

# 全国性病防治管理信息系统 监测模块的利用

中国疾病预防控制中心性病控制中心  
流行病学室 岳晓丽  
025-85478048

# 主要内容

- ▶ 一、性病流行病学室工作
- ▶ 二、监测模块建立的目的
- ▶ 三、监测模块简介及数据录入要求
- ▶ 四、2016数据填报和审核情况
- ▶ 五、2014-2015年各省信息平台利用情况
- ▶ 六、2013-2016年数据统计
- ▶ 七、存在的主要问题

## ▶ 一、性病流行病学室工作

- 1.常规工作：性病病例报告质量核查、性病病例报告督导和漏报调查、性病疫情分析（全国：梅毒和淋病；国家级性病监测点：梅毒、淋病、生殖道沙眼衣原体感染、尖锐湿疣、生殖器疱疹）
- 2.其他：患病率调查、专项调查、培训、性病监测系列方案修订……

## ▶ 二、监测模块建立目的

- 1.收集全国性病监测常规工作的数据
- 2.实现数据的上下互通
- 3.保存数据

### ▶ 三、监测模块简介及数据录入要求

- ▼ 性病监测
  - ▼ 性病病例现场核查
    - ▼ 性病病例准确性核查
      - ▶ 个案导入
      - ▶ 汇总表录入
    - ▶ 隐性梅毒报告卡填...
  - ▶ 漏报调查
  - ▶ 现有性病监测相关资...
  - ▼ 疫情分析报告
    - ▶ 全国疫情分析报告
    - ▶ 各地区疫情分析报告

资料来源：国家级性病监测点  
数据形式：病例个案  
录入用户：省级性病监测管理账户

资料来源：非国家级性病监测点  
数据形式：病例个案汇总数据  
录入用户：省、地市、县区性病监测管理账户

资料来源：全国各地区  
录入用户：省、地市、县区性病监测管理账户

与 ▼ 规范化诊疗服务 合并  
▶ 门诊梅毒筛查

资料来源：国家及各级性病预防控  
制机构  
录入用户：国家、省、地市、县区  
性病监测管理账户

# 性病病例准确性核查——一个案导入填表说明

- ▶ Excel数据库要求
  - 字段要求

## 网络报告原始信息

姓名	性别	年龄	现住址	病例分类	病种	填卡医生	医生填卡日期	报告单位
汉字	汉字	数字（后天梅毒，如20、52）、 字符（胎传梅毒为1天、1月）	×	疑似病例/实验室诊断病例	I 期梅毒 / II 期梅毒 / III 梅毒/ 隐性梅毒/ 胎传梅毒	×	×	单位全称

# 性病病例准确性核查——一个案导入填表说明

门诊或住院记录复核结果							
诊断科室	初诊或复诊	病例发现来源	硬下疳	二期梅毒疹	三期梅毒表现	无症状	无临床表现记录
科室名称	空白/初诊/复诊	空白/主动就诊/被动筛查	空白/是				

