

عنوان مقاله:

طراحی یک دستیار هوشمند مبتنی بر دانش جهت تشخیص بیماری کرون بر اساس پردازش تصاویر کولونوسکوپی بافت دیواره ی داخلیروده

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا رخصتی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

زهره فصیح فر - عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

مریم اکبری - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکترونیک، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

کرون بیماری التهاب و ایجاد زخم در لایه های عمقی داخلی دیواره راست روده و کولون است. شایع ترین ناحیه های آسیب دیده، شامل قسمت پائینی روده کوچک و اولین قسمت روده بزرگ می باشند. این بیماری می تواند هر قسمتی از دستگاه گوارش فوقانی از دهان تا معده و روده را درگیر نماید. در این مقاله یک سیستم خبره مبتنی بر دانش جهت تشخیص آتروفی بافت روده بر اساس پردازش تصاویر کولونوسکوپی، سیگموئیدوسگپی، نتایج معاینات بالینی و علائم ظاهری، ارائه شده است. پایگاه دانش سیستم، مبتنی بر قاعده بوده و به گونه ای طراحی شده که، بدون هیچگونه اشکال در موتور استنتاج قابل توسعه در آینده باشد. از استنتاج قیاسی و استقرایی در موتور استنتاج سیستم بهره گرفته شده است. پردازش تصویر در سیستم پیشنهادی شامل پیش پردازش تصویر دیواره روده ی کوچک، فیلتر، تصویر، عملیات مورفولوژیکی، و تعیین میزان پرزهای آتروفی می باشد.

کلمات کلیدی:

کرون، کولونوسکوپی، التهاب روده ، سیستم خبره مبتنی بر دانش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/507474>

