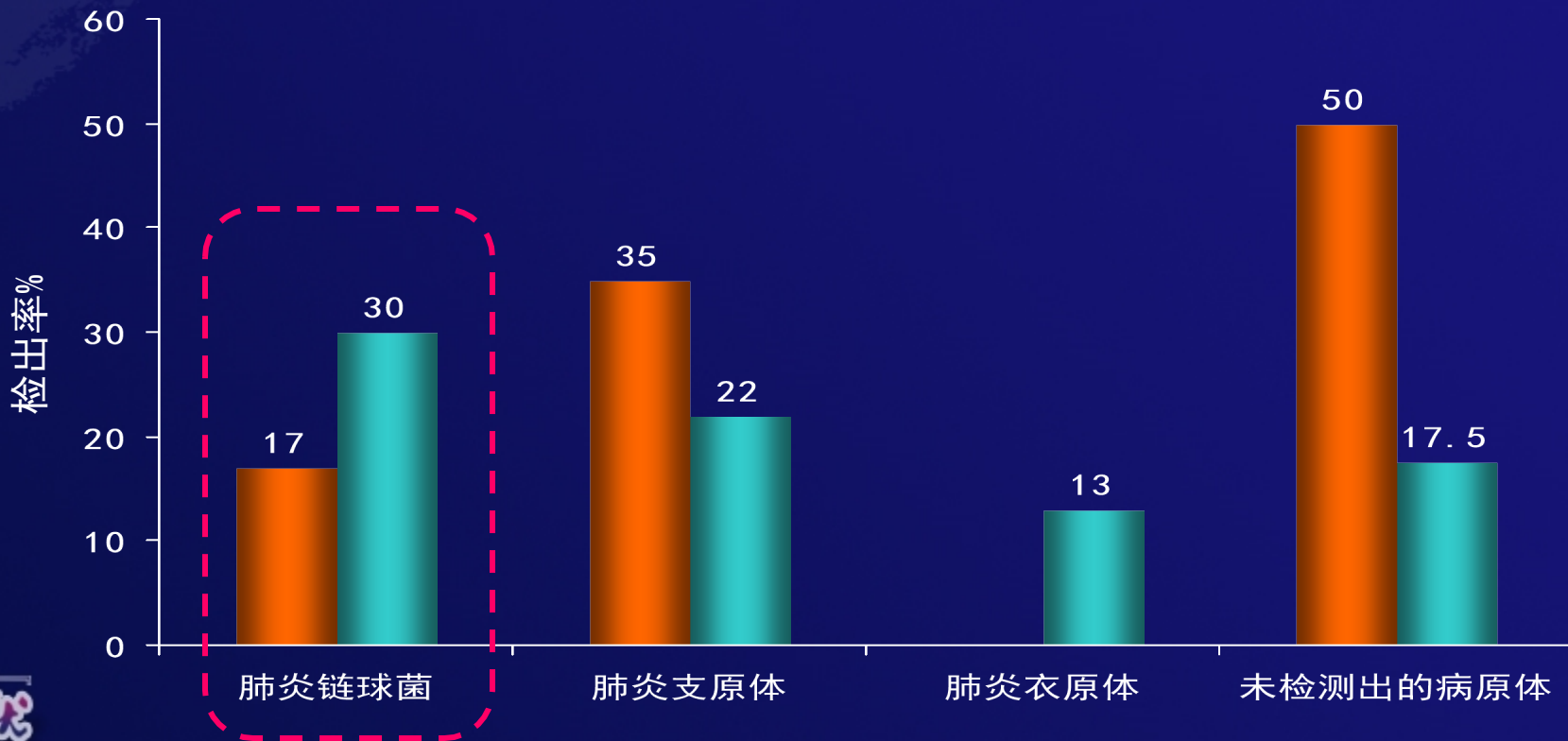
呼吸科
治疗

沈明
术



肺炎链球菌是未检测病原中的主要致病原

■ 常规检测 ■ 常规检测+经胸壁穿刺抽吸物检测



一项研究，109例CAP患者，常规检测肺炎链球菌为第二位病原；应用经胸壁穿刺抽吸物继续检测未检出患者病原，结果病原体比例改变，肺炎链球菌为第一位致病原

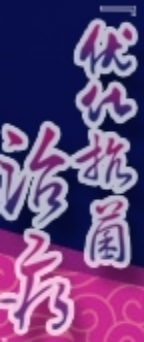
然此
治此
菌





我国CAP致病原构成特点小结

- 肺炎链球菌和流感嗜血杆菌仍为常见的致病菌
- 非典型病原体尤其是肺炎支原体已上升为我国CAP的主要病原体
- 混合感染常见，以细菌合并非典型病原体感染为多



目 录



- 社区获得性肺炎病原构成特点
- 呼吸道感染病原耐药性变迁及给治疗带来的影响
- 抗菌药物在呼吸道感染流行病学变迁中的地位



全球肺炎链球菌的耐药情况



王辉 中华检验医学杂志 2007 年第30卷第11 期

Pihlajamäki M. J Antimicrob Chemother. 2002 May;49(5):785-92.

