

عنوان مقاله:

طراحی سیستم خبره برای تعیین شدت عارضه مسمویت حاملگی با استفاد از درخت تشخیص در کلیپس

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آتوسا سالاری - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز

شهرام جعفری - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز

راحله سالاری - دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

مریم کاشانیان - گروه زنان و زایمان دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک سیستم خبره مبتنی بر قانون برای تعیین شدت عارضه مسمویت حاملگی ارائه گردیده است. این بیماری شایع ترین عارضه طبی بارداری و عامل اصلی مرگ و میر و ابتلای مادر و جنین محسوب می شود. طبق آمار سازمان بهداشت جهانی شیوع این عارضه در چند سال اخیر و خصوصا در کشورهای در حال توسعه افزایش یافته و به دلیل عدم تشخیص صحیح شدت عارضه و درمان به موقع، شانس بهبود و کنترل آن پایین است. بنابراین وجود یک سیستم خبره که بتواند در زمان تشخیص یا تعیین شدت عارضه به ماماها و پرستاران کمک نماید، بسیار سودمند خواهد بود. سیستم خبره ارائه شده با بررسی چهار معیار اولیه و پانزده معیار ثانویه قادر به تشخیص و تعیین شدت عارضه در خانم های باردار می باشد. در طراحی این سیستم تمام حالات ممکن برای بروز علائم مربوطه در غالب هشتاد قانون پیاده سازی شده است. برای افزایش دقت در تعیین شدت بیماری از روش ترسیم درخت تشخیص و روش زنجیره پیش رو استفاده کردیم. با توجه به داده های جمع آوری شده از پرونده بیماران، سیستم طراحی شده دارای دقت 100 درصد در تشخیص و دقت 93 درصد در تعیین شدت است

کلمات کلیدی:

اکلامپسی، پره اکلامپسی، کلیپس، مسمویت حاملگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214724>

