

青少年性病疫情和防治策略

江苏省疾控中心 性艾所

2015-11-20



主要内容

- 常见性病的种类和传播途径
- 15-24岁年龄组性病疫情
- 性病防治的规范性文件



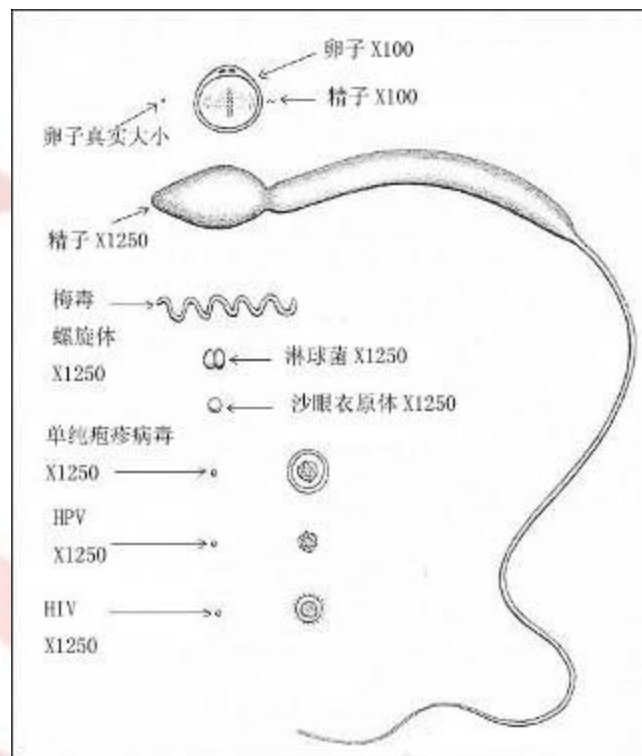
常见性病的种类

梅毒



梅毒螺旋体

- 小而纤细的螺旋状微生物
- 长5~20 μm ，粗细<0.2 μm
- 有6-12个规则的螺旋
- 运动缓慢而有规律



梅毒螺旋体的特征

- 人是梅毒螺旋体的唯一自然宿主
- 梅毒螺旋体不能在体外培养繁殖
- 最适生存温度是37℃，离开人体很快死亡
- 煮沸、干燥、肥皂水以及一般的消毒剂如双氧水、酒精等很容易将其杀灭



传染途径

性接触

- 主要的传染途径。传播效率：30%
- 半数感染量（ID50）：约50条螺旋体
- 潜伏期：I期梅毒潜伏期约2-4周。



传染途径

胎 传

- 在妊娠任何阶段，梅毒螺旋体均可通过胎盘传染
- 早期梅毒的母亲发生流产、死产、胎儿先天性梅毒或新生儿死亡率高于晚期梅毒的母亲



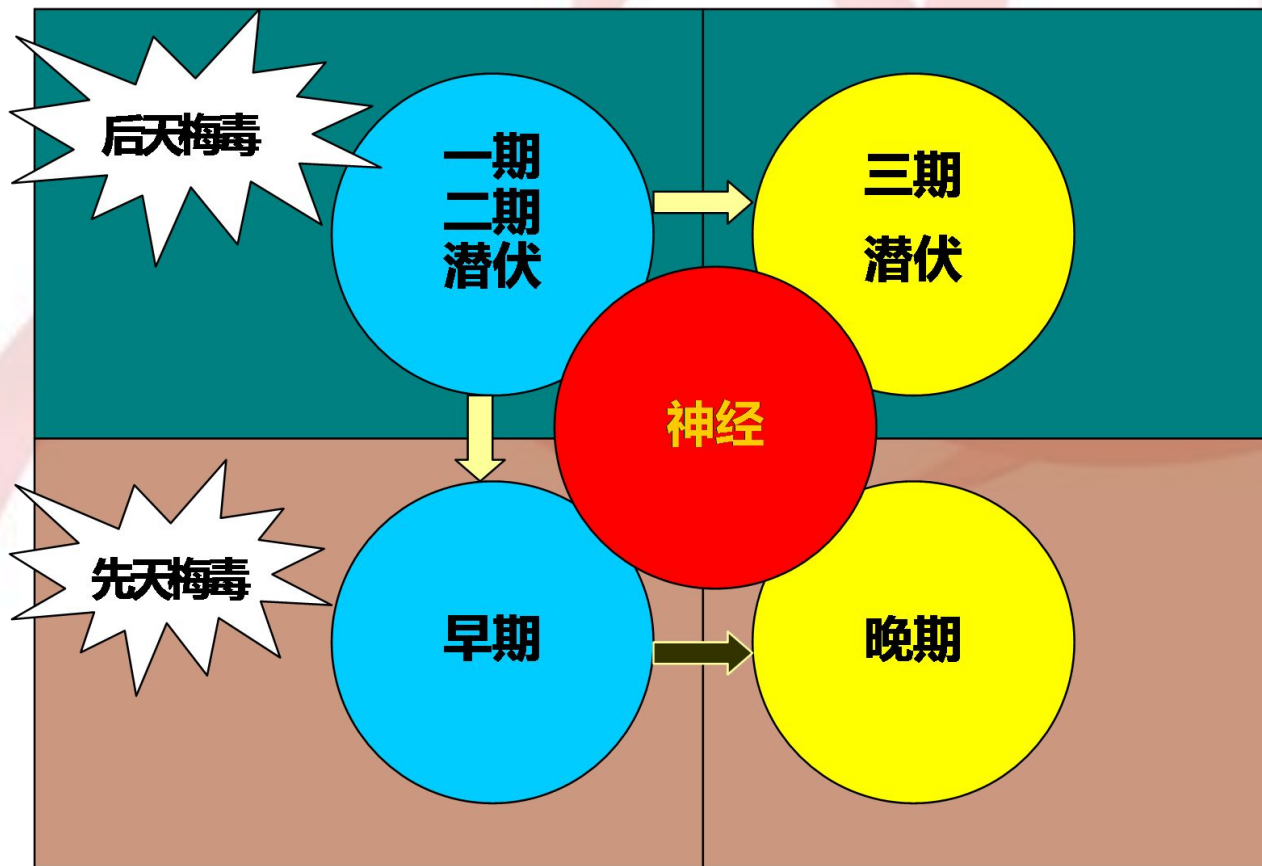
传染途径

其他

- 少数发生，直接接触如接吻、哺乳等
- 间接接触有传染性损害病人的日常用品，如衣服、毛巾、剃刀及烟嘴
- 医务人员在接触病人或含有螺旋体的标本
- 偶尔输血（早期梅毒患者作为供血者）



