

عنوان مقاله:

پیش بینی سن بروز اسکیزوفرنی با استفاده از مدل الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

نخستین همایش ملی علوم تربیتی و روان شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد جواد قربانی - دانشجوی دکتری ژنتیک، گروه ژنتیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس، فارس، ایران

الهام قربانی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس، فارس، ایران

زیبا چابک - کارشناس روانشناسی، گروه روانشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: اسکیزوفرنی بیماری روانی وخیمی است که معمولا در اواخر دوره جوانی یا اوایل بلوغ بروز میکند. عوامل وراثتی و عوامل محیطی در ایجاد آن موثر می باشند. پیش بینی احتمال بروز اسکیزوفرنی یکی از فاکتورهای مهم در درمان این بیماری محسوب میشود. هدف از این تحقیق، پیشبینی سن بروز اسکیزوفرنی با استفاده از مدل الگوریتم ژنتیک است. روش: در این پژوهش، از اطلاعات و داده های حاصل از یک بررسی که در فاصله زمانی چهار ماهه در مرکز روان پزشکی ابن سینای مشهد صورت گرفت، استفاده گردید. این داده ها شامل سن پدر و مادر افراد مبتلا به اسکیزوفرنی در زمان تولد آنها و نیز سن بروز بیماری در افراد اسکیزوفرن بود. با توجه به اینکه سن والدین و عوامل محیطی نقش اساسی در زمان بروز این بیماری ایفا مینمایند، با استفاده از تکنیک شبکه عصبی مصنوعی و مدل الگوریتم ژنتیک، نرم افزار (Version 1.05) Thinks pro تحت آموزش قرار گرفت و فاکتورهای موثر در ایجاد بیماری به عنوان ورودی به نرم افزار داده شد. یافته ها: در این مطالعه 511 بیمار، مورد بررسی قرار گرفتند که از این تعداد 90 نفر مرد و 65 نفر زن بودند و میانگین سن آنها 30/12 بود. سن متوسط پدران به هنگام تولد نمونه ها 32/95 و سن متوسط مادران به هنگام تولد نمونه ها 27/78 بود. سن بروز اسکیزوفرنی در فرزندان با استفاده از الگوریتم ژنتیک با دقت 97/02 درصد پیش بینی گردید. نتیجه گیری نتایج حاصل از این مطالعه پیشنهاد میکند که با استفاده از الگوریتم ژنتیک میتوان سن بروز اسکیزوفرنی در فرزندان را پیش بینی نمود.

کلمات کلیدی:

اسکیزوفرنی، الگوریتم ژنتیک، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338540>

