

کمیته ساماندهی تحقیقات کووید-۱۹ در کشور و دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز

25

۱۴۰۰ درودیں

پژوهش پست در کاشان علوم پزشکی چندی شاپور اهواز

برنامه سیستم ثبت کووید-۱۹ از اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۹ با هدف ججاد یک بانک اطلاعاتی از بیماران کووید-۱۹ و یا مشکوک به کووید-۱۹ در دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز اجرا گردید. این برنامه با مشارکت تیمی از متخصصان عفونی، ریه، طب ورزانس، رادیولوژی، داخلی، مدیریت اطلاعات سلامت، آمار، مهندسی میلوژی و کامپیوتر طراحی گردید. رویکرد اصلی برای ایجاد اینک اطلاعاتی بیماران مبتلا به کووید-۱۹، جمع آوری داده‌ها از ناباع اطلاعاتی مختلف مثل "سامانه MCMC"، "سامانه مدیریت بیماری‌های واگیر"، "نرم افزارهای آزمایشگاه‌های رفرازنس کووید-۱۹"، "سیستم اطلاعات بیمارستانی (HIS)" و "پرونده‌های ترشکی بیماران" بود. لذا برنامه سیستم ثبت کووید-۱۹ در استان خوزستان، برای ایجاد یک بانک اطلاعاتی برای بیماری کووید-۱۹، قدمات به ایجاد یک سامانه تحت وب (Web-based) نموده است. Rapid Application Development (RAD) طراحی گردید. نرم‌افزار با استفاده از برنامه نویسی Net طراحی شد و در آدرس Covid.ajums.ac.ir باطل دسترس است در این سامانه برای هر بیمار یک پرونده لکترونیک تشکیل می‌شود. پرونده الکترونیک حاوی اطلاعات موگرافیک، اقتصادی و اجتماعی، آدرس و تلفن، اطلاعات مواجه با بیماری، جواب تست کووید-۱۹، اطلاعات پذیرش، علائم و نشانه بیماری، علائم حیاتی در بد و پذیرش، یافته‌های تصویربرداری، بیماری‌های زمینه ای و سوابق دارویی، یافته‌های آزمایشگاهی، اروها و لوازم مصرفی، کدهای تشخیص‌ها و علت مرگ بر اساس ICD10، سیر بیماری و پیامد درمان است. به منظور تسهیل ورود ادله‌ها در اقدامی ابتکاری این سامانه به نرم افزار سیستم اطلاعات بیمارستانی (HIS) دو بیمارستان معین پذیرش بیماران کووید-۱۹ در شهر اهواز متصل شده است و به صورت خودکار (وب سرویس) ابليت واکشي اطلاعات پذيرشي، تمام آزمایش‌ها، داروها و لوازم صرفی و کدهای تشخیص‌ها وجود دارد.

MCMC، خروجی سامانه

از مایشگاه رفراز
اطلاعات دموگرافیک بیماران
علائم و نشانه های اولیه
بیماری های زمینه ای

نتیجه تست غربالگری
پیامد بیماری

صلحهای ارمایسدهی
کدهای تشخیص
کدهای علم مرگ
دارو و لوازم مصرفی

سیر بیماری اخته های تصویر برداری

, we need

- 1) T.H. Davenport, A.B. Godfrey, T.C. Redman, To fight pandemics, we need better data, *MIT Sloan Management Review*, 4-1 (2020) 62.
 - 2) J.H. Moore, I. Barnett, M.R. Boland, Y. Chen, G. Demiris, G. Gonzalez-Hernandez, D.S. Herman, B.E. Himes, R.A. Hubbard, D. Kim, Ideas for how informatician can get involved with COVID19- research, Springer, 2020.
 - 3) Zarei J, Daftoorpoor M, Jamshidnezhad A, Cheraghi M, Sheikhtaheri A. Regional COVID19- registry in Khuzestan, Iran: A study protocol and lessons learned from a pilot implementation. *Informatics in Medicine Unlocked*. 2021 Jan 23;100520;1.
 - 4) Bragazzi NL, Dai H, Damiani G, Behzadifar M, Martini M, Wu J. How big data and artificial intelligence can help better manage the COVID19- pandemic. *International journal of environmental research and public health*. 2020 Jan;3176;(9)17.
 - 5) Haleem A, Javaid M, Khan IH, Vaishya R. Significant applications of big data in COVID19- pandemic. *Indian journal of orthopaedics*. 2020 Jul;8-54:526.
 - 6) lenca M, Vayena E. On the responsible use of digital data to tackle the COVID19- pandemic. *Nature medicine*. 2020 Apr;4-463:(4)26.
 - 7) Miller M. 2019 Novel Coronavirus COVID-2019(2019-nCoV) Data Repository. *Bulletin-Association of Canadian Map Libraries and Archives (ACMLA)*. 2020 Mar 51-47:(164)30.
 - 8) Gao F, Tao L, Huang Y, Shu Z. Management and Data Sharing of COVID19- Pandemic Information. *Biopreservation and Biobanking*. 2020 Dec 80-570;(6)18;1.