梅毒的分期



梅毒的实验室诊断

- 暗视野显微镜检查

梅毒螺旋体

- 梅毒血清学试验

非特异性抗体：RPR，TRUST

特异性抗体：TPPA，ELISA

- 组织病理学

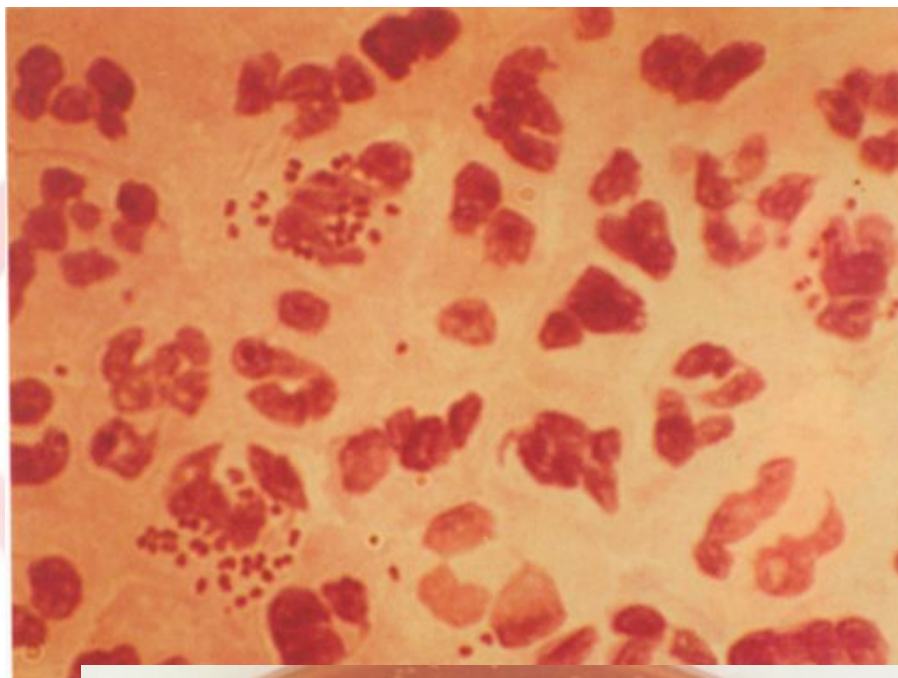


淋病



革兰氏阴性双球菌

- 专性细胞内寄生；
- 人是唯一宿主；
- 不耐干燥和寒冷，对一般消毒剂敏感，对温度变化敏感，淋球菌在完全干燥环境下只能存活1~2h，50℃存活5min。



传染途径

性接触

- 主要传播途径，淋病病人是主要传染源。
- 潜伏期：3-5天。
- 女性和男性淋病病人每次阴道性交后的感染率接近50%~70%，感染女性通过阴道性交感染男性的几率是20%，4次性交后感染几率达到60%~80%。肛交的传播效率更高。



传染途径

其他途径

- 接触被淋球菌分泌物污染的物品；
- 新生儿淋菌性眼炎
- 医源性感染



生殖道沙眼衣原体感染



- 致病病原体：衣原体D-K型；
- 主要传播途径：性途径；
- 潜伏期：1-3周；
- 临床表现：男性尿道黏液性或黏液脓性分泌物；女性主要发生宫颈炎和尿道炎。70%~90%的妇女宫颈沙眼衣原体感染无症状，可持续数月甚至数年。



尖锐湿疣



- 致病病原体：人类乳头瘤病毒—HPV；
- 主要传播途径：性途径；
- 潜伏期：1-3个月，有的时间更长；
- 临床表现：感染部位的赘生物。



生殖器疱疹



- 致病病原体：单纯疱疹病毒，多数生殖器疱疹由HSV-2引起；
- 主要传播途径：性途径；
- 潜伏期：3-14天。
- 主要临床表现：感染部位水泡样病变。



性病与艾滋病的关系

- 性病可使HIV传播风险增加3-5倍；
- 性病病原体可促进HIV的复制；
- 溃疡性性病，如梅毒，尖锐湿疣和生殖器疱疹等比无溃疡的更易传播HIV；
 - 无溃疡男性与HIV女性一次性交HIV的传播效率为8%；
 - 有溃疡男性与HIV女性一次性交HIV的传播效率为38%；
- 无溃疡性病，如淋病和衣原体感染，由于生殖器部位的炎症反应，同样也会促进HIV的传播。