Nilsson P et al. Scand J Infect Dis. 2006;38(10):838-44

Srifeungfung S et al. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 2005 May;36(3):658-62

PROTEKT study HMR 3647A/ v001 - 2000/2001.

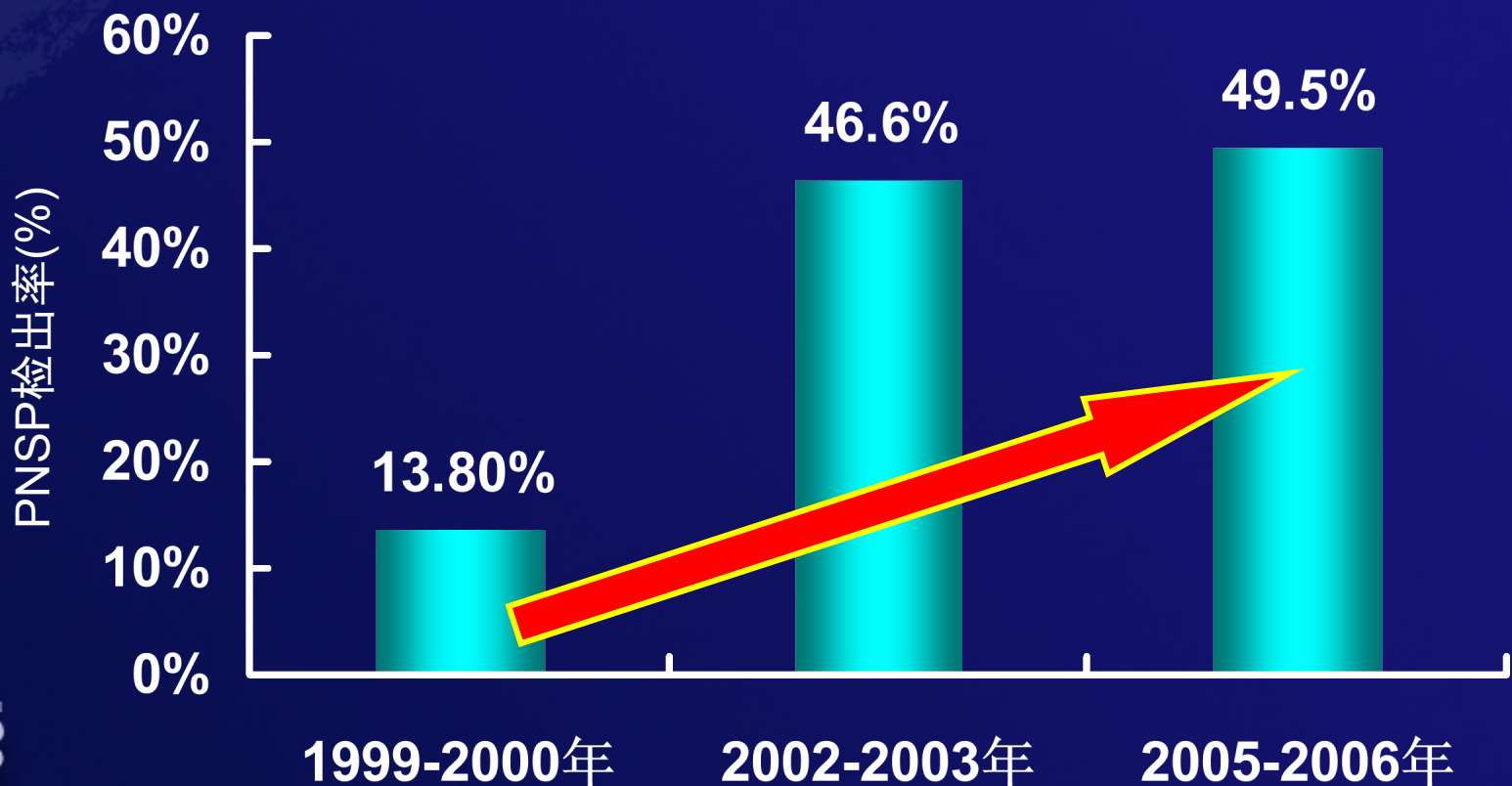
song AAC 2004

肺炎链球菌





我国PNSP检出率逐年增多



张秀珍等.中国感染与化疗杂志.2007;7(3):164-168
王辉等.中国抗感染化疗杂志.2001;1(3)
王辉等.中国抗感染化疗杂志.2004;27(3):155-160

抗感染
治疗



β -内酰胺类易发生交叉耐药



			→ 耐药
			→ 交叉耐药
			→
			→

然
治
之
道

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，请访问：<https://d.book118.com/485322200013012001>