

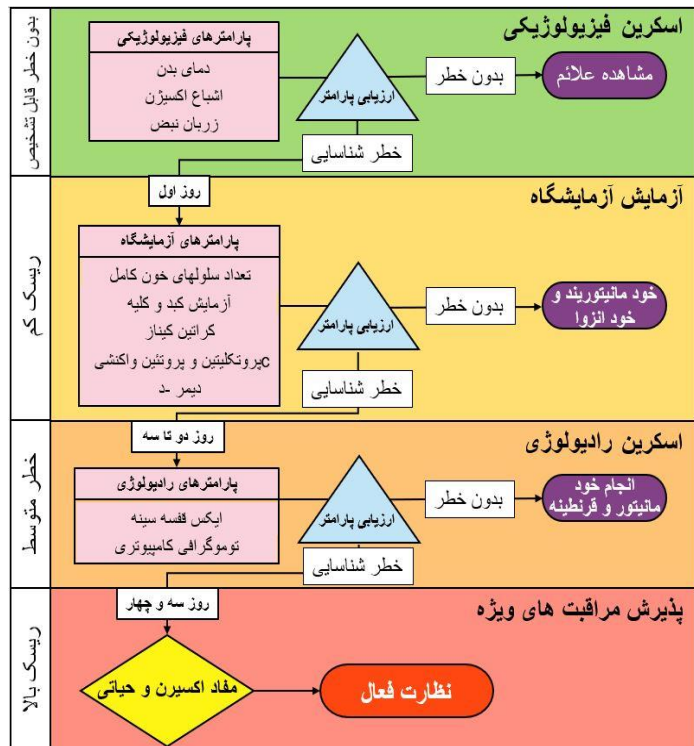
با استفاده از پارامترهای فیزیولوژیکی از سنسورهای زوج و علائم گزارش شده توسط بیمار COVID-19 تریاژ

مرتب سازی بیماران برای قرار گرفتن در معرض دپارتمان قبل از اورژانس

اخیراً ویروس COVID-19 به عنوان یک بیماری همه گیر در سراسر جهان شناخته شده است. این ویروس عواقب بهرانی به وجود آورده و مشکلات زیادی برای زیرساختهای بهداشتی آمریکا بوجود آورده است. چون درمان این بیماری در حال حاضر امکان پذیر نیست، تنها روش جلوگیری از پیشرفت این بیماری نظارت و مهار کردن آن میباشد. با استفاده از برنامه رد یابی دارو و سیروم در زیر آرانته شده است.

اخیراً در یک نشریه در وهان چین نشر شده که شاخص های اولیه عفونت، تب بالا و افزایش ضربان قلب همراه با کاهش تنفس و کمبود مقدار اکسیژن در بدن مریض است. استفاده از علوم این تغییرات بدنی در بروز اولیه باعث شناسایی این بیماری میشود و منجر به مداخله مناسب خواهد شد.

بیماران بستری شده در بیمارستان شاهد پیشرفت انواع اختلالات خونی هماتالوژی شیمی خون میشوند که از جمله اضافه تعداد گلبول های سفید خون، دی دیمر، پروتئین واکنشی C، کراتین کیناز و کراتین. سی تی اسکن تمام مریضان مورد مطالعه نشان داد که همه مریضان درگیر دو طرفه از مزاج ریه دارند. دخالت دو جانبه در رشته های ریوی در سی تی اسکن مریض های مورد مطالعه ملاحظه شده است. امکان سی تی اسکن برای بسیاری از سیستم های بهداشتی در سطح جهان قادر پذیر نیست. لذا تغییرات درجه دمای بدن و اکسیژن به عنوان یک نشانه اولیه از عفونت COVID-19 امکان پذیر است.



در مطالعه وهان چین مدت زمان متوسط از شروع علائم عفونت اولیه تا پذیرش به اتاق ICU ده روز بود. این مدت زمان اجازه میدهد که آزمایش اولیه عفونت COVID-19 و سایر شناسایی درمانی بقیه مریضان انجام داده شود. این روش برای استفاده از تشخیص زود هنگام و آغاز درمان "یک روز/مقدار" انفلوآنزا نیز باشد. اگر درمان یک روزه مزده باشد، این روش امکان دارد که جلوگیری و کاهش زیادی از عفونت ثانویه COVID-19 باشد.

EagleForce Health, 2020. طبقه بندی سه گانه هوشمند

MIMI-Rx مخصوصاً برای استفاده در محیط کلینیکی طراحی شده و برای حمایت از هشدار و علامتهای اولیه کلینیکی قابل استفاده میباشد. این روش قابل استفاده برای افراد سالمند، مریضان که حضور همزمان در بیمارستان مزمن دارند و گرد هایی از جمله کودکان در مدرسه می باشد که با تجزیه و تحلیل تغییرات درجه حرارت بدن (که نشان دهنده پیشرفت تب) به علاوه اشباع سطح اکسیژن (O2 Sat) کار میکند. روش فوق برای ایجاد استفاده ساده و تاثیر گذار اولیه هشدار عفونت COVID-19 و سایر علائم انفلوآنزا میباشد.

این طبقه اساسی تریاژ باعث مؤلفه هشدار متبني بر شواهد از مشخصات MIMI-Rx است که شامل توصیه CDC برای نظارت اجباری شخصی و خط مشی طبقه بدنی می باشد. این شاخص همچنین به عنوان یک مدل عملکرد که باعث کمک به تکنسین اورژانس پزشکی در مقابله به عفونت سراسر کشور می باشد.

با استفاده از پارامترهای فیزیولوژیکی از سنسورهای زوج و علائم گزارش شده توسط بیمار COVID-19 تریاژ

مرتب سازی بیماران برای قرار گرفتن در معرض دپارتمان قبل از اورژانس

کلینیکی، بازیابی و طبقه بندی تریاژ می باشد. این راه حل اجازه قابلیت همکاری با هر ستون عملکردی که داخل استان و یا بین استانها باشد را می دهد. اطلاعات صادر شده از طریق بانک اطلاعاتی که در Cloud اینترنتی هستند قرار میگیرد. این روش اجازه میدهد که دستگاههای اطلاعاتی که بطور مستقل میباشد به هم ارتباط پیدا کنند و احتیاج به اضافه کردن دستگاههای اضافه نباشد. بیماران میتوانند برنامه MIMI-Rx را به صورت رایگان از فروشگاه های Google و یا Apple بازگیری کنند.

طوریکه میدانید، تلاش در سراسر کشور به کاهش شیوع عفونت بیماری از چالش های ارتباطی و تن آوری برآورده شده است. دلیل این چالش ها عدم هماهنگی کمبود و یا ناقص بودن مراقبتهای قابل مورد نظر و اخذ اطلاعات مورد احتیاج و نگهداری و ثبت اطلاعات گرفته شده میباشد. ضرورت مهم برای جمع آوری اطلاعات و مقیاس های آن متقابل تجزیه و تحلیل می باشد ضروری می باشد. اطلاعات دریافت شده قادر به شناسایی زودرس، خود نظارتی و طبقه بندی تریاژ مهمترین اولویت را دارد که در پیگیری این عفونت همه گیر از جمله قبل از ارسال بیمار به بیمارستان و سایر کلینیک ها جلوگیری میکند.