—徐文严，国外医学皮肤性病学分册

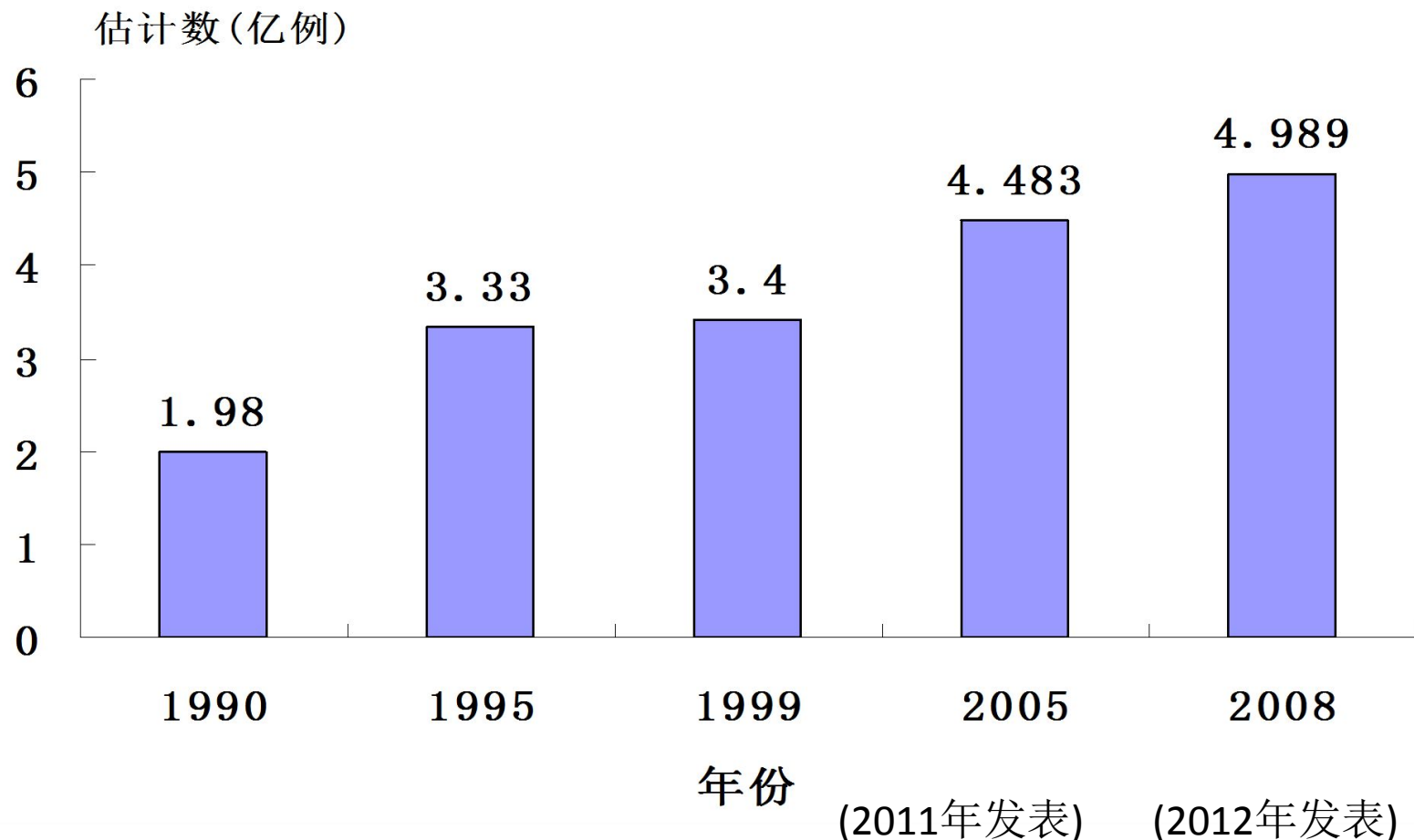


15-24岁年龄组性病疫情



WHO全球性病发病估计

- 15-49岁成年人4种性病：梅毒、淋病、衣原体感染、滴虫病

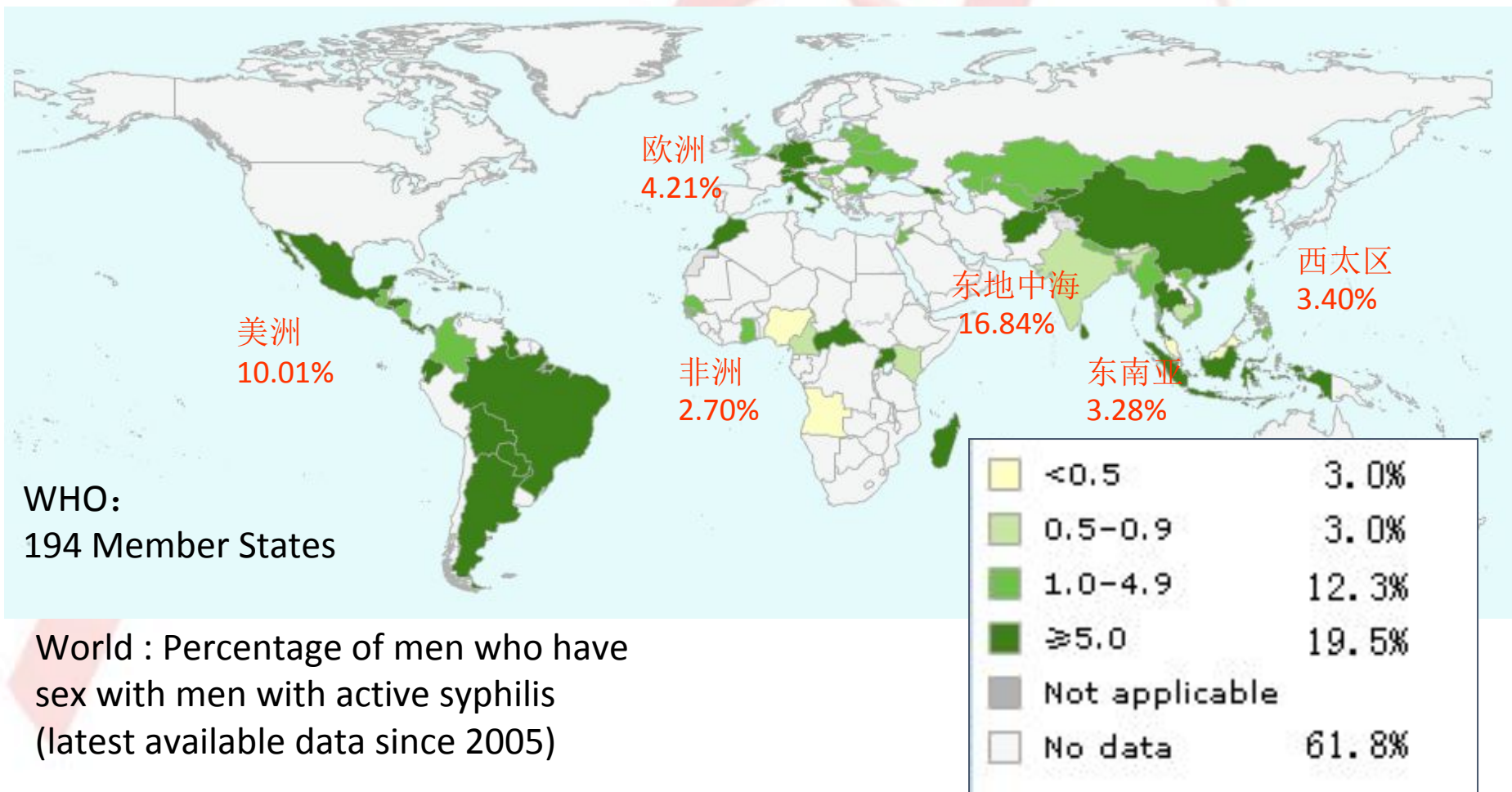


2005年和2008年全球性病发病数估计比较（单位：例）
