

عنوان مقاله:

بررسی ارزش یافته های آنالیز تصویری در تشخیص سایتولوژیک اسمیر سرویکو واژینال

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 26، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شیما حیدری - Dept of Internal Medical, Faculty of Medicine, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

نعما محمدیان روشن - Dept of Pathologie, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

امیر حسین جعفریان - Dept of Pathologie, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

منور افضل آقایی - Dept of Social Medicine, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: روش های آنالیز تصویری امروزه دارای اهمیت فراوانی به عنوان روش کمکی در تشخیص های پاتولوژیک است و این روش ها می توانند به عنوان یک روش موازی باعث افزایش دقت و سرعت ارزیابی نمونه ها شوند. مواد و روش ها: این مطالعه از نوع مشاهده ای-مقطعی بر روی ۵۰ مورد از نمونه های اسمیر سرویکوواژینال انجام شد که به بخش آسیب شناسی بیمارستان قائم مشهد ارجاع شده بود. ابتدا تمام نمونه ها بر اساس سیستم بتسدا در گروه های (Negative for)

Intraepithelial Lesion or Malignancy), LSIL, HSIL, Reactive epithelial changes, NILM, ASCUS قرار گرفتند. در مرحله

بعد با استفاده از میکروسکوپ Olympus و سیستم تصویربرداری Olympus DP۳ از اسلایدهای میکروسکوپی، تصویر دیجیتال تهیه شد و شاخص های محیط و مساحت هسته و میانگین میزان تیرگی و تفاوت میزان تیرگی تصویر مورد آنالیز قرار گرفتند. یافته های پژوهش: میانگین سطح هسته در سه گروه نرمال Reactive، LSIL و HSIL از نظر آماری متفاوت می باشد ($P < 0.01$). میانگین شاخص دایره ای در این سه گروه از نظر آماری تفاوت نداشت ($P = 0.151$). میانگین میزان تیرگی در دو گروه Normal و HSIL تفاوت معناداری داشت ($P < 0.01$)، به طوری که شدت رنگ پذیری هسته در گروه HSIL بیشتر بوده و سلول ها تیره تر به نظر رسیدند ($P < 0.01$). بحث و نتیجه گیری: نتایج نشان داد که آنالیز تصویری به خوبی می تواند اطلاعات مفیدی از تصاویر دیجیتال سیتولوژی کاسر سرویکس استخراج نماید و هم چنین این اطلاعات در چهار گروه Normal, LSIL, Reactive epithelial changes و HSIL، با ارزیابی چشمی پاتولوژیست نیز تطابق دارد.

کلمات کلیدی:

Cervical smear, Image analysis, Cytology, Software, سرویکال اسمیر، آنالیز تصویری، سیتولوژی، نرم افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322236>



