

2014年HIT专家网论坛课件

严正声明：

本课件来源为HIT专家网（WWW.HIT180.COM）主办、北京和思凯文化传媒有限公司承办的2014年8月30日HIT专家论坛系列之一——“新一代医疗信息基础设施论坛暨全国数字化医院建设培训班”。

未经授权，严禁任何个人或机构进行任何形式的带有可能商业用途的分享。对于刻意违反者，HIT专家网及本课件报告人保留相应的版权主张权利。

北京和思凯文化传媒有限公司



2014年HIT专家论坛

新一代医疗信息基础设施论坛

暨全国数字化医院培训班

时间：2014年8月29—31日

地点：江苏省无锡市

主办： HIT 专家网

承办：北京和思凯文化传媒有限公司

支持：vmware founder 方正 hp





无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

医院信息化建设的落地问题

於 煌

2014年8月29日



1

潜在危重病例预警与危急值报告闭环管理

潜在危重病：

选取产科、妇科出院病例7544人次（其中：危重病例285例）结果：信息系统提醒的“潜在危重病”例398例，其中发展为危重病例的149例。（统计表明：“潜在危重病”评分标准敏感度为52.28%，特异度96.57%，诊断符合率为94.90%）

从住院到系统报警约37分钟。从住院至报警，床位医生报告上级医生至上级医生到达，约2小时。





无锡市妇幼保健院 南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

1

潜在危重病例预警与危急值报告闭环管理

该病人被判定为“潜在危重病例”，请立即予医疗处置，汇报上级医师

第一诊断: G1P0孕41+3周待产助产
第二诊断: 高血压

心率: 83 得分: 0
收缩压: 115 得分: 0
呼吸: 18 得分: 0
体温: 36.8 得分: 0
神志: 清醒 得分: 0
产科高危评分: 0 得分: 0
总分: 0
最高分: 0

住院“潜在危重病例”评分标准（产科）

项目	3	2	1	0	1	2	3
心率（次/分）	≤50	50-60	60-100	100-110	110-130	≥130	
收缩压（mmHg）	≤80	81-89	90-99	100-129	140-159	160-199	≥200
呼吸（次/分）	≤12	13-15	16-21	22-29			≥30
体温（℃）	≤35	35-36	36-37.5	38-39	≥39		
神志			清醒				神昏、躁动、不清、嗜睡、昏迷、昏迷
高危妊娠评分			0	1-10	10-30	≥30	

“潜在危重病例”评分标准（符合下列标准之一）：
1. 总分评分3分；
2. 累计评分≥5分。

病情我已了解，予相应处置，并立即汇报上级医生。

打印表单 新建表单 删除表单

当前版本: 潜在危重-2011-08-09 10:32:03 (新增)

姓名: 111 性别: 男 住院号: 111

第一诊断: G1P0孕41+3周待产助产
第二诊断: 高血压

心率: 83 得分: 0
收缩压: 115 得分: 0
呼吸: 18 得分: 0
体温: 36.8 得分: 0
神志: 清醒 得分: 0
产科高危评分: 0 得分: 0
总分: 0
最高分: 0

住院“潜在危重病例”评分标准（产科）

项目	3	2	1	0	1	2	3
心率（次/分）	≤50	50-60	60-100	100-110	110-130	≥130	
收缩压（mmHg）	≤80	81-89	90-99	100-129	140-159	160-199	≥200
呼吸（次/分）	≤12	13-15	16-21	22-29			≥30
体温（℃）	≤35	35-36	36-37.5	38-39	≥39		
神志			清醒				神昏、躁动、不清、嗜睡、昏迷、昏迷
高危妊娠评分			0	1-10	10-30	≥30	

“潜在危重病例”评分标准（符合下列标准之一）：
1. 总分评分3分；
2. 累计评分≥5分。

我已查看病人，病情已掌握，并予相应处置。

上级医师用户名:
密码:

当前版本: 潜在危重-上级医师-2011-08-09 10:32:03





无锡市妇幼保健院 南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

1

潜在危重病例预警与危急值报告闭环管理

危急值管理系统

危急值监控 危急值管理 危急值处理 危急值查询 危急值设置

起始时间 2014年 8月26日 ☐ 已打电话 发送对象

☒ 检验科	☒ 患者	消息
☒ 采血组	☒ 2014022140 安传莉之女	未发送
☒ 新生儿科	☒ 2014022310 濮王芳大男	已发送
☒ 临检组		
☒ 分院检验科		
☒ 生化组		
☒ 免疫组		
☒ 微生物组		
☒ 优生组		
☒ 围产组		
☒ 科研组		