15-49岁成年人

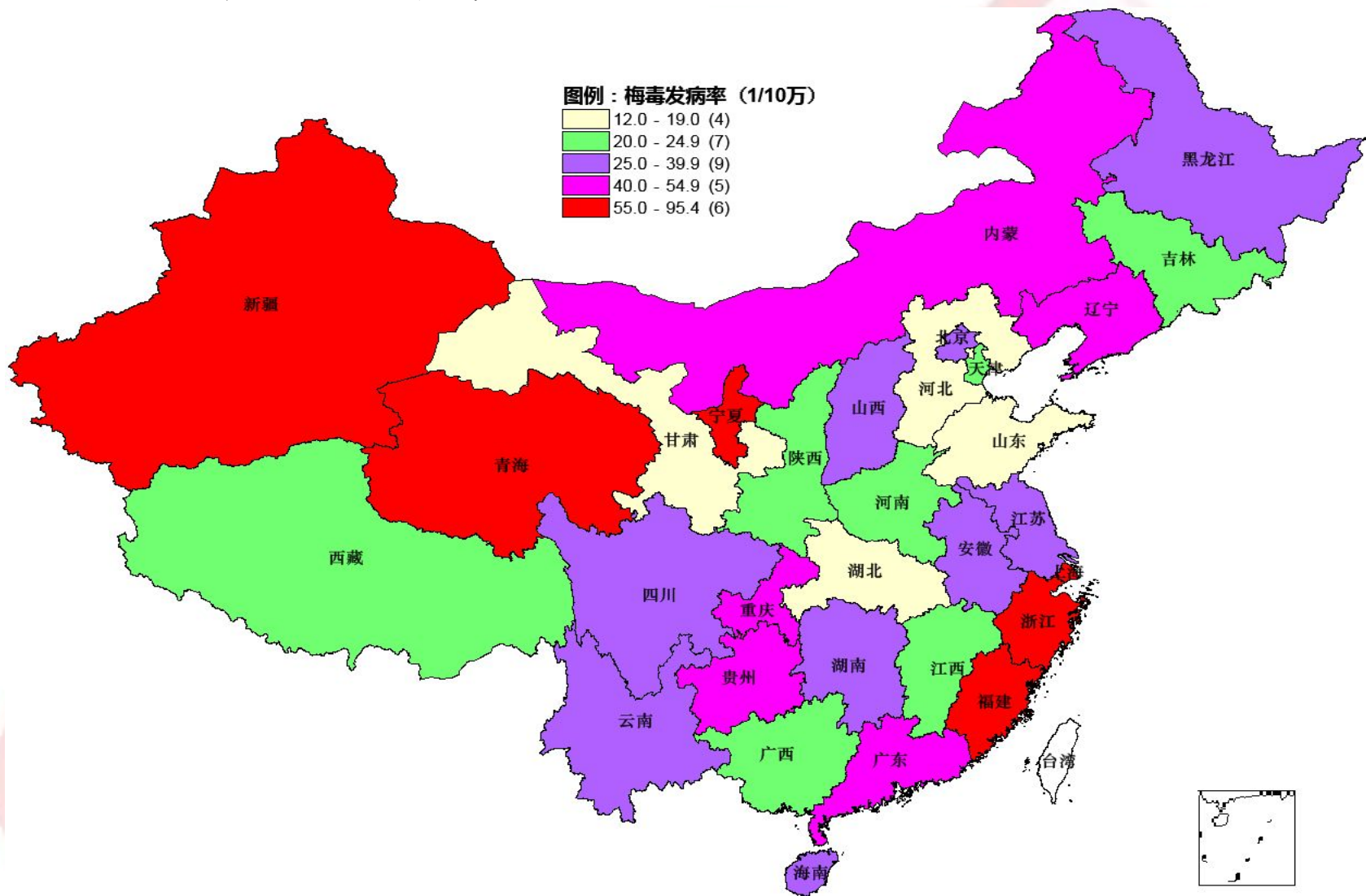
病种	2005	2008	变化%
沙眼衣原体感染	1.015亿	1.057亿	4.1
淋病	8770万	1.061亿	<u>21.0</u>
梅毒	1060万	1060万	<u>0.0</u>
阴道滴虫病	2.485亿	2.764亿	11.2
合计	4.483亿	4.989亿	11.3



