

ماهیت متغیر بیماری و بیمار، تصمیم گیری دقیق برای هر وضعیت را مشکل یا غیر ممکن می سازد. ثابت شده است که سیستمهای هوشمند در زمینه تصمیم گیری برای بیماران به خوبی متخصصین پزشکی عمل میکنند. این سیستمها بعنوان جایگزین فرد متخصص، خصوصا زمانی که در دسترس نیست و یا به وجود او در چند مکان بطور همزمان نیاز است، استفاده میشود.

روش کار:

مطالعه حاضر از نوع توسعه ای بوده و باهدف طراحی سیستم خبره برای تشخیص و تعیین شدت مسمومیت حاملگی انجام گرفت. سیستم پیشنهادی در دو بخش طراحی شده است؛ که بخش اول قادر به تشخیص عارضه و بخش دوم قادر به تعیین شدت آن می باشد. جهت ارزیابی سیستم از داده های جمع آوری شده از پرونده های زنان مراجعه کننده مهرماه ۸۹ تا ۹۰ بیمارستان های زنان و زایمان دانشگاه علوم پزشکی تهران استفاده گردید.

نتایج:

نتایج حاصل از ارزیابی سیستم میزان صحت سیستم را در بخش اول و دوم سیستم به ترتیب ۹۸/۲ درصد و ۹۹ درصد محاسبه شده است. همچنین میزان دقت و حساسیت سیستم در بخش اول ۱۰۰ و ۹۶/۴ درصد و در بخش دوم ۹۷ و ۱۰۰ درصد به دست آمده است.

بحث:

سیستم پیشنهادی در این پژوهش در مقایسه با مطالعات پیشین از میزان صحت و دقت بالاتری برخوردار است. همچنین روش به کار گرفته شده در این مطالعه منطق فازی می باشد که به راحتی میتواند ابهامات موجود در تشخیص را پوشش دهد. منطق کار این روش قابل درک برای متخصصین بالینی نیز می باشد.

واژه های کلیدی:

مسمومیت حاملگی، منطق فازی، سیستم خبره