

عنوان مقاله:

تصمیم گیری بر روی تشخیص بیماری های عروق قلبی (آنژیوگرافی) به کمک داده کاوی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید شیخ شاهرخ دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور واحد تهران غرب

اکبر فرهودی نژاد - دکتری کامپیوتر گرایش نرم افزار، استادیار دانشگاه پیام نور واحد تهران شمال و شمیرانات

خلاصه مقاله:

تلفیق به کارگیری روشهای تشخیص و درمان به منظور افزایش دقت و کارایی با تکنیکهای علوم کامپیوتر و مهندسی پزشکی با علوم پزشکی، ما را بر آن داشته تا به پیشرفت این علوم در حوزه سلامت و در زمینه هایی که داده هایی با حجم با ارزش از وضعیت افراد در دست می باشد، توجه ویژه داشته باشیم. از بارزترین این زمینه ها داده های مربوط به بیماریهای قلبی و عروقی به شمار میرود. از جمله روشهای تشخیصی، تصویربرداری قلبی که به وضوح در تشخیص تنگی های عروق کرونر قلب از دقت بالایی برخوردار است. از طرف دیگر، این روش پرهزینه است و تهاجمی بودن روش کار دارای ریسک بالای عوارضی چون هماتوم و خونریزی و در مواردی اندک مرگ، به علت پارگی رگ در حین انجام کار میباشد. این مقاله که یک کار پژوهشی و کاربردی است، با در اختیار داشتن اطلاعات 500 بیمار قلبی و عروقی که در اوایل فروردین و اردیبهشت ماه سال 1397 کاندید عمل آنژیوگرافی شدهاند را ارزیابی و بررسی میکند. در این بررسی از روشهای پیش بینی و مبتنی بر شواهد برای رسیدن به هدف و نتیجه استفاده شده است تا تصمیم درست در مورد گزینه های بیماران نیازمند به عمل آنژیوگرافی که در معرض سکتة حاد قلبی هستند انجام گردد و همینطور با شناخت الگوها از درصد بیشمار مراجعینی که با داشتن نتایج طبیعی از عمل آنژیوگرافی متحمل هزینه و استرس شدهاند کاسته شود. نتایج حاکی از آن است که استفاده از یک سیستم تصمیم یار میتواند از طریق داده کاوی و جمع آوری اطلاعات در تشخیص بیماریها به پزشکان کمک کند تا از اقدامات تهاجمی موضوع بکاهد. در این مقاله، آمار 34 درصدی افراد با شرایط طبیعی را خواهیم داشت که در صورت بررسی دقیق علائم بالینی، می تواند از انتخاب گزینه روش آنژیوگرافی در تشخیص بیماری جلوگیری نماید.

کلمات کلیدی:

آنژیوگرافی، بیمار قلبی، داده کاوی، درخت تصمیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/929015>