# 性病病例准确性核查—— 个案导入填表说明

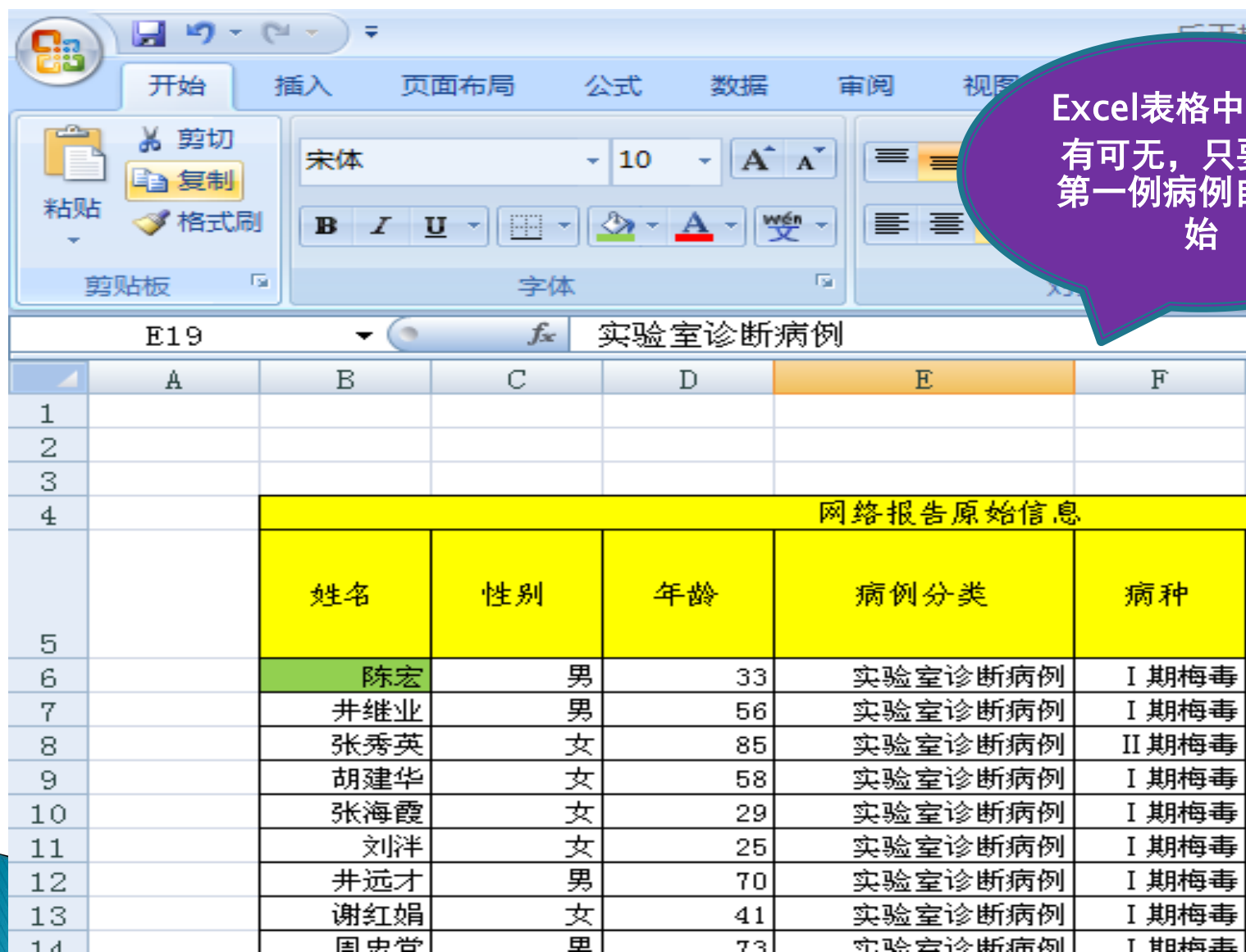
严格按照字段要求调整  
excel数据库，调整时  
使用查找替换、格式刷、  
排序、筛选等功能，使  
调整变得简单

## 实验室记录复核结果

暗视野检 查	RPR或 TRUST定性 结果	RPR或 TRUST定 量结果(滴 度)	TPPA	ELISA	其它实验	其它实验 结果
空白/阴性/阳性		空白 /1/2/4/8/1 6/32/64/1 28/256/51 2	空白/阴性/阳性		试验全称	空白/阴性 /阳性



## ◎自B6单元格开始有正式数据



Excel表格中表头可有可无，只要确保第一例病例自B6开始

实验室诊断病例						
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		网络报告原始信息				
5		姓名	性别	年龄	病例分类	病种
6		陈宏	男	33	实验室诊断病例	I 期梅毒
7		井继业	男	56	实验室诊断病例	I 期梅毒
8		张秀英	女	85	实验室诊断病例	II 期梅毒
9		胡建华	女	58	实验室诊断病例	I 期梅毒
10		张海霞	女	29	实验室诊断病例	I 期梅毒
11		刘洋	女	25	实验室诊断病例	I 期梅毒
12		井远才	男	70	实验室诊断病例	I 期梅毒
13		谢红娟	女	41	实验室诊断病例	I 期梅毒
14		周忠学	男	73	实验室诊断病例	I 期梅毒

