

利用来自配对传感器的生理参数和患者报告症状的 COVID-19 超前分流

## 在病人到达急症室前进行分类

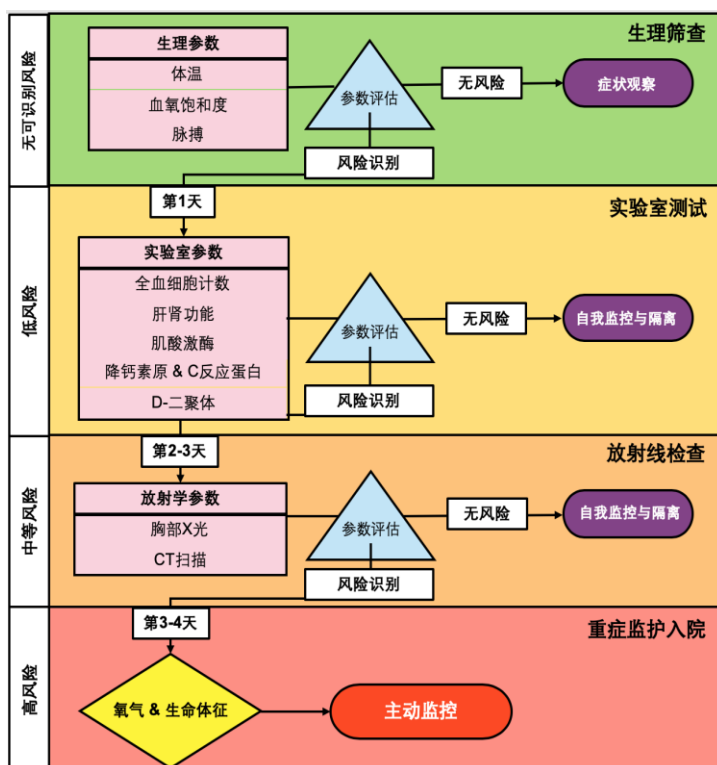
最近被公认为全球流行病的 COVID-19 引起了严重的反响，并揭示了美国医疗基础设施内部令人震惊的差异。在没有确定的治疗方法的情况下，监测和隔离仍然是最有效的措施。EagleForce Health (EFH) 对疾病的进展进行了建模，并对早期的监视和遏制反应进行了分层，从而利用了之前由美国国立卫生研究院资助的应用程序：药物和免疫追踪计划 (MIMI-Rx)。检测疾病传播基本方法以及药物和免疫追踪计划的描述如下：

在中国武汉市最近发表的一项针对 COVID-19 患者的研究中，感染的最初指标是体温升高，然后是心率和呼吸率升高，以及血氧饱和度降低。尽早发现并记录这些变化可以发现潜在病例并采取适当的干预措施。

住院患者出现了多种血液学和血液化学异常，包括白细胞计数升高，D-二聚体，C 反应蛋白，肌酸激酶，降钙素和肌酸异常。这些是公认的测试，可以在没有 COVID-19 试纸测试的情况下充当辅助测试。所有参与研究的患者的胸部 CT 扫描均显示双侧肺野受累。全球许多卫生系统可能无法提供 CT 扫描，因此温度变化和氧气变化

可以作为 COVID-19 感染的早期征兆。在武汉的研究中，从症状发作到进入 ICU 的中位时间为 10 天。这将允许有效使用 COVID-19 筛查测试，以及识别和治疗其他疾病。这种方法还可以触发对流感的早期检测“一日/剂量”治疗。如果要进行一天的治疗，此方法可以缓解 COVID-19 分析和治疗的继发性疾病。

MIMI-Rx 是为在临床环境中使用而定制的，旨在支持早期预警临床症状基线。该基线适用于老年人，合并症患者和密切接触的人群（学龄儿童），并且通过分析体温水平的变化来提示其发展为



智能分类分类。EagleForce Health, 2020.

利用来自配对传感器的生理参数和患者报告症状的 **COVID-19** 超前分流

## 在病人到达急症室前进行分类

临床定义的发烧以及相关的氧饱和度（O<sub>2</sub> sat）水平变化。上述产品功能可用于针对 **COVID-19** 和其他流感症状建立简单有效的第一警报。

智能分类是 **MIMI-Rx** 的基于证据的可定制化警报组件，遵守 **CDC** 强制的自我隔离和分类策略。该平台还充当了在全国疫情大流行中带给急救人员的功能的典范。

**EFH** 解决方案旨在提供成熟的专利，实时，可互操作的分析和安全平台，该平台可对个人进行独特的分层，从而提供对临床测试，筛查和分类分类的评估。使用互操作性作为基础支柱，跨州和州内的数据流跨中央云平台进行，从而实现了异构的系统集成，并消除了不完整信息的冗余。患者可以从 **Google** 或 **Apple** 应用程序商店免费下载 **MIMI-Rx** 应用程序。

众所周知，在全国范围内减轻疾病暴发的努力已经遇到了沟通和技术挑战，这些挑战源于整个护理过程中缺乏护理协调，目前使用的繁琐的测试方法和低效的数据收集流程证明了这一点。在这种大流行过后，避免医院可能超支的可扩展性，可互操作的数据收集，分析和基于证据的警报解决方案，能够进行早期识别，自我监控和分流分类的关键需求仍然是头等大事。这将避免医院和其他临床企业的潜在超支。