

[redacted]

[redacted]

[illegible]

[illegible] 2019 [illegible] nCov-2019 [illegible] 31 [illegible] 2019 [illegible] 7 [illegible] (SARS) [illegible] (MERS) [illegible] 29 [illegible] 19 [illegible] 18 [illegible] 1 [illegible].

[illegible] 1 - [illegible] 6 [illegible] 132 [illegible].

[illegible]

[illegible] 3 [illegible] 10 [illegible] 34 [illegible].

29 [illegible]. [illegible]

[illegible]

[illegible] BlueDot [illegible] 25 [illegible] 31 [illegible] BlueDot. [illegible] 2003 [illegible] BlueDot [illegible] 40 [illegible] 9.4 [illegible] Lancet [illegible].

[illegible]

[illegible] (CDC) [illegible] 180 [illegible] 19 [illegible] COVID-19 [illegible] (MWC 2020) [illegible] 2019 [illegible] 12 [illegible] 2.6 [illegible]

متحده مجوز لازم را کسب کنند . دکتر اوا ماریا استراوچ (Eva-Maria Strauch)، استادیار علوم دارویی و زیستپزشکی دانشگاه جورجیا در گفتگویی با سایت انگجت به نکته جالبی اشاره کرد : «سازمان غذا و داروی ایالات متحده به سختی مجوز بهکارگیری یک دارو یا واکسن را صادر میکند . بهطور معمول پنج تا ده سال زمان میبرد تا شرکتی بتواند برای دارویی که تولید کرده از این سازمان مجوز لازم را دریافت کند . با اینحال، با استفاده از سامانههای هوشمند و الگوریتمهای یادگیری ماشین،، پژوهشگران حوزه زیستپزشکی میتوانند فرآیند چرخه آزمون و خطا را کوتاهتر کنند . پژوهشگران به جای آنکه به شکل متوالی روشهای درمانی مختلف را آزمایش کنند تا شاید یکی از آنها موثر واقع شود، این فرصت را دارند تا الگوریتمهای هوشمند را به خدمت بگیرند تا مولکولها و ترکیبات درون بانکهای اطلاعاتی را جستوجو کرده و بر مبنای اثربخشی ترکیبات فهرستی کارآمد در اختیار پژوهشگران قرار دهد .»

مطلب پیشنهادی

تست کرونا بدهید ...

تستِ آنلاین و رایگان کرونا توسط نظامِ پزشکی   + لینک تِست

جاشوا اسوامیداس (Joshua Swamidass)، متخصص زیستشناسی محاسباتی دانشگاه واشنگتن در سال ۲۰۱۹ در مصاحبه با سایت The Scientist گفت: «امروزه پرسشهایی که پیش روی تیمهای توسعه دارو قرار دارد دیگر همچون گذشته پرسشهای سادهای نیستند که با نوشتن و مرتب کردن آنها روی کاغذ پاسخی برایشان پیدا کرد . پژوهشگران برای پیدا کردن دادهها و پاسخگویی به پرسشها و کسب دانش لازم در خصوص چگونگی انجام کارها مجبور هستند از روشهای سیستماتیک استفاده کنند . بهطور مثال داروی تربینافین (terbinafine) را تصور کنید که یک داروی ضد قارچ خوراکی است که اولین بار در سال 1996 میلادی برای درمان برفک و تحت نام تجاری لامیفیل به بازار عرضه شد . سه سال پیش از عرضه این دارو به بازار، برخی از مردم پس از مصرف دارو با عوارض جانبی روبرو شدند . تا سال 2008 میلادی سه نفر به دلیل مسمومیت کبدی در اثر مصرف این دارو جان خود را از دست دادند و 70 نفر بیمار شدند . پژوهشهای بیشتر نشان داد که یکی از ترکیبات تربینافین بهنام TBF-A واکنشهای زنجیرهای در بدن به وجود میآورد که باعث آسیبدیدگی کبد افراد میشود. با این حال، در آن زمان هیچ پزشکی موفق نشد چگونگی این واکنش در بدن انسان را تشخیص دهد. به این شکل جامعه پزشکی به مدت ده سال با یک معمای ناشناخته روبرو بود تا اینکه نالیدانگ دانشجوی دکترای دانشگاه واشنگتن یک الگوریتم هوشمند با هدف شناسایی این مشکل طراحی کرد . در ادامه الگوریتم خود را با دادههای متابولیکی آموزش داد تا الگوریتم بتواند مسیرهای احتمالی که نشان میدهند کبد چگونه تربینافین را به TBF-A تجزیه میکند را پیدا کند . الگوریتم هوشمند تشخیص داد که این واکنش سمی در یک فرآیند دو مرحلهای انجام میشود . تشخیص تجربی چنین فرآیندی اگر نگوییم غیر ممکن کاری بسیار دشوار بود، اما هوش مصنوعی در مدت زمان کوتاهی موفق شد چنین واکنشی را تشخیص دهد. در نیم قرن اخیر بیش از 450 دارو به علت عوارض شدید کبدی همچون مسمومیت از بازار جمعآوری شدند.»

