

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تشخیص و ارزیابی بیماری اسکولیوزیس

محل انتشار:

اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

تارا یزدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، شهر سمنان

هادی سلطانی زاده - استادیار، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، شهر سمنان

حسن قندهاری - دانشیار، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران

خلاصه مقاله:

بیماری اسکولیوزیس، یکی از شایع ترین اختلالات حرکتی ستون فقرات است که به صورت مادرزادی یا عوامل محیطی رخ می دهد و مشکلاتی را در ظاهر فرد و ساختار اسکلتی شخص ایجاد می کند و سبک زندگی فرد را تحت تاثیر قرار می دهد. علاوه بر مشکلات فیزیکی مشکلات روانی جبران ناپذیری را برای شخص ایجاد می کند. ناتوانی حرکتی یک اختلال است و زندگی فرد را دست خوش تغییر می کند. بسیاری از کودکان به صورت ناخواسته و به وسیله رفتارهای غلط اسکلتی در راه رفتن نشستن و فعالیت های روزمره دچار این بیماری می شوند. در مطالعات اخیر، برای تشخیص بیماری از روش های تصویربرداری متفاوت مانند سی تی اسکن وام. آر. ای. و دستگاه های متفاوتی مانند اسپینال موس و شاقول، دستگاه تلفن همراه و غلتک دستی برای تشخیص ناهنجاری های ستون فقرات استفاده می شود. از این روش ها، برای تجزیه و تحلیل این ناتوانی حرکتی استفاده شده است. دستگاه های موجود، گا ها گران قیمت بوده و یا دقت لازم را در شناسایی بیماری نداشته است، در این مقاله مروری، سعی بر آن است که مروری روی روش های مورد استفاده داشته و نقاط مثبت و منفی هر روش بررسی شود

کلمات کلیدی:

ناتوان حرکتی، ارزیابی، تشخیص، حس گر کینکت، اسکولیوزیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549635>