序号	类别	接收对象	状态	住院号	病人姓名	床号	检测项目	危急值指标	数值	指标值	结果	消息内容	发送科室
1		医生	已处理	2014022140	安传莉...	NI22床	血常规[五分类]+CRP(组套)	血小板计数	73	80-1000	低于极限	病危 NI22床 安传莉之...	系统
2	转	护士	已处理	2014022140	安传莉...	NI22床	血常规[五分类]+CRP(组套)	血小板计数	73	80-1000	低于极限	病危 NI22床 安传莉之...	系统
3	转	检...	已处理	2014022140	安传莉...	NI22床	血常规[五分类]+CRP(组套)	血小板计数	73	80-1000	低于极限	病危 NI22床 安传莉之...	系统
4		医生	已处理	2014022310	濮王芳...	NI44床	急诊电解质组合(组套)	钾	2.67	3.2-6	低于极限	病危 NI44床 濮王芳大...	系统
5	转	护士	已处理	2014022310	濮王芳...	NI44床	急诊电解质组合(组套)	钾	2.67	3.2-6	低于极限	病危 NI44床 濮王芳大...	系统
6	转	检...	已处理	2014022310	濮王芳...	NI44床	急诊电解质组合(组套)	钾	2.67	3.2-6	低于极限	病危 NI44床 濮王芳大...	系统





