

عنوان مقاله:

کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت اپیدمی کوید ۱۹

محل انتشار:

چهارمین همایش فناوری اطلاعات و ارتقاء سلامت با محوریت سلامت هوشمند (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۲

نویسندگان:

بهاره قیطاسی - کارشناس ارشد نرم افزار، بیمارستان مصطفی خمینی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران

ام البنین گرایلو - کارشناس علوم کامپیوتر، بیمارستان شهدا گنبد کاووس، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گنبد کاووس، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: انسان در ادوار مختلف تاریخی با اپیدمی های و شیوع بیماری های گوناگونی روبه رو شده است. یکی از تفاوت های اصلیمواجه با اپیدمی کوید ۱۹ استفاده گسترده از فناوری های نوین در کنترل این بیماری بوده است. هدف این مطالعه بررسی کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت اپیدمی کوید ۱۹ می باشد. روش پژوهش: این مطالعه مروری سریع در سال ۱۴۰۰ انجام گردید. در تاریخ سپتامبر ۲۰۲۱ با استفاده از قسمت پیشرفته پایدمقالات انگلیسی دو سال اخیر مورد جستجو قرار گرفت. در این جستجو واژه های هوش مصنوعی، داده کاوری، یادگیری ماشین، پردازش تصویر، یادگیری عمیق به همراه واژه کوید ۱۹ مورد جستجو قرار گرفت. در این مطالعه مقالات بر اساس عنوان و خلاصه مقاله بررسی و انتخاب شدند. یافته ها: در مرحله اول جستجو ۱۹۴ مقاله پیدا شد که پس از غربالگری ۲۳ مورد از آنها مورد بررسی قرار گرفت. کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت کوید ۱۹ را می توان به چهار دسته اصلی تشخیص، سلامت عمومی، حمایت از تصمیم گیری های بالینی و درمان تقسیم کرد. اگر چه تقسیم بندی فوق بسیار کلی می باشد ولی جنبه های از هوش مصنوعی برای شناخت ساختارژنتیک ویروس و جهش های آن، پیش بینی تعداد ناقلین و مرگ در هر منطقه، بررستنتی تجویزها و گایدلاین های داروی، امکانمشخص کردن افرادی که در گذشته با فرد بیمار در تماس بوده اند و پیش بینی های آماری از ابعاد جدید استفاده از هوش مصنوعی در حوزه بهداشت و درمان است که باعث کاهش بار کاری پرسنل و آمادگی بیشتر نظام سلامت شده است. نتیجه گیری: اگر چه استفاده از فناوری های نوینی مانند هوش مصنوعی با چالش های متعددی مانند کمبود اطلاعات، داد های بیکیفیت، موارد قانونی و عدم دسترسی به اطلاعات روبه رو بوده است اما هوش مصنوعی در جنبه های مختلفی از مدیریتبحران کوید ۱۹ مورد استفاده قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کرونا ویروس، کوید ۱۹، هوش مصنوعی، یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1380997>

