

عنوان مقاله:

تعیین عوامل موثر در پیش بینی متاستاز سرطان پستان به کمک مدل های یادگیری ماشین

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مریم محیط - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات، موسسه غیرانتفاعی فاران مهر دانش

خلاصه مقاله:

یکی از شایع ترین مشکلات بهداشتی زنان در سراسر دنیا سرطان پستان است که با بروز عود موضعی و متاستاز در این بیماری، درمان مشکل تر شده و بقای بیمار نیز کاهش می یابد. به همین دلیل یافتن میزانتاثیر عوامل مختلف بر بروز متاستاز می تواند نقشی بسیار موثر در درمان و جلوگیری از پیشرفت بیماری داشته باشد. یادگیری ماشین یک شاخه از هوش مصنوعی است که می تواند با ارائه مدل های خود درپیش بینی و کنترل بیماری ها کمک قابل توجهی به پزشکان کند. به کمک مدل ها و روش های یادگیریمشین می توان با دقت بالایی به شناسایی عوامل موثر در بروز متاستاز سرطان پستان دست یافت. پیش بینی بروز متاستاز، نمونه ای از مدل سازی چندمتغیره است. با ایجاد مدل های یادگیری ماشینمی توان پیش بینی امکان بروز متاستاز را انجام داد. مدل ها به کاهش نتایج مثبت و منفی کاذب وتشخیص بهتر پزشکان کمک می کنند. درنتیجه کنترل و تصمیم گیری درباره بیماری نتیجه بهتری پیدا کرده و کیفیت زندگی و بقای بیماران بهبود پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

متاستاز، سرطان پستان، یادگیری ماشین، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196544>