无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

2

门诊、住院、医技检查调度系统

挂号1次

测体温体重1次

候诊1次

缴费2.5次

检查1.5次

拿药1次

流程再造的目的是取消所有能够取消的等候和排队。



HIT专家网
WWW.HIT180.COM

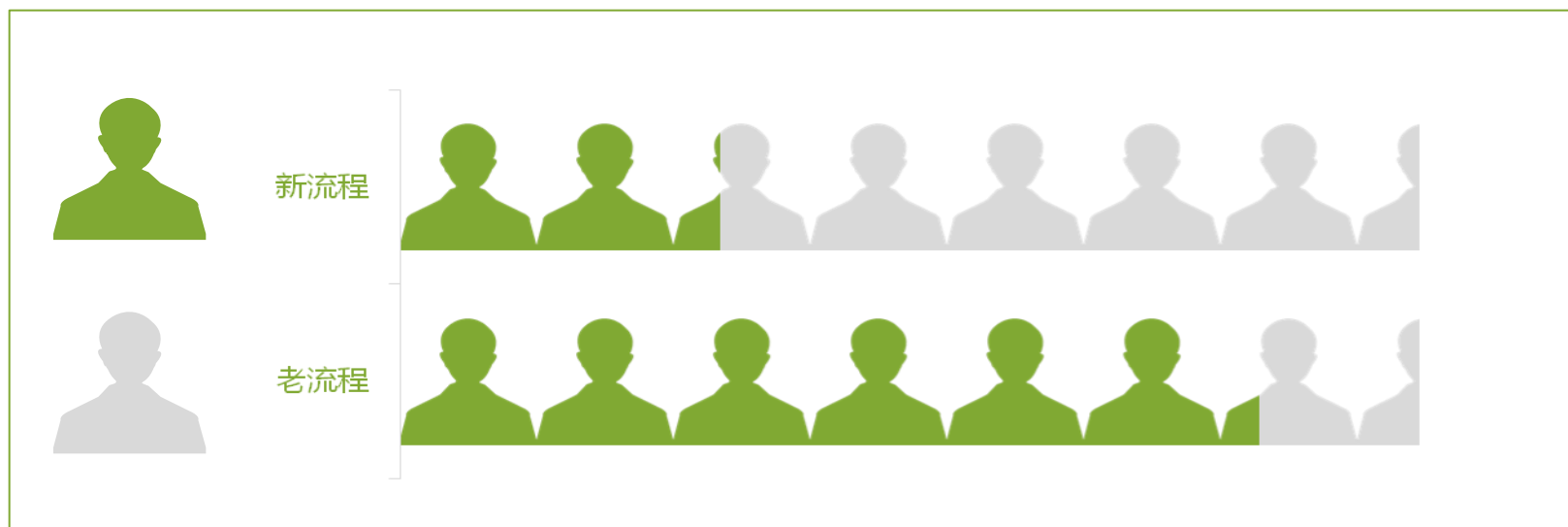


无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

2

门诊、住院、医技检查调度系统



5小时41分---1小时48分； 1700人---700人。



HIT专家网
WWW.HIT180.COM



无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

2

门诊、住院、医技检查调度系统



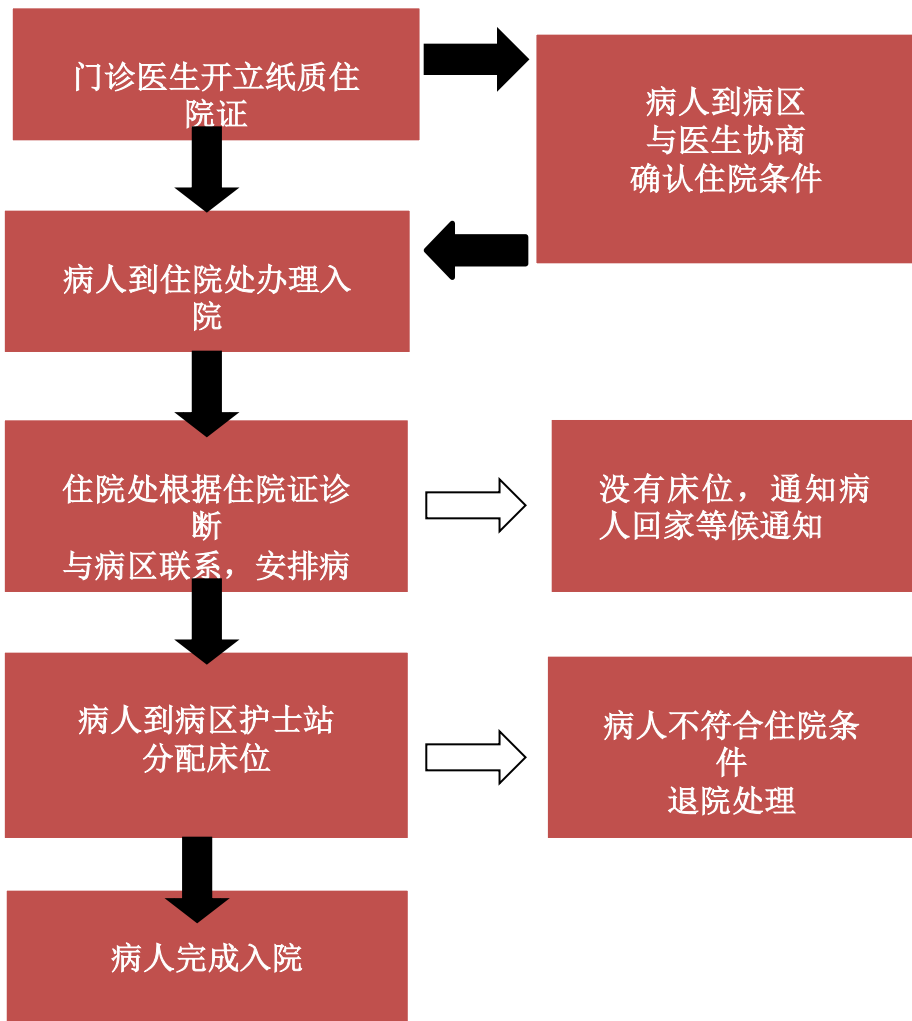
HIT专家网
WWW.HIT180.COM



无锡市妇幼保健院

南京医科大学附属无锡妇幼保健院

现住院流程图

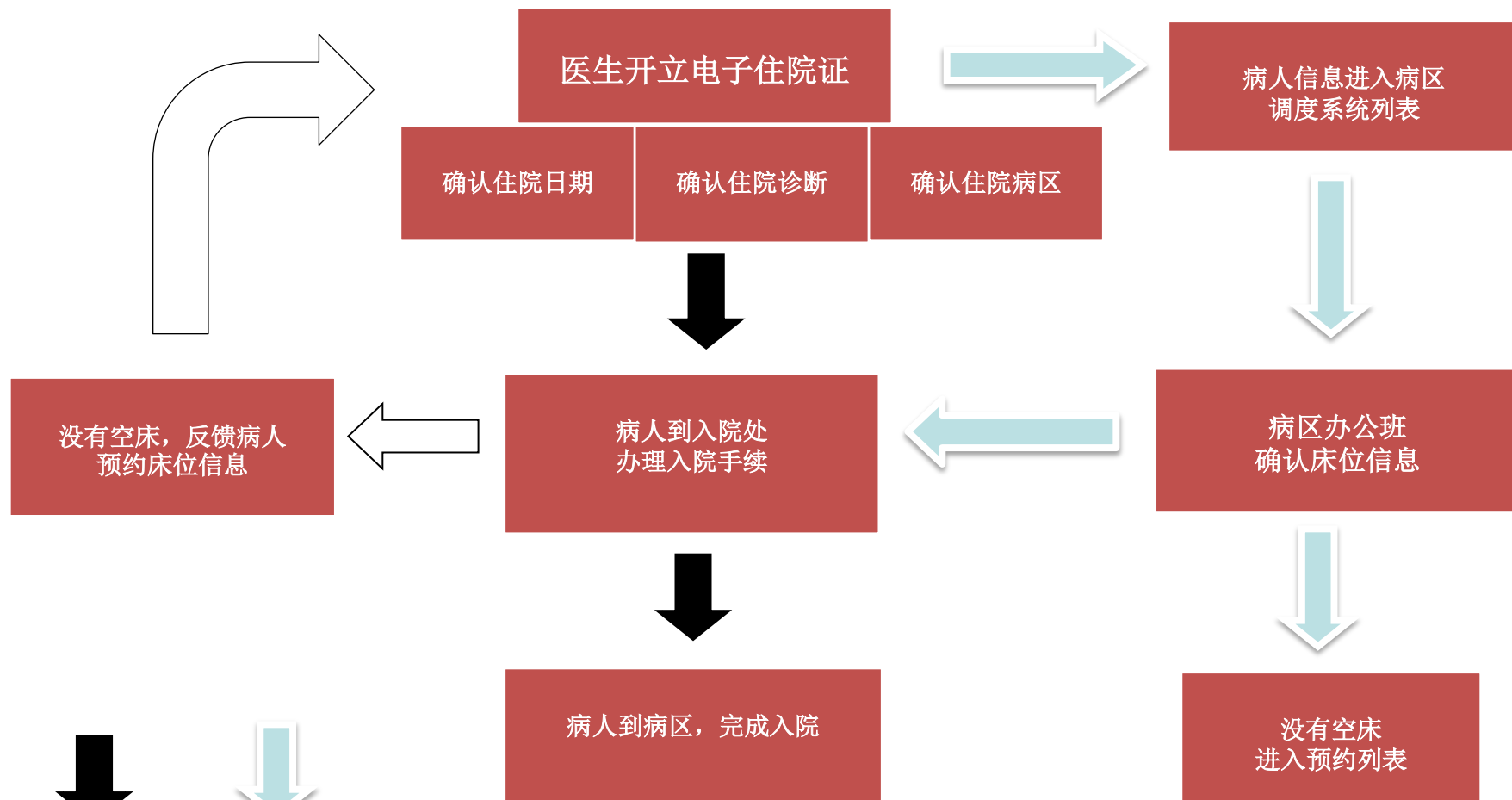


↓
病人流



无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

新住院流程图（不含产科）



病人流

数据流



HIT专家网

WWW.HIT180.COM



3

临床路径

临床路径：

- 全院10个病种，入组率73.41%，完成率71.15%；
- 与未入组者相比，计划性剖宫产各类检查费用下降了6.9%、输卵管妊娠手术下降6.02%，宫颈癌下降1.16%；
- 与未入组者相比，乳腺癌平均住院日下降8.01%，子宫腺肌病下降了11.22%，计划性剖宫产下降了9.17%，自然临产阴道分娩下降6.73%。

原因：操作方便（正常情况下无需做任何操作）



无锡市妇幼保健院 南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

3

临床路径





无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

4

院际大数据平台构建

- 1、各部门数据的实时显示（如药比、剖宫产、门诊住院人次…）。
- 2、医疗重点监控环节管理（药物使用、手术权限…）。
- 3、各层次交班数据每日推送。
- 4、绩效考核。



