

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای یادگیری ماشینی برای پردازش تصاویر پزشکی در بدخیمی های معدوی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهه ترک لادانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

سعید آیت - گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد نجف آباد، دانشگاه پیام نور، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله مروری، روش های جدید ارایه شده برای تشخیص بیماری سرطان معده به کمک الگوریتم های هوشمند مصنوعی در مطالعات متعدد بررسی و مقایسه می شود. هدف این روش ها کمک به تشخیص بموقع و صحیح بدخیمی های معدوی می باشد. متخصصان بالینی تنها با تکیه بر دانش و تجربه خود و نیز نتایج حاصله از آزمایشات بالینی پیچیده و زمانبر با وجود خطاهای انسانی اجتناب ناپذیر کار تشخیص بیماری های بدخیم و خطرناک را انجام می دهند. استفاده از یادگیری ماشینی روشن می کند که توانایی و ظرفیت این تکنیک ها برای کمک به تشخیص درست بیماری های بدخیم معدوی چگونه می باشد. امروزه استفاده از انواع الگوریتم ها و شبکه های عصبی برای استخراج ویژگی های بیماران و طبقه بندی صحیح آنها برای کمک به تشخیص موارد مشکوک مورد توجه قرار گرفته است. همچنین دقت و کارایی این روش ها علی رغم هزینه های محاسباتی و وقت گیری مورد مقایسه قرار می گیرد. در کار حاضر ابتدا به طور خلاصه کاربردهای یادگیری ماشینی در تشخیص بدخیمی های بیماری های معدوی بیان می شود و سپس روش های پژوهشی چند مطالعات انتخابی در این باب شرح داده شده و با هم مقایسه می شوند که هدفشان تشخیص بیماری ها به شکل سریع و همراه با کمترین خطا می باشد.

کلمات کلیدی:

سرطان معده، بدخیم، تشخیص بیماری، یادگیری ماشینی، الگوریتم های هوشمند مصنوعی، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648344>

