

**مقدمه:** تشخیص افتراقی بیماریهای گروه اریتماتو اسکواآموس مسئله بسیار مهمی در درماتولوژی می باشد. بیماری های این گروه شامل درماتیت سبوره، لیکن پلان، پیتیریازیس روزه آ، التهاب پوستی مزمن و پیتیریازیس روبرا پیلاریس می باشند. تشخیص افتراقی پسوریازیس نیاز به صرف هزینه و زمان زیادی دارد و تشخیص نادرست و یا با تاخیر پیامد مخاطره آمیزی برای بیمار به همراه خواهد داشت. در این راستا سیستم خبره به منظور تشخیص بیماری پسوریازیس در هر زمان و در هر مکان ایجاد شد.

**روش پژوهش:** این پژوهش، یک سیستم خبره به منظور تشخیص بیماری پسوریازیس بر اساس منطق فازی و پایگاه دانش مبتنی بر قوانین با استفاده از نرم افزار متلب ایجاد شده است. همچنین برای تست سیستم از داده های ۱۹۰ بیمار مبتلا به پسوریازیس استفاده شد که از این بین ۱۲۶ نفر مبتلا به بیماری پسوریازیس بودند.

**یافته ها:** صحت، حساسیت و دقت سیستم به ترتیب معادل ۹۷ درصد، ۹۸ درصد و ۹۵ درصد بدست آمد. سطح زیر منحنی ROC معادل ۰/۹۶ و آزمون کاپا میزان ۰/۹۲ ( $p < /0.01$ ) بدست آمد.

**بحث:** با توجه به اهمیت تشخیص به موقع بیماری پسوریازیس، بکارگیری سیستم خبره مذکور می تواند در جلوگیری از پیشرفت بیماری و کاهش هزینه ها نقش مهمی ایفا نماید.

**واژه های کلیدی:** سیستم خبره مبتنی بر دانش، سیستم استنتاج فازی مبتنی بر قوانین، تشخیص بیماری های گروه اریتما اسکواآموس، پسوریازیس.