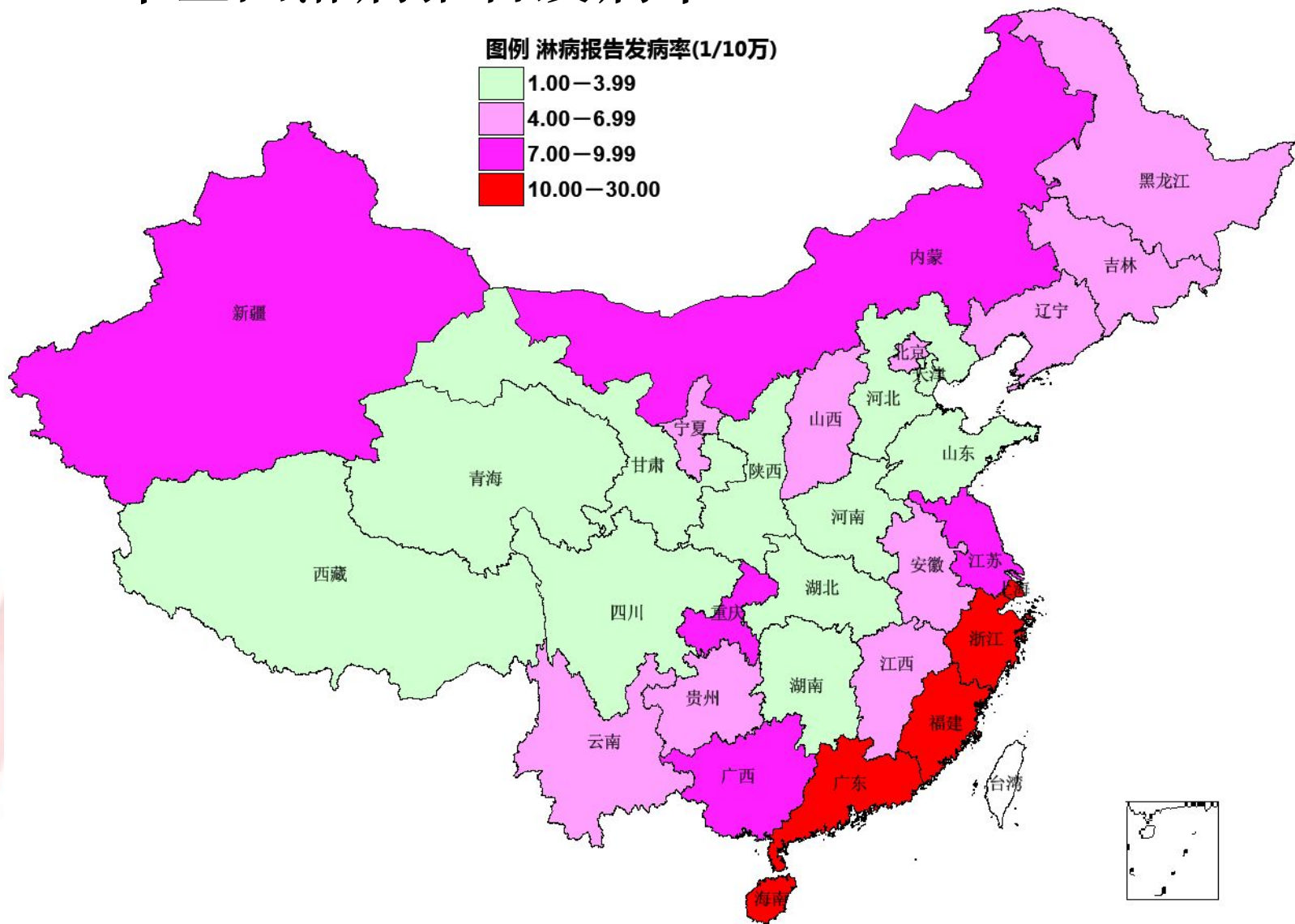
全球各国MSM人群梅毒患病率地图： 2008–2012年（个别国家为2005年数据，多数为2012、2011年数据）（全球中位数5.24%，74个国家）



