





BM医疗信息数据仓库解决方案



IBM医疗信息数据仓库解决方案

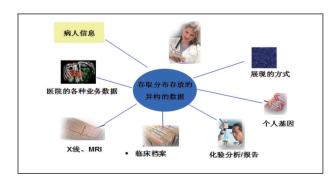


智慧的医疗

IBM医疗信息数据仓库解决方案将帮助从异构, 海量的医疗数据中分析, 挖掘出有用的信息, 并且将其转化为今后可以借鉴的有据可依的知识, 进而对医疗决策活动提供支持。

信息和知识密集是医疗行业的明显特征, 医疗服务机构在日常临床业务中积累了海量的临床数据。如何管理好这些不断累积的海量的医疗数据, 并且将其转化为今后可以借鉴的知识, 对医疗机构来说既是挑战, 也是在知识竞争中脱颖而出的机会。

当前医疗行业数据分析的挑战

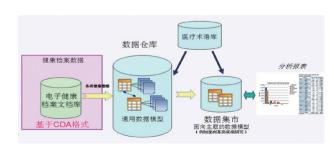


- 医疗信息数据复杂且海量。
- 医疗信息数据分散在各个医疗信息系统中。
- 医疗数据分析方法不完善。
- 缺乏统一的KPI体系。
- 缺乏统一的以病人为中心的数据模型。

IBM完整的医疗分析数据仓库解决方案

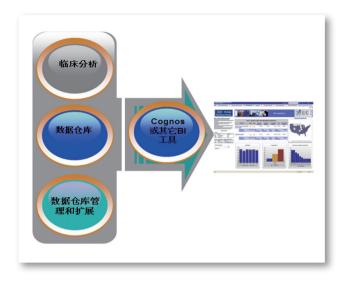
IBM医疗信息数据仓库(Clinical Data Warehouse)解决方案采用了IBM公司高性能的数据仓库产品Infosphere Warehouse和高效的OLAP分析工具Cognos,实现对医疗机构医疗信息数据的多维度的分析和深层挖掘,发现有用的信息,并且将其转化为今后可以借鉴的有据可依的知识,进而提供对医疗决策支持。

IBM医疗信息数据仓库解决方案架构



构建在IBM数据仓库平台Infosphere Warehouse, OLAP分析工 具Cognos上的医疗信息数据仓库平台, 提供了通用的面向中西医 的数据仓库模型, 面向特定分析主题的数据集市模型以及相应的 分析模板。

方案的功能描述



- 诊疗方案分析—分析临床效果, 确定医疗最佳实践
- **临床决策支持**—从多个角度度量和察看临床性能,以优化资源利用,成本效益,临床路径的开发和循证决策
- **医疗护理优化**—使用预测模型技术,以确定高风险患者,并积极主动地干预和优化医疗护理服务
- **质量报告**—执行数据管理和分析,提供各类临床质量报告给医院质量管理部门。
- **临床研究分析**—支持临床研究和结果分析,以创造新知识和优化临床护理
- **临床错误分析**—利用数据挖掘方法,揭示临床错误的趋势和模式,提高医院临床的安全性。

疾病趋势分析—发现疾病的发病原因,洞察流行趋势及发病群体,以更好的决策,对疾病进行控制

方案的优点

- 支持中西医术语标准及医疗国际标准化组织制定的行业标准 HL7/CDA。
- 可扩展, 灵活的数据仓库和数据集市模型, 全面支持中医和西 医的数据分析。
- 灵活易用的数据仓库工具, 快速定制数据集市模型, 以及相应数据的加载, 转换。
- 强大的,可灵活定制的分析报表展示平台。支持即席查询, OLAP分析。
- 支持数据挖掘和趋势预测功能,帮助发现隐藏在医疗数据背后的规律。

IBM软件组成

- Infosphere Warehouse
- Cognos BI
- DB2 Enterprise Edition
- Infosphere DataStage (optional)
- Infosphere Balanced Warehouse (optional)

联系我们

更多信息请联系IBM中国医疗卫生行业解决方案中心

联系人: 留嘉珍

E-mail: lauraliu@cn.ibm.com







IBM 医疗信息数据仓库解决方案

(Clinical Data Warehouse CDW)

Value Proposition Briefing

描述

IBM CDW (Clinical Data Warehouse)解决方案采用了 IBM 公司高性能的数据仓库产品 Infosphere Warehouse 和高效的 OLAP 分析工具 Cognos,实现对医疗机构医疗信息数据的多维度的分析和深层挖掘,发现有用的信息,并且将其转化为今后可以借鉴的有据可依的知识,进而提供对医疗决策支持。

价值定位

IBM 医疗信息数据仓库可以提供以下业务价值:

- 采用符合医疗国际化行业标准HL7/CDA的方式, 规范化管理各类医疗数据。
- 对医疗机构的各项运营数据,如成本管理,绩效考核等,以Dashboard的形式提供 给卫生部门相关领导进行分析查询。
- 对于临床运营过程中出现的各种医疗质量问题,如院内感染等,以统计报表的方式提供给医院质控部门。
- 提供针对该病种的诊疗方案及其疗效的比较信息给医学科研人员,帮助他们确定最 佳的临床治疗方案及实践。
- 提供不同疾病的处方配伍,协助医学科研人员进行处方配伍方面的研究。
- 通过预测流行病的高危病发人群,识别流行病重要影响因素,能够有针对有目标对流行病的高危高发人群进行病发之前的预防。
- 利用数据挖掘方法,揭示临床错误的趋势和模式,优化医疗护理服务。

优势

- 支持中西医术语标准及医疗国际标准化组织制定的行业标准HL7/CDA。
- 可扩展的. 灵活的数据仓库模型. 全面支持中医和西医的数据分析。
- 灵活易用的数据仓库工具, 快速定制数据集市模型, 以及相应数据的加载, 转换。
- 强大的,可灵活定制的分析报表展示平台。支持即席查询,OLAP分析。
- 支持数据挖掘和趋势预测功能,帮助发现隐藏在医疗数据背后的规律

目标客户

● 卫生部门相关人员

医疗行业数据分析的挑战

- 医疗信息数据复杂且海量。
- 医疗信息数据分散在各个医疗信息系统中。
- 医疗数据分析方法不完善。
- 缺乏统一的以病人为中心的数据模型。

参考

EHR/RHIN Solution Asset

医疗信息数据仓库解决方案

(Clinical Data Warehouse CDW)

业务需求列表

总体需求

瞬息万变是医疗卫生服务行业的一个明显特征,即使是那些最为灵活和强大的医疗机构,也会发现自己很难跟上变化的节奏。例如:仅仅每天产生出来的大量临床和手术数据就足够他们应付。IBM 医疗信息数据仓库解决方案将帮助从异构,海量的医疗数据中分析,挖掘出有用的信息,并且将其转化为今后可以借鉴的有据可依的知识,进而提供对医疗决策支持。

具体需求

- 诊疗方案分析—分析临床效果,确定医疗最佳实践
- 临床决策支持—从多个角度度量和察看临床性能,以优化资源利用,成本效益,临床路 径的开发和循证决策
- 慢病管理—使用预测模型技术,以确定高风险患者,并积极主动地干预和优化医疗护理 服务
- 质量报告—执行数据管理和分析,以支持内部和外部比较和报告要求
- 临床研究分析—支持临床研究和结果分析,以创造新知识和优化临床护理
- 病人安全措施—利用数据挖掘方法,揭示临床错误的趋势和模式,并确定整个医疗环境 的关键的变化驱动力
- 疾病监控分析—发现疾病的发病原因,洞察流行趋势及发病群体,以更好的决策,对疾病进行控制