HIT专家网
WWW.HIT180.COM

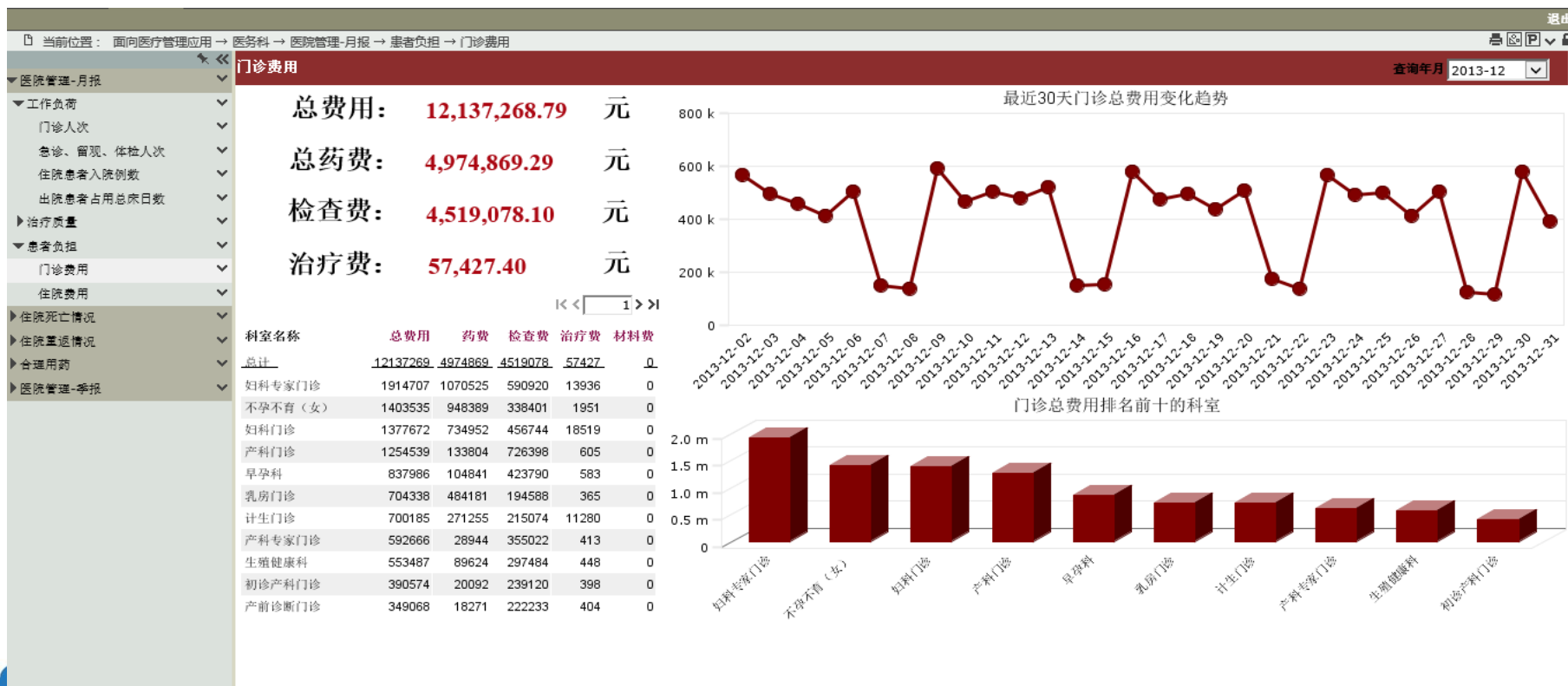


无锡市妇幼保健院 南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

4

院际大数据平台构建





无锡市妇幼保健院 南京医科大学附属无锡妇幼保健院

案例分析

4

院际大数据平台构建





无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

体会

1

要有思路，复杂问题一定要做简单化的思考。



HIT专家网
WWW.HIT180.COM



无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

体会

2

要抓住医院管理中：一是低效率；二是瓶颈；三是能把手工转化为电子；四是指令性要求。



无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

体会

3

让临床人员参与，建立信息员制度。



无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

体会

4

充分发挥院内工程师作用，实行项目主管制。



HIT专家网
WWW.HIT180.COM



无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

体会

5

信息化投入是可以通过深入调研大量节约资源。一是与乙方合作开发，双方受益；二是抓住机会，争取应当的投入。



HIT专家网
WWW.HIT180.COM



无锡市妇幼保健院
南京医科大学附属无锡妇幼保健院

END