促使优质医疗资源下沉一服务基层中国数字病理远程诊断现状和问题

国家卫计委病理质控评价中心北京协和医院

陈杰

目录

- 1 平台运行数据分析
- 2 问题与挑战
- 3 远程病理质控
- 4 病理科医生云空间在平台的应用

一、平台运行与数据分析



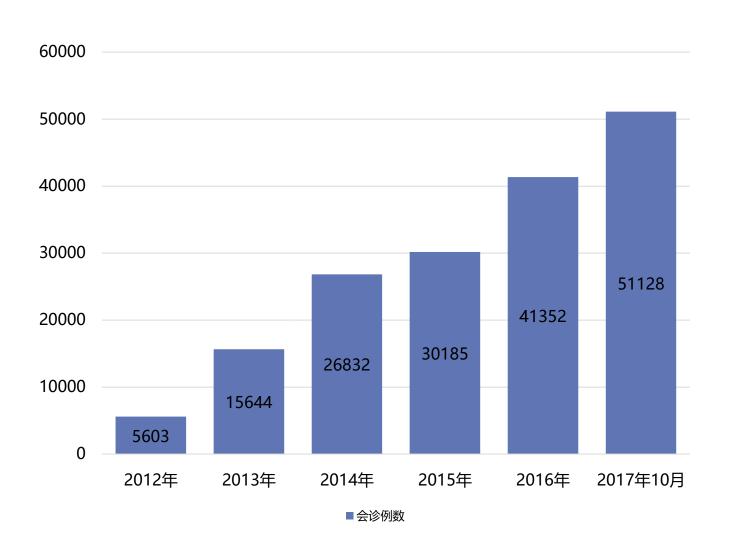
中国数字病理远程诊断与质控平台 http://www.chinapathology.cn/

2011年由原国家卫生部医管司主持启动,由病理质控中心整合多方资源建立。会诊中心聘请了全国病理专家百余位,面向全国各基层医疗机构病理科、提供病理的专业诊断、会诊及咨询。截止2017年10月份共会诊各类病例17万例。

•卫计委质控平台发展历程



年度总会诊量统计



截至2017年10月,积极参与会诊平台的医院超过1000家。通过平台上传病例由专家会诊的总病例达到17万例。

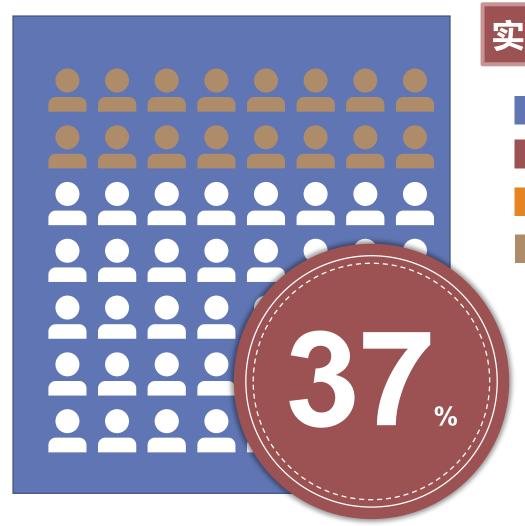
• 全国会诊量分布图



• 会诊基层医院比例

申请医院级别	比例
三级医院	32.2%
	67.8%

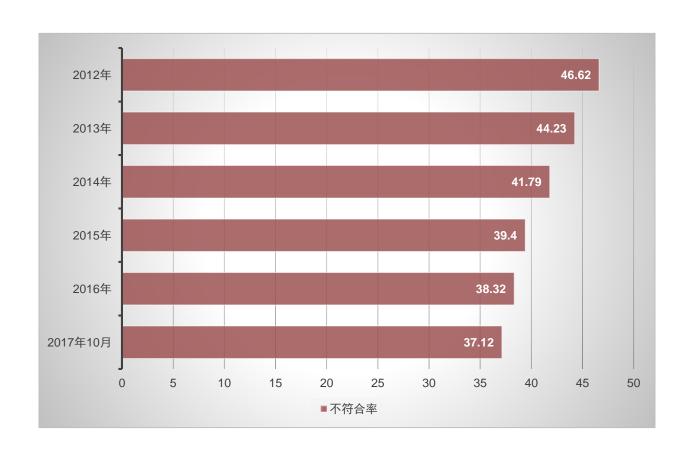
• 基层医院与专家会诊符合率比较



实时会诊符合率

- 没有初诊意见 30%
- 初诊结果与专家复诊不符 7%
- 初诊结果大致符合 44%
- 初诊结果完全符合 19%

• 没有初诊意见+不符合诊断



年度会诊不符率

年度不符合率逐年下降,通过平台 专家的指导,以及开展的各类培训,促进了基层病理诊断能力的提 升。

• 各系统会诊比例分析

会诊病理系统分类	比例
妇产科病理	23.19%
消化系统病理	17.77%
软组织病理	6.96%
乳腺病理	6.71%
呼吸系统病理	5.53%
淋巴造血系统病理	5.42%
甲状腺病理	4.87%
皮肤病理	4.77%
鼻、咽、眼、耳、喉病理	4.51%
泌尿系统病理	3.86%
骨和关节病理	2.69%

会诊病理系统分类	比例
肝胆	2.39%
男性生殖系统病理	1.97%
细胞学	1.97%
神经系统病理	1.96%
口腔、唇、舌、颌骨	1.63%
涎腺	1.36%
腹膜及腹膜后病理	0.80%
纵隔病理	0.58%
内分泌	0.46%
胰腺	0.25%
胸膜	0.25%
心血管	0.11%

二、问题与挑战

- 基层医院对病理科业务以及远程医疗的重视不足,难脱离传统的思维;
- 基层病理医生、技术员因受环境影响,接受新知识、新技术受限,取材、制 片、染色、扫片等各方存在不足;
- 基层医院对互联网+病理会诊的新型会诊方式程度较低,怕麻烦、担责任, 很多还是由病患者自行采用传统带片到大会诊的模式;
- 疑难病理远程会诊不在医保范围。
- 如何突破上述问题? ----需要病理人的努力!

