

ATLAS Public Health Information Network Suite

Architecture



ATLAS 公共健康网络信息系统的核心是 Atlas PHIN Suite, 与时俱进的电子传染性疾病预防, 报告及病例管理系统。

当今社会, 各级公共健康工作者组成了抵御众多传染性疾病的主要防线。以社区为单位实时跟踪传染病爆发是国家安全防御系统的一个重要组成部分。这就要求政府采用最先进的跟踪系统。

ATLAS 公共健康网络信息系统 (ATLAS PHIN SUITE) 为以社区为单位的疾病爆发跟踪, 管理及报告提供了强大的解决方案。通过减少手动输入信息及标准化医疗机构和人员的互动过程, 此系统使各级部门能够对影响公众健康的潜在威胁做出及时有效的反应。

ATLAS PHIN SUITE

ATLAS 公共健康网络信息系统的核心是 ATLAS PHIN SUITE, 与时俱进的电子传染性疾病预防, 报告及实时管理系统。其主旨是使各级公共健康机构能够更加有效地对疾病进行报告, 调研及跟踪。ATLAS PHIN SUITE 掌控了从疾病爆发初期到最终解决的整个调研分析过程。国家及地方公共健康管理规定各医疗系统, 机构, 化验室, 医疗教育工作者及相关人员应及时将反常疾病病例及状况报告给地方政府医疗管理部门。除了传统的传真及电话沟通方式, ATLAS PHIN SUITE 通过提供电子化文档传输将此过程进一步自动化。所有来自各化验室的电子报告均采用 HL7 格式。这也使得所有人员可通过网络提交病例报告。除基础病例报告之外, ATLAS PHIN SUITE 利用可调的流程管理来实现进一步的汇报及调研功能包括: GEO 编码, 病例调查, 资源管理, 调研管理报告和最终结果。在过去的三年多时间里, ATLAS PHIN SUITE 系统与洛杉矶公共健康部的实时传染病控制系统紧密合作, 从而大幅度地将事件解决时间降低了 75%, 从平均一个月到一星期。

特别功能

- 集成化报告接收 (传真, 电话, 高速网络)
- 可输出数据到任一数据分析软件如 SAS, Excel, Access.
- 自动化常规数据处理, 如 soundex 名称匹配, 人口普查, 重复资料检索.
- 利用 Crystal Reports 提供报告
- 审核: 任一变更均可进行时间追述及人员跟踪
- 食品传播疾病报告可链接到 CMR 病例及爆发事件
- 进展状况: 可显示各事件所在调研阶段
- 标准报告: 可以地区, 疾病, 调研阶段, 爆发时间, 病例收到时间对报告分类。
- 系统通知: 可及时通告用户系统新增功能.
- 符合 C A S S 规定及 geo-编码的标准化地址

ATLAS Public Health Information Network Suite

可选的 ATLAS 公共健康网络信息系统组件



ARNOLD

ARNOLD (强大的结果通知和在线转送)

ARNOLD 是一个能根据预先设定的规则将某特定事件通知相关人员及机构的独立组件。这一信息传输系统利用 XML 标准从界面系统取得规则。CMR 数据库也可通过自带的一个组件连接到 ARNOLD 的标准化 XML 接口。



Providers



Web Browser



CMR Database



Labs

HL7



CMR Database

社区化疾病报告组件流行病表格

EPI 表格是可调流行病表格。

FBI (食品传播疾病) 组件

FBI 组件所提供的一整套标准化报告可在 ATLAS PHIN 系统中用于跟踪及调研疾病的爆发。一般来说, 这些报告来自于公共资讯系统并兼容了多项相关数据, 例如患者的饮食习惯, 可能的食物来源, 食物种类, 病发症状等可能被数据输入人员所遗漏的信息。另外, 除了初期报告, 这些报告还可以被并入过 特定疾病爆发事件, 并在“个人事件报告”中被浏览。

ELR 组件 (电子化验报告)

ELR (电子化验报告) 组件包括化验室接口组件和化验室报告组件。化验室接口组件使 ATLAS PHIN 系统可从化验室接收 HL7 格式的报告并输入到 CMR 数据库。这是 ATLAS PHIN 系统接收, 管理及分析化验报告必要一步。接口采用最先进的 HL7 标准而传输则是利用 FTP 协议。

随意的服务

公共健康也提供咨询的服务和软体进化服务。

关于 ATLAS 公共健康

ATLAS 公共健康致力于为公共及私人医疗机构开发及提供强大解决方案从而增强以社区为单位的公共健康病例管理及调研过程。

联系信息

Atlas Public Health

USA, California, 91302, Calabasas, 26679 West Agoura Road, Building C, Suite 200

www.atlaspublichealth.com

联系人: Mark Marostica (说汉语)

Email: mmarostica@atlasph.com