# 性病病例准确性核查——汇总表录入——填表说明

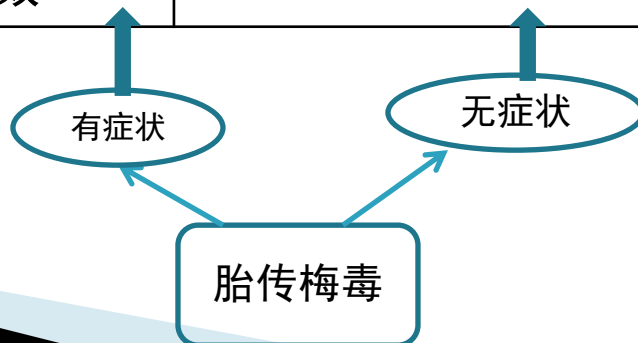
## ▶ 后天梅毒填表说明：

医疗机构名称	梅毒分期/分类	核查数	临床症状符合数	暗视野检查阳性数	RPR/TRUST阳性和TPPA/TP-ELISA/其他实验阳性数	符合数
医疗机构全称			临床症状和梅毒分期相符的病例数，如一期梅毒有硬下疳表现的病例数。	填写暗视野显微镜检查的阳性数，如没有数据则不填写。		符合梅毒实验室诊断病例的病例数，包括暗视野检查阳性数和RPR/TRUST和TPPA/TPHA/TP-ELISA均阳性的病例数。

# 性病病例准确性核查——汇总表录入——填表说明

## ▶ 胎传梅毒填表说明：

医疗机构	核查数	有临床症状符合数	无临床症状（或无临床资料）			
			母子均双阳且婴儿滴度高于母亲滴度4倍	母子均双阳但婴儿滴度不高于母亲滴度4倍	婴儿双阳，母亲没有实验结果	其它
医疗机构全称		有胎传梅毒临床症状的病例数	无临床症状或者没有查到临床资料的病例填写			



# 性病病例准确性核查——一个案导入计算规则

## ▶ 病例报告符合率计算规则

符合率 = 经疾病预防控制机构现场核查符合卫生部颁布的卫生诊断标准且为首诊病例的数量 / 同期辖区报告病例数量 × 100%

1. 暗视野阳性
2. RPR/TRUST定性阳性 + TPPA阳性
3. RPR/TRUST定性阳性 + ELISA阳性
4. RPR/TRUST定性阳性 + 其它实验阳性

# 性病病例准确性核查——汇总表录入—— ——计算规则

▶ 符合率 = 符合数 / 核查数 × 100%

后天梅毒：

医疗机构名称	梅毒分期/分类	核查数	临床症状符合数	暗视野检查阳性数	RPR/TRUST阳性和TPPA/TP-ELISA/其他实验阳性数	符合数	符合率
A	I 期梅毒	100	80		100	100	100%
B	I 期梅毒	100	50	10	100	100	100%

# 性病病例准确性核查——汇总表录入—— ——计算 胎传梅毒

医疗机构	核查数	有临床症状符合数	无临床症状（或无临床资料）				符合率 (%)
			母子均双阳且婴儿滴度高于母亲滴度4倍	母子均双阳但婴儿滴度不高于母亲滴度4倍	婴儿双阳，母亲没有实验结果	其它	
	N	A	B	C	D	E	$\frac{A+B}{N}$

## ▶ 四、2016年数据填报和审核情况

- 1.个案导入：28个省份完成；3个省份未导入。
- 2.汇总表：29个省有统计数据，2个省无统计数据
- 3.漏报调查：30个省有统计数据，1个省无统计数据

## 四、2016年数据填报和审核情况

### ▶ 4.疫情报告(省级机构)上报:

- 1季度: 29个省份
- 2季度: 30个省份
- 3季度: 29个省份
- 4季度: 23个省份
- 年度: 26个省份

### 5.数据审核:

模块		审核	未审核
汇总表		11701	988
漏报 调查	1季度	2087	105
	2季度	3246	139
	3季度	3071	101
	4季度	2548	318
	合计	10952	663



## 五、2014-2015年各省信息平台使用情况

### ▶ 1. 个案导入模块情况

# 表1：2014-2015年各省个案导入情况

省	个案导入				
	2014年导入监测 点数	%	2015年导入监测点数	%	监测点总数
北京	1	100.00	1	100.00	1
天津	1	100.00	1	100.00	1
河北	4	100.00	4	100.00	4
山西	3	100.00	3	100.00	3
内蒙	2	100.00	0(为其他市、区的数据)	0.00	2
辽宁	2	100.00	2	100.00	2
吉林	3	100.00	3	100.00	3
黑龙江	3	100.00	1	33.33	3
上海	1	100.00	1	100.00	1
江苏	5(缺太仓市)	83.33	6	100.00	6

# 表1 续

省	个案导入				
	2014年导入监测 点数	%	2015年导入监测 点数	%	监测点总数
浙江	4	100.00	4	100.00	4
安徽	4	80.00	4	80.00	5
福建	3	100.00	3	100.00	3
江西	5	100.00	5	100.00	5
山东	6	100.00	5	83.33	6
河南	6	100.00	6	100.00	6
湖北	5	100.00	5	100.00	5
湖南	5	100.00	5	100.00	5
广东	6	100.00	5	83.33	6
广西	4	100.00	0	0.00	4