三、远程病理质控

传统现场质控,2015年版病理质控指标:

- 一、每百张病床病理医师数
- 二、每百张病床病理技术人员数
- 三、标本规范化固定率
- 四、HE染色切片优良率
- 五、免疫组化染色切片优良率
- 六、术中快速病理诊断及时率

- 七、组织病理诊断及时率
- 八、细胞病理诊断及时率
- 九、各项分子病理检测室内质控合格率
- 十、免疫组化染色室间质评合格率
- 十一、各项分子病理室间质评合格率
- 十二、细胞学病理诊断质控符合率
- 十三、术中快速诊断与石蜡诊断符合率

传统病理质控遇到的问题

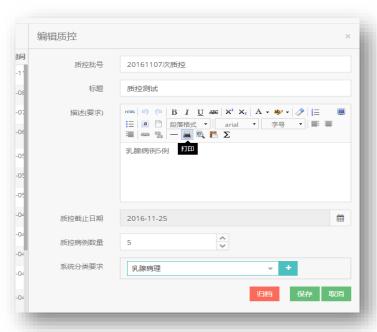
- 质控工作无法全面落实,因人员有限无法深入每家基层医院。
- 质控数据不完整,只能抽检部分病例,导致最终符合率偏差 较大。
- 免疫组化类质控多数通过集中现在开展,无法真实反应日常实际情况。

针对传统现场质控,通过远程网络进行质控可实现以下个几方面

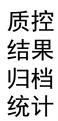
- 病理科基层信息质控: (基层医院定期在线填写基层信息表如人员、设备、科室设置等,质控专家统一在线评价打分)
- 常规病例远程质控: (基层按质控要求提交,病例资料,档案图片,数字切片、免疫组织切片、诊断报告等,由质控中心按规范在线进行质控评价)
- 免疫组化(含Her2)远程质控: (按要求将免疫组化染色切片、诊断报告等上传, 质控专家在线评价打分)
- 病理科医师考试: (质控中心统一制作在线考题和答案,基层医院进行 在线诊断,完成后由质控专家在线评价打分或在线由系统自动打分。)

远程病例质控操作流程

发起 质控 要求













福建庚控闽西 / 质控病例 / 2015年病理HE质控 / 麦克奥迪测试站点

参分数: 93

新理除断:
121

分 0 \$\frac{1}{2}\$\$
数: 评价常用语 \$\frac{1}{2}\$\$
如: 评价内容 价: 切片思、影响影响 10
为刀底、影影、影响影响 10
为印度、影响影响 10
有明形态 10
有明形态 10
有明形态 10
有明形态 10
对片影影响影响影响 10
对片影影,影响影响 10
对片影影,影响影响 10
对片影影,影响影响 10
对片影影,影响影响 10
对片影响影响影响 10
对片影影,影响影响 10
对片影影,影响影响 10
对片影影,影响影响 10
对片形影,切曲电影畅响起直和 10
切片形影,切曲电影畅响起直不当 10
切片不聚点,标密检验不平、偏号不透响 10
切片不聚点,标密检验不平、偏号不透响 10

基医提质病

质控 专家 价 打分

探索挑战数字切片作为远程诊断更多的质控问题

• 数字切片扫描设备的质量质控

远程病理常规诊断初诊质控(在国家分级诊疗政策推动下,可预见会有更多的基层常规初诊病例需要通过远程来进行诊断)

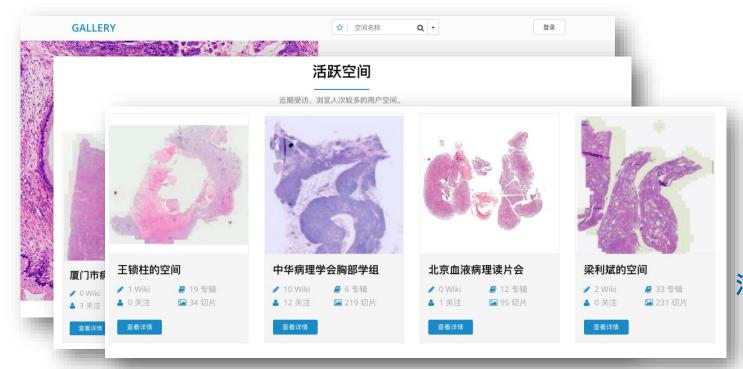
• 术中快速冰冻的远程质控标准

• 基层医生用于远程诊断标本取材的质控

四、病理科医生云空间在平台应用 gallery.motic.com

每一个病理科医生注册后,都可以获得一个免费的云空间;

可为病理医生(或学组、学会)教学、读片、检索、有偿出让切片提供免费的服务。



演示病理科医生云空间的运用

病理科医生云空间在平台 为病理医生免费提供数字存储应用空间

- 无限存储、有序组织切片
- 随时随地使用任意设备访问
- 支持切片分享与交流
- 有效的切片需求、响应机制
- 支持切片有偿使用
- •安全可靠

1: 单独专辑病例模式



2: Wiki 电子书模式





病理科医生云空间在平台的应用

数字切片的有偿使用



• 病理切片版权归属上传者所有。

谢 谢!