سازمان غذا و داروی ایالات متحده با هدف پیشگیری از بروز مسمومیتهای کبدی تصمیم گرفت سایتی بهنام Tox21.gov راهاندازی کند که یک بانکاطلاعاتی آنلاین از مولکولها و سمی بودن آنها در زمان ارتباط با پروتئینهای مختلف انسانی است . پژوهشگران میگویند این امکان وجود دارد تا الگوریتمهای هوشمند را با مجموعهای از دادهها آموزش داد تا ضمن کوتاهتر کردن فرآیند تولید داروها، هوش مصنوعی به بررسی این موضوع بپردازد که آیا یک دارو یا درمان بالقوه ممکن است باعث بروز عوارض جانبی شود یا خیر. سام مایکل (Sam Michael) مدیر ارشد فناوریاطلاعات مرکز تحقیقات ملی ایالات متحده که در ساخت این بانکاطلاعاتی مشارکت داشته در این خصوص میگوید : «در گذشته با مشکل بزرگی روبرو بودیم و همواره به دنبال پاسخی برای این پرسش بودیم که این امکان وجود دارد تا سمی بودن ترکیبات مختلف را پیشبینی کرد یا خیر . رویکرد فوق درست در نقطه مقابل فرآیند غربالگری یک مولکول کوچک در صنعت داروسازی است. امروزه به دنبال این مسئله نیستیم که یک هدف دارویی پیدا کنیم، بلکه به دنبال آن هستیم تا سمی بودن ترکیبات مختلف را تعیین کنیم .»

В Минздраве назвали число людей, которые могут не получить медицинскую помощь из-за коронавируса

Минздрав России оценил число людей, которые могут не получить медицинскую помощь из-за коронавируса. Об этом сообщил в ходе пресс-конференции замглавы ведомства Сергей Глаголев, передает ТАСС. По его словам, в 2019 году в России было зарегистрировано 1,5 миллиона случаев онкологических заболеваний. Из-за пандемии COVID-19 и ограничительных мер, введенных для борьбы с ней, около 200 тысяч человек могут не получить своевременную помощь. Глаголев отметил, что ведомство ожидает снижения числа выявленных случаев рака на 10–12 процентов. Это, по его словам, может привести к увеличению смертности от онкологических заболеваний в 2020 году на 3–4 процента. Ранее Минздрав России сообщил, что в стране зарегистрировано 1 534 869 случаев заражения коронавирусом, 26 487 человек скончались.

Unlrearn.AI — стартап, который использует искусственный интеллект для борьбы с последствиями пандемии. Компания создала платформу, которая помогает медицинским работникам быстро и эффективно обрабатывать данные о пациентах, чтобы выявлять тех, кто может быть заражен коронавирусом. Платформа также помогает врачам принимать решения о том, как лечить пациентов, и прогнозировать их состояние. Unlrearn.AI уже работает с несколькими больницами в США и Европе. Компания планирует расширить свою деятельность на другие страны в ближайшие месяцы.

«Мы создали платформу, которая может помочь врачам и медсестрам в борьбе с коронавирусом», — сказал генеральный директор Unlrearn.AI Сэм Кеботикс. «Наша платформа может обрабатывать большие объемы данных о пациентах, чтобы выявлять тех, кто может быть заражен коронавирусом, и прогнозировать их состояние. Это может помочь врачам принимать решения о том, как лечить пациентов, и сэкономить время и ресурсы».

Платформа Unlrearn.AI использует алгоритмы машинного обучения для анализа данных о пациентах, таких как симптомы, результаты анализов и медицинская история. Алгоритмы могут выявлять закономерности в данных, которые могут быть незаметны для человека. Платформа также может прогнозировать состояние пациентов, что может помочь врачам принимать решения о том, как лечить пациентов.

Unlrearn.AI — не единственная компания, которая использует искусственный интеллект для борьбы с последствиями пандемии. Несколько других компаний также разработали платформы, которые помогают медицинским работникам быстро и эффективно обрабатывать данные о пациентах. Однако Unlrearn.AI — одна из немногих компаний, которая использует искусственный интеллект для выявления тех, кто может быть заражен коронавирусом.

Источники:
worldometers
cnbc
medscape
who

دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
هوش مصنوعی
تاریخ انتشار :
14:00 - 03/02/1399
برچسب:
کرونا - ویروس کرونا - تشخیص بیماری با هوش مصنوعی - کرونا و هوش مصنوعی - هوش مصنوعی و کوید ۹ - هوش مصنوعی و کووید ۱۹

نشانی:
https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/16799/%D9%87%D8%B4%D8%AF%D8%A7%D8%B1-%D9%87%D9%88%D8%B4-%D9%85%D8%B5%D9%86%D9%88%D8%B9%DB%8C-%D9%BE%DB%8C%D8%B4-%D8%A7%D8%B2-%D8%A7%D9%BE%DB%8C%D8%AF%D9%85%DB%8C-%DA%A9%D8%B1%D9%88%D9%86%D8%A7