# 表1续

省	个案导入				
	2014年导入监测 点数	%	2015年导入监测 点数	%	监测点总数
海南	2	100.00	2	100.00	2
重庆	2	100.00	2	100.00	2
四川	5	83.33	4	66.67	6
贵州	3	100.00	3	100.00	3
云南	4	100.00	4	100.00	4
西藏	0	0.00	0	0.00	1
陕西	2	66.67	1	33.33	3
甘肃	0	0.00	3	100.00	3
青海	2	100.00	2	100.00	2
宁夏	1	100.00	1	100.00	1
新疆	3	100.00	3	100.00	3

- ▶ 2. 2014-2015年各省汇总表、漏报调查、疫情分析报告模块利用情况
  - 汇总表和漏报调查模块利用率高(16个省份): 北京、天津、河北、山西、吉林、上海、浙江、江西、山东、湖南、广东、海南、重庆、云南、宁夏、新疆
  - 疫情分析模块利用率高(6个省份): 天津、浙江、江西、山东、海南、重庆

# 表2：2014-2015年各省汇总表、漏报调查和疫情分析模块使用情况

省	汇总表录入				漏报调查				疫情分析				总区县数
	2014录入区县	%	2015录入区县	%	2014年录入县区	%	2015年录入区县	%	2014年录入县区	%	2015年录入县区数	%	
北京	15	93.75	15	93.75	15	93.75	16	100.00	2	12.50	6	37.50	16
天津	15	93.75	15	93.75	12	75.00	13	81.25	16	100.00	16	100.00	16
河北	0	0.00	83	47.16	64	36.36	119	67.61	0	0.00	0	0.00	176
山西	56	46.67	63	52.50	43	35.83	50	41.67	3	2.50	4	3.33	120
内蒙	26	23.64	12	10.91	25	22.73	12	10.91	4	3.64	7	6.36	110
辽宁	1	0.88	14	12.28	1	0.88	18	15.79	0	0.00	0	0.00	114
吉林	45	62.50	46	63.89	48	66.67	50	69.44	7	9.72	12	16.67	72
黑龙江	29	21.97	22	16.67	27	20.45	23	17.42	12	9.09	15	11.36	132
上海	17	94.44	17	94.44	15	83.33	17	94.44	0	0.00	1	5.56	18
江苏	12	10.53	51	44.74	12	10.53	47	41.23	4	3.51	4	3.51	114

# 表2续

省	汇总表录入				漏报调查				疫情分析				总区县数
	2014录入区县	%	2015录入区县	%	2014年录入县区	%	2015年录入区县	%	2014年录入县区	%	2015年录入县区数	%	
浙江	91	90.10	89	88.12	87	86.14	90	89.11	60	59.41	71	70.30	101
安徽	9	7.44	20	16.53	7	5.79	32	26.45	0	0.00	0	0.00	121
福建	14	14.89	14	14.89	15	15.96	22	23.40	0	0.00	0	0.00	94
江西	66	59.46	87	78.38	74	66.67	98	88.29	77	69.37	99	89.19	111
山东	57	36.54	58	37.18	72	46.15	71	45.51	78	50.00	97	62.18	156
河南	11	6.55	6	3.57	2	1.19	6	3.57	0	0.00	0	0.00	168
湖北	19	16.52	8	6.96	6	5.22	11	9.57	6	5.22	6	5.22	115
湖南	83	61.03	88	64.71	57	41.91	70	51.47	19	13.97	31	22.79	136
广东	75	51.37	75	51.37	89	60.96	83	56.85	35	23.97	50	34.25	146
广西	17	13.71	13	10.48	11	8.87	11	8.87	7	5.65	3	2.42	124