40/60

شیوع بسیار سریع، ناساختنگی و ماهیب متغیر بیماری کووید-۱۹ سبب شد که از ابتدای پاندمی کووید-۱۹ سیاستگذاران سیستم سلامت به این نتیجه برسند که مدیریت مؤثر شیوع کووید-۱۹ نیازمند دسترسی به اطلاعات درست، کامل، قابل اعتماد و به موقع دارد. لذا در سراسر جهان کشورها علاوه بر ایجاد زیرساخت های اطلاعاتی برای ثبت، جمع آوری و گزارش دهی داده های کووید-۱۹، توجه زیادی به انجام تحقیقات در زمینه کووید-۱۹ نمایند. در کشورهای توسعه یافته وجود زیرساخت های قوی برای مدیریت اطلاعات سلامت ملی مثل پرونده الکترونیک سلامت، امکان جمع آوری و یکپارچه سازی اطلاعات مورد نیاز برای مدیریت بیماری و تحقیقات در زمینه کووید-۱۹ را فراهم می کند. اما در کشورهایی مثل ایران که هنوز پرونده الکترونیک سلامت به طور عملیاتی پیاده سازی نشده دسترسی به اطلاعات جامع برای تحقیقات در زمینه کووید-۱۹ یک چالش بزرگ است.

ساده ترین روش ها برای غلبه بر این چالش،

است. راه اندازی سیستم ثبت جمعیتی کووید-۱۹، امکان مناسبی برای تعیین میزان شیوع و بروز بیماری، علائم، نشانه‌ها و یافته‌های غیر طبیعی آزمایشگاهی و تصویربرداری بیماری، سیر بیماری و پیامد آن، بررسی تأثیر زمان شروع درمان و اقدامات درمانی مختلف بر پیامد بیماری، بررسی تأثیر بیماری‌های زمینه‌ای بر پیامد بیماری و غیره را فراهم می‌کند.

کی کشور در حال اجرا است. در جدول ۱۹، چندین برنامه سیستم بیت کووید

چاپ سده در حصوص راه اندازی برنامه های بیت نووید-۱۱ در ایران نشان داده شده است.

عنوان
مطالعه Isfahan COVID-19 Registry (I-CORE): Design
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8390331/>

عنوان مطالعه	Regional COVID-19 registry in Khuzestan, Iran: A study protocol and lessons learned from a pilot implementation
لينك مقاله	Design and development of a web-based registry for Coronavirus (COVID-19) disease
لينك مقاله	Toward Controlling Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic by Integrated Registry Systems
لينك مقاله	Implementation of regional COVID-19 registry in Hormozgan (RCovidRH), Iran: Rationale and study protocol
لينك مقاله	Rationale and Design of a Registry in a Referral and Educational Medical Center in Tehran, Iran: Sina Hospital Covid-19 Registry (SHCo-19R)
لينك مقاله	Designing and Launching Coronavirus Disease 19 Electronic Registry in Shiraz, Iran: A Brief Report
لينك مقاله	http://ijbsm.zbmu.ac.ir/Article/ijbsm-20421

فیلم معرفی کامل سامانه پشت در آدرس زیر در دسترس است:

<https://drive.google.com/file/d/1T3oZ-j4llc7ribgEY-HAM57N9BZ3oeEY/view?usp=sharing>