

تشخیص سرطان در سلول‌های گردن رحم با استفاده از روش ترکیبی مبتنی بر مدل‌های یادگیری عمیق

چکیده

به منظور درمان صحیح سرطان دهانه رحم، تعیین دقیق نوع بیماری، بسیار ضروری است. با این حال، انجام چنین کاری، حتی برای خدمات درمانی بهداشتی نیز دشوار است. با توسعه فن‌آوری‌های بالینی، ویژگی‌های مختلف تومور برای تشخیص به موقع سرطان دهانه رحم با بهره‌گیری از تکنیک‌های داده‌کاوی، جمع‌آوری شده‌اند. انتخاب ویژگی در کیفیت طبقه‌بندی بر پایه روش‌های داده‌کاوی حیاتی است. این امر، شانس درمان به موقع و شانس زنده ماندن بیمار را بالا می‌برد. هدف این پژوهش، تشخیص سرطان دهانه رحم بر اساس انتخاب ویژگی، یادگیری انتقال برای تنظیم و تعدیل یک شبکه عصبی عمیق با افزایش داده‌های سفارشی و تکنیک طبقه‌بندی گروهی، جهت تشخیص دقیق نرمال و غیر نرمال بودن سلول‌های دهانه رحم است که سبب بهبود عملکرد درمان در بیماری می‌شود.

کلمات کلیدی:

انتخاب ویژگی، یادگیری انتقال، شبکه عصبی عمیق، افزایش داده، طبقه‌بندی گروهی