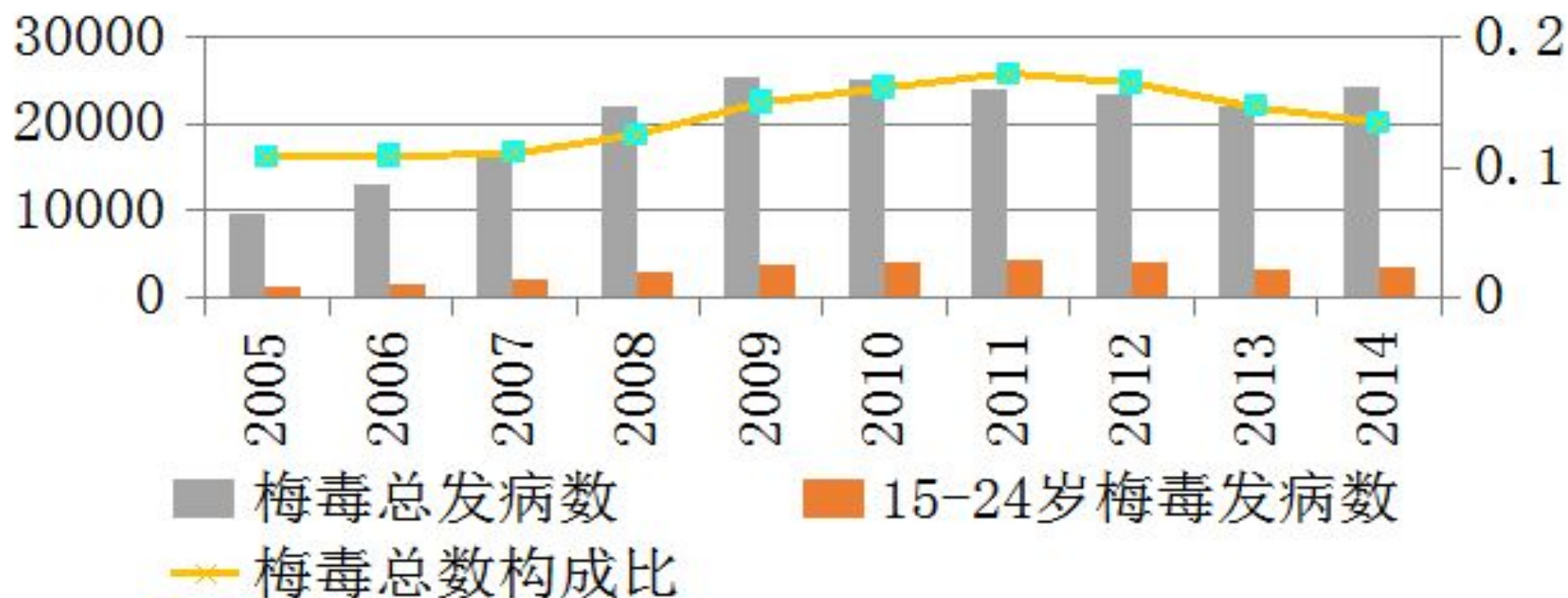
2014年全国梅毒报告发病率



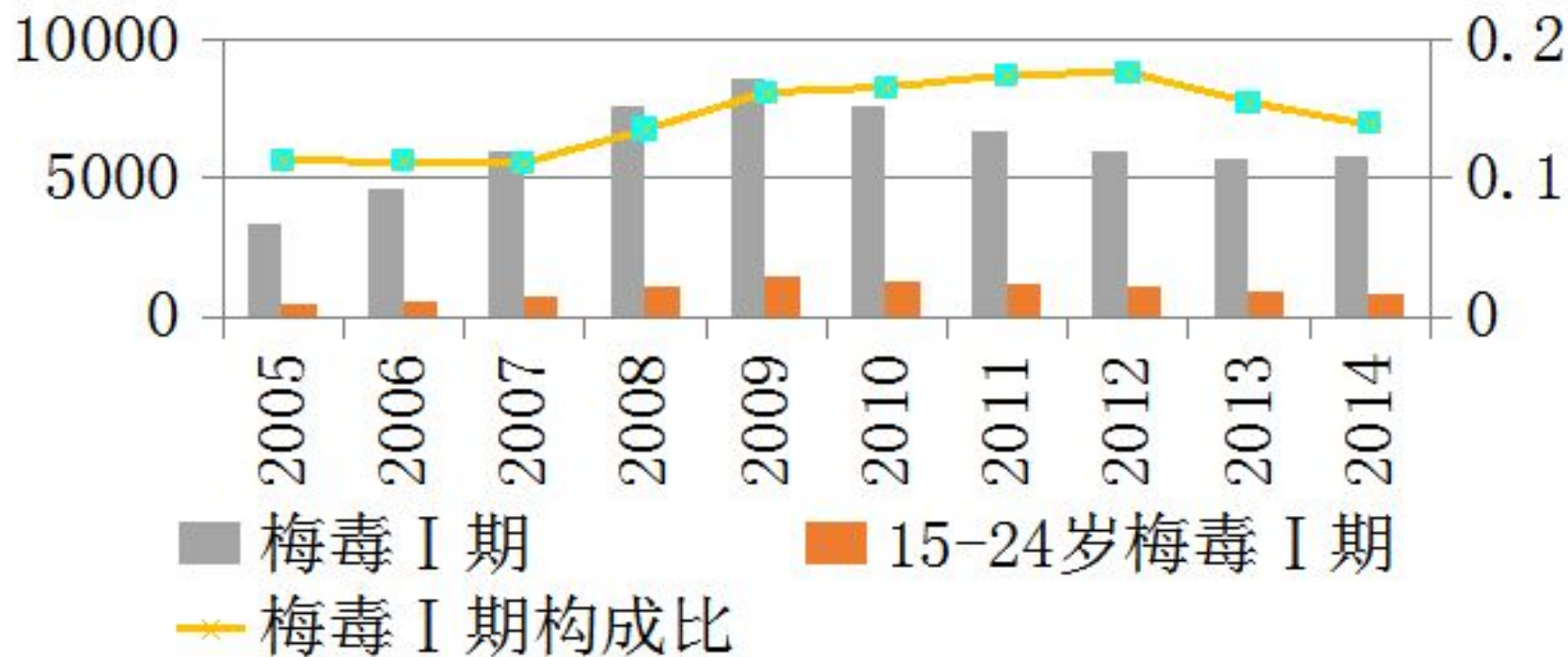
2014年全国淋病报告发病率



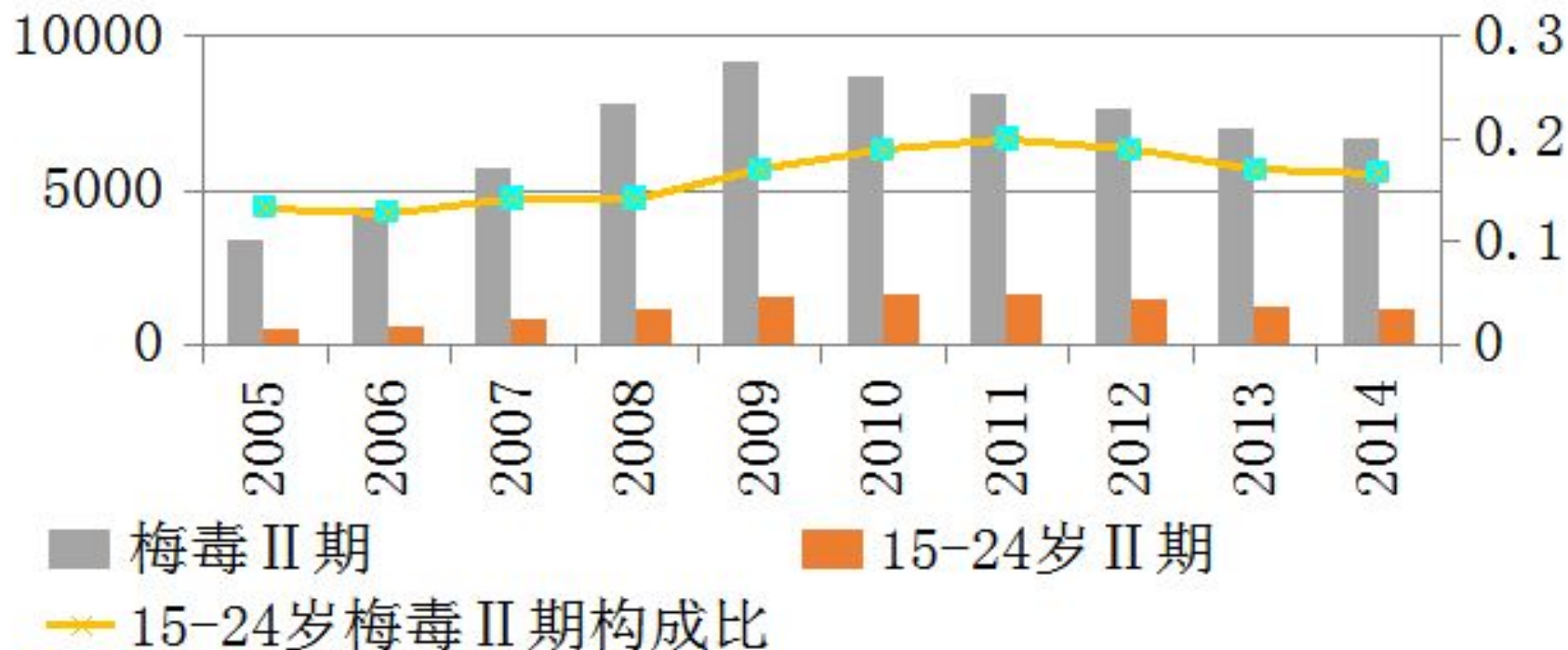
2005-2014年江苏省15-24岁梅毒发病数及构成比趋势



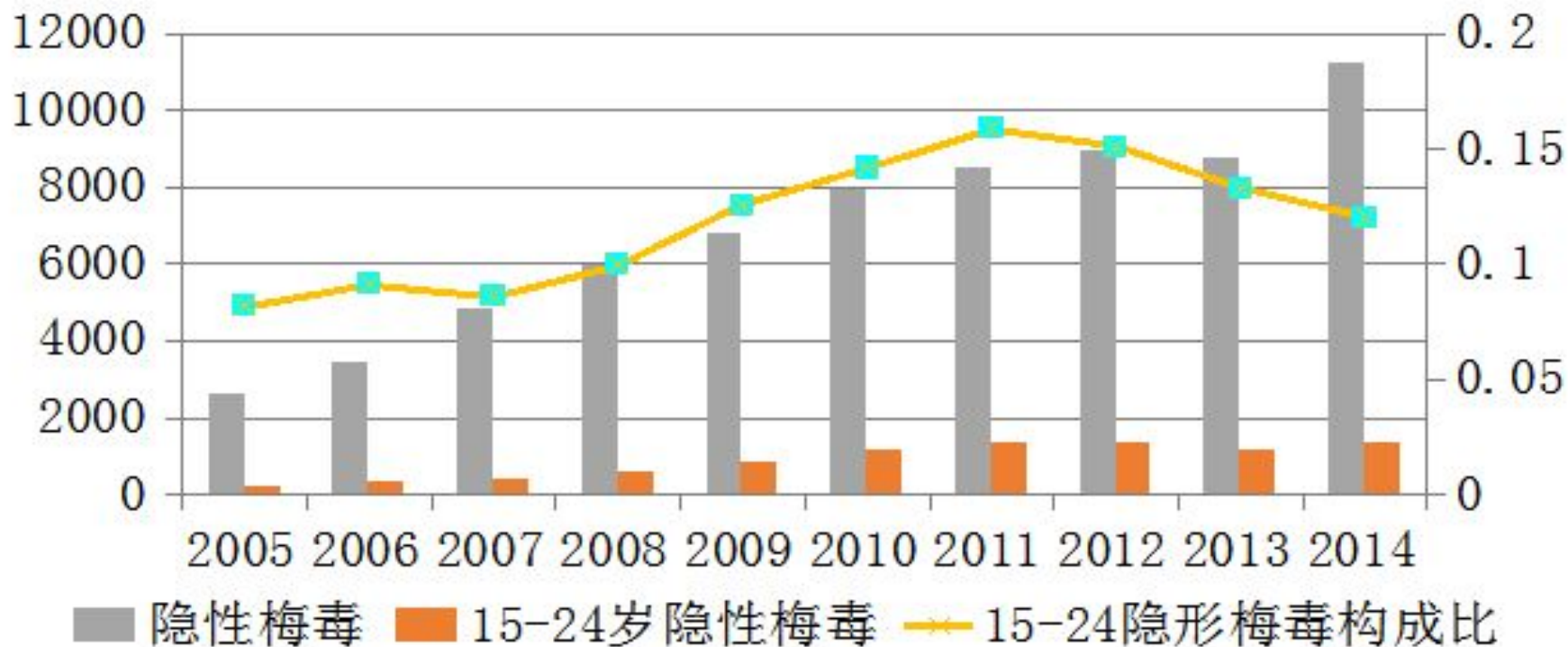
2005-2014年江苏省15-24岁 I 期梅毒发病数及构成比趋势



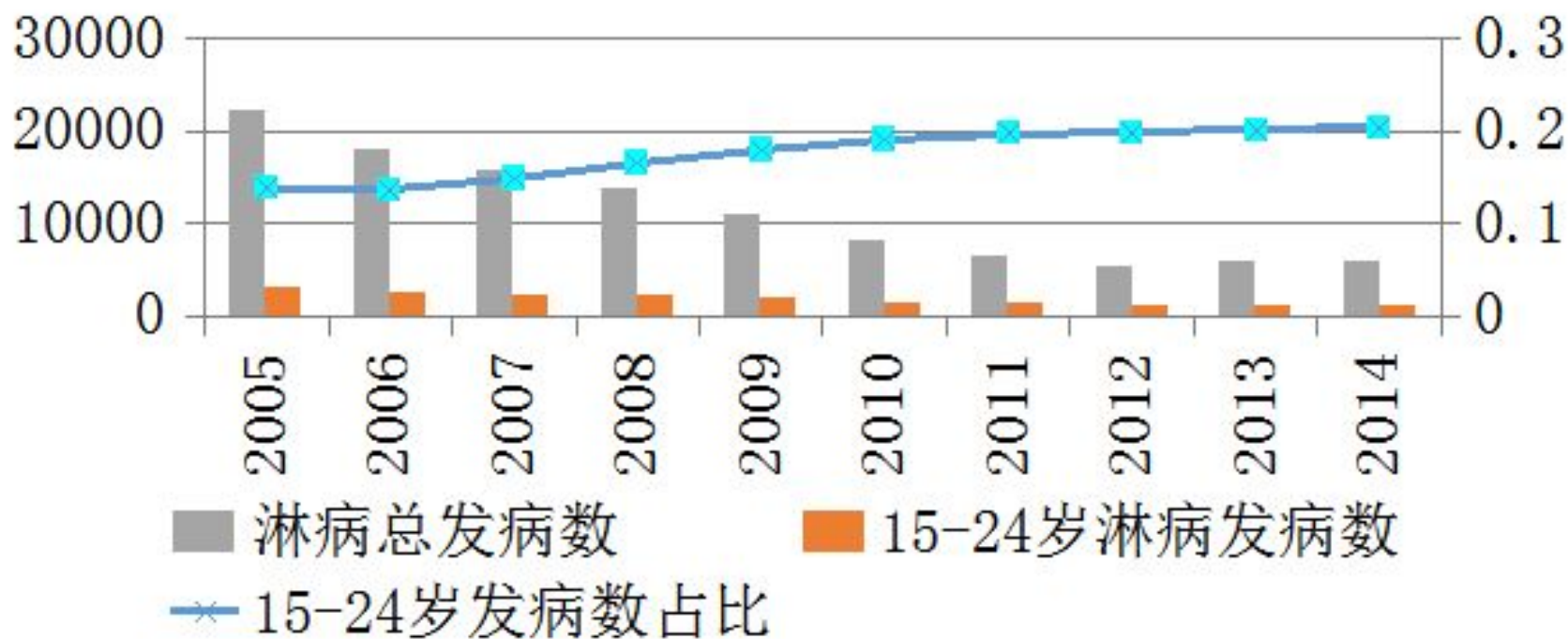
2005-2015年江苏省15-24岁 II 期梅毒发病数及构成比趋势



2005-2014年江苏省15-24岁隐性梅毒发病数及构成比趋势



2005-2014年江苏省15-24岁淋病发病数及构成比趋势



性病防治的规范性文件



中华人民共和国传染病防治法

由第十届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过，自2004年12月1日起施行。

