

عنوان مقاله:

بهبود هوشمندانه بیماری های قلبی-عروقی با رویکرد رایانش مه و نسل پنجم ارتباطات

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباسعلی قائمی - مدیر بیمارستان فوق تخصصی قلب بقیه الله (عج) جماران

زهره پرورده - مدیر بهبود کیفیت، بیمارستان فوق تخصصی قلب بقیه الله (عج) جماران

سارا همت زاده زارع - مسئول نرم افزار HIS، بیمارستان فوق تخصصی قلب بقیه الله (عج) جماران

خلاصه مقاله:

سالانه بیش از یک میلیون بیمار در سراسر دنیا با استفاده از بای پس قلبی-ریوی، تحت عمل بای پس عروق کرونری قلب قرار می گیرند. هوشمندسازی سیستم های بیمارستانی با به کارگیری نسل پنجم ارتباطات به عنوان زیرساخت شبکه و فناوری های رایانشی و انبارشی، باعث افزایش دسترس پذیری، قابلیت اطمینان، امنیت، صرفه جویی در انرژی، بهبود عملکرد، کاهش تاخیر و غیره میشود. رایانش مه بستری مجازی است که با سیستم های نظارت فوری حوزه ی پزشکی منطبق است و موجبات ذخیره-سازی، محاسبه و خدمات شبکه ای بین مراکز داده ابری و ابزارهای نهایی را فراهم می کند. تشخیص بیماری های قلبی-عروقی از طریق علائم، یک چالش بزرگ در شرایط جهانی فعلی است و اگر به موقع تشخیص داده نشود، ممکن است عامل مرگ و میر شود و به دلیل دسترسی محدود پزشکان متخصص قلب به مناطق دورافتاده، یک سیستم هوشمند با رویکرد رایانش مه و با استفاده از زیرساخت نسل پنجم ارتباطات می تواند به عنوان یک راهکار موثر در بهبود تشخیص بیماری های قلبی-عروقی به کار گرفته شود. با توجه به اینکه در حوزه پزشکی داده ها در ابعاد وسیع و حجم انبوه جمع آوری و نگهداری می شوند و از سوی دیگر ساختار باز و توزیع شده ی رایانش مه در برابر تهدیدات امنیتی، آسیب پذیر و ضعیف است، هدف مطالعه حاضر مرور راهکارهای ارائه شده جهت بهبود تشخیص بیماری های قلبی-عروقی و رفع چالش های موجود در بیمارستان های هوشمند قلب است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، بیماری قلبی-عروقی، رایانش مه، نسل پنجم ارتباطات، هوشمندسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2036883>