# 表2续

省	汇总表录入				漏报调查				疫情分析				总区县数
	2014录入区县	%	2015录入区县	%	2014年录入县区	%	2015年录入区县	%	2014年录入县区	%	2015年录入区县数	%	
海南	19	86.36	17	77.27	19	86.36	19	86.36	17	77.27	17	77.27	22
重庆	38	95.00	39	97.50	36	90.00	39	97.50	38	95.00	39	97.50	40
四川	9	4.50	8	4.00	1	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	200
贵州	1	1.09	0	0.00	1	1.09	3	3.26	2	2.17	1	1.09	92
云南	30	21.90	23	16.79	121	88.32	88	64.23	16	11.68	20	14.60	137
西藏	0	0.00	19	26.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	73
陕西	33	30.56	29	26.85	22	20.37	28	25.93	7	6.48	11	10.19	108
甘肃	22	25.00	9	10.23	23	26.14	43	48.86	0	0.00	7	7.95	88
青海	2	4.35	6	13.04	3	6.52	15	32.61	0	0.00	0	0.00	46
宁夏	9	33.33	12	44.44	14	51.85	17	62.96	0	0.00	0	0.00	27
新疆	65	64.36	55	54.46	61	60.40	67	66.34	1	0.99	1	0.99	101



## 六、2013-2016报告数据统计——梅毒诊断准确率(%)

省份	2013年	2014年	2015年	2016年
北京市	99.71	97.54	99.61	98.34
天津市	100.00	90.23	100.00	100.00
河北省	90.56	98.03	98.54	0.00
山西省	70.31	90.81	95.13	93.49
内蒙古	100.00	99.81	100.00	100.00
辽宁省	100.00	100.00	99.11	100.00
吉林省	99.87	100.00	100.00	77.62
黑龙江省	92.79	98.27	88.97	0.00
上海市	98.42	99.57	100.00	100.00
江苏省	100.00	100.00	100.00	100.00
浙江省	100.00	100.00	100.00	100.00
安徽省	98.28	98.67	99.68	98.79
福建省	99.43	99.49	89.47	96.36
江西省	100.00	98.75	100.00	100.00
山东省	99.95	100.00	100.00	99.67

## 六、2013-2016年报告数据统计-梅毒诊断准确率(%)

省份	2013年	2014年	2015年	2016年
河南省	100.00	89.46	100.00	99.15
湖北省	98.63	97.74	99.56	99.80
湖南省	99.18	97.71	97.81	100.00
广东省	93.81	94.97	91.08	96.73
广西	86.49	98.81	0.00	0.00
海南省	99.41	100.00	97.97	96.23
重庆市	81.54	97.98	97.14	99.54
四川省	100.00	84.92	75.17	83.88
贵州省	99.78	68.76	85.14	82.30
云南省	95.57	99.56	99.87	99.35
西藏	0.00	0.00	0.00	0.00
陕西省	0.00	60.50	65.31	85.77
甘肃省	99.32	98.47	96.18	91.27
青海省	99.52	100.00	100.00	100.00
宁夏	90.85	100.00	93.42	98.48
新疆	97.24	99.59	98.59	99.67
合计	96.36	95.18	93.28	95.25

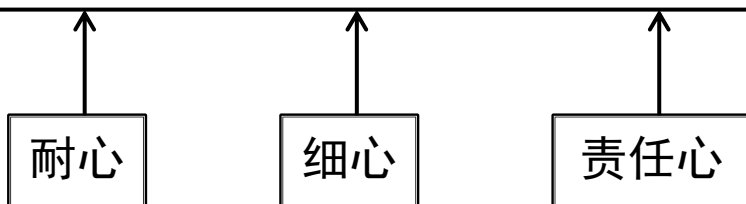
## 六、2013-2016年报告数据统计-性病漏报率(%)

年份	梅毒	淋病	生殖道沙眼衣原体感染	尖锐湿疣	生殖器疱疹	总计
2013年	1.27	0.35	0.44	1.26	0.81	0.95
2014年	1.14	1.00	0.95	0.67	1.03	1.02
2015年	0.80	0.95	1.51	0.95	1.70	0.97
2016年	0.67	1.05	0.91	0.93	1.08	0.80

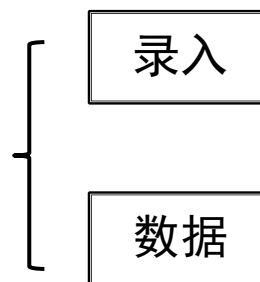
## 七、存在问题

- ▶ 部分数据质量不高：
  - 一期、二期梅毒临床表现一栏均填了硬下疳和梅毒疹，不符合实际
  - 一些还未开展梅毒双检或有单阳报病情况的医疗机构的数据，填报数据都为双阳
- ▶ 部分录入数据区县选择不准确
- ▶ 部分省份遗留大量未审核数据

▶ 1. 数据整理、录入、审核是一项繁重的工作



▶ 2. 定期关注，发现问题及时解决



**谢谢！**