

عنوان مقاله:

بررسی شیوع آسم و ارتباط آن با مسائل محیطی و غیر محیطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس معماری، شهرسازی، عمران و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حامد زیبایی - دانشجوی دکتری، دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

سمیرا محمدی فروشانی - فارغ التحصیل کارشناسی، دانشکده عمران نقشهررداری، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری های آلرژیک مانند آسم یک مسئله بهداشتی مهم در سرتاسر جهان به خصوص در کشورهای در حال شهری شدن می باشند. میزان شیوع این بیماری ها در مناطق مختلف متفاوت می باشد و این نشان دهنده این است که شیوع این بیماری به عوامل متعددی می تواند وابسته باشد. فرد می تواند با شناخت و اجتناب از تماس خود با عوامل آغازگر علائم آسم از شروع حمله پیش گیری کند؛ بنابراین شناسایی عوامل آلرژی زا بهترین راه برای جلوگیری از حساسیت می باشد. از آنجایی که عوامل محیطی زیادی در تشدید این بیماری دخیل می باشند، می توان با جمع آوری اطلاعات مناسب از محیط زندگی افراد به پیشگیری این بیماری کمک کرد. هدف در این تحقیق بررسی تحقیقات پیشین در زمینه ی عوامل موثر در شیوع آسم و ارتباط این بیماری با عوامل محیطی و غیرمحیطی می باشد. شناسایی این عوامل و پیش گیری از مواجهه با آن ها موجب جلوگیری از بروز تشدید بیماری و مدیریت موثر آن شده و پایه ای را برای توسعه مداخلات درمانی جدید تشکیل می دهد. پس از بررسی تحقیقات مربوطه و مشخص کردن عوامل مهم در شیوع این بیماری، روش های استفاده شده جهت مشخص نمودن تاثیرات عوامل مختلف روی آسم بررسی می شود. در نهایت چارچوبی ارائه داده می شود تا به وسیله ی آن بتوان با دریافت اطلاعات افراد و ویژگی های محیطی اطراف افراد، با تجزیه و تحلیل داده ها و آگاهی دادن به افراد از شیوع افراد به این بیماری یا تشدید آسم در افراد مبتلا به این بیماری جلوگیری به عمل آید. برای این کار نیاز است با استفاده از روش های هوش مصنوعی و الگوریتم های داده کاوی مناطق دارای خطر بالقوه ی تشدید آسم شناسایی شوند و پس از آن جهت پیش گیری از مواجهه با آلاینده ها در همه ی مکان ها و زمان ها به بیماران آگاهی لازم داده شود تا بتوان به وسیله ی آن یک گام مناسب در مدیریت موثر این بیماری در درازمدت برداشت.

کلمات کلیدی:

آسم، تاثیرات محیطی و غیر محیطی، داده کاوی، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1449003>