2013年6月29日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三次会议作出修改



性病防治管理办法

性病防治管理办法（卫生部令第89号）

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 2012-12-31

（卫生部令第89号）

《性病防治管理办法》已于2012年6月29日经卫生部部务会审议通过，现予公布，自2013年1月1日起施行。

部长 陈竺

2012年11月23日

性病防治管理办法

第一章 总 则

第一条 为预防、控制性病的传播流行，保护人体健康，根据《中华人民共和国传染病防治法》（以下简称《传染病防治法》）和《艾滋病防治条例》有关规定，制定本办法。



国务院的“五扩大七加强”

- 扩大宣传教育覆盖面
- 扩大监测检测覆盖面
- 扩大预防母婴传播覆盖面
- 扩大综合干预覆盖面
- 扩大抗病毒治疗覆盖面
- 加强血液管理
- 加强医疗保障
- 加强关怀救助
- 加强权益保护
- 加强组织领导
- 加强防治队伍建设
- 加强国际合作

国务院文件

国发〔2010〕48号

国务院关于进一步加强 艾滋病防治工作的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为进一步做好艾滋病防治工作，有效遏制艾滋病的蔓延，针对当前和今后一段时期我国艾滋病疫情及防治工作需要，现就有关工作通知如下。

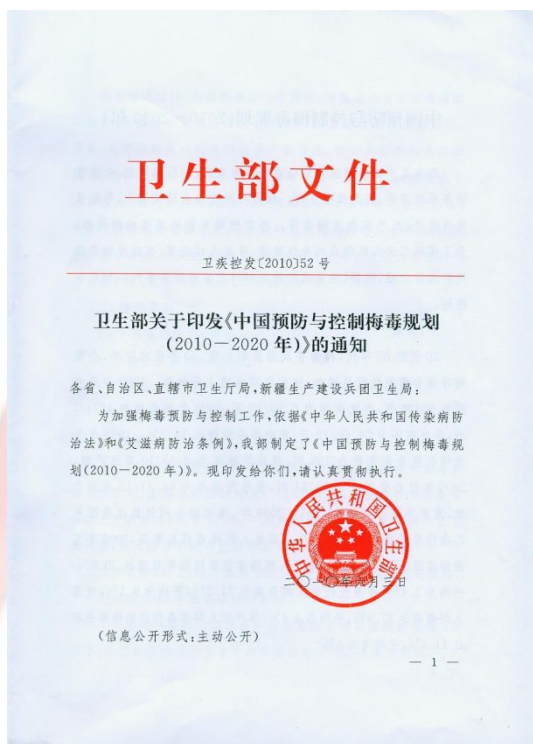
一、充分认识艾滋病防治工作的重要性、长期性和艰巨性

(一)认清形势，提高认识。预防和控制艾滋病，关

— 1 —



中国预防与控制梅毒规划



- 卫生部于2010年6月3日下发了关于《中国预防与控制梅毒规划（2010-2020年）》
- 卫生部2011年2月12日下发《预防艾滋病、梅毒和乙肝母婴传播工作实施方案》
- 国务院下发的《中国预防控制艾滋病五年行动计划（2011-2015年）》



致谢：

中国疾病预防控制中心 性病控制中心
王千秋、龚向东、尹跃平等；

江苏省疾病预防控制中心 性艾所
全体人员。



谢谢

