چکیده

**مقدمه و اهداف:** پدیده گرد و غبار به‌عنوان یک مخاطره طبیعی، تأثیرات سلامتی، اقتصادی و اجتماعی گسترده‌ای بر جامعه دارد. مشکلات ناشی از این پدیده به‌دلیل عدم وجود الگوی واحد و تفاوت در عملکرد سیستم‌های بهداشتی درمانی ناشی می‌شود. این مطالعه با هدف طراحی برنامه‌ای برای کاهش آسیب مراکز جامع سلامت در برابر گرد و غبار انجام شد تا به بهبود واکنش‌ها و مدیریت این مخاطره کمک کند.

**روش ها:** پژوهش حاضر یک مطالعه ترکیبی اکتشافی متوالی (کیفی-کمی) است که در شش فاز انجام شد. ابتدا، یک مرور نظام‌مند برای شناسایی استراتژی‌های کاهش آسیب سلامتی ناشی از گرد و غبار صورت گرفت. سپس، سؤالات مصاحبه طراحی و با 23 نفر از مدیران و متخصصین حوزه سلامت مصاحبه‌های چهره به چهره و تلفنی انجام شد. با استفاده از تحلیل محتوای کیفی با رویکرد هدایت شده، کدهای اولیه، کدهای اصلی، زیرطبقات ، طبقات اصلی و تم ها استخراج گردید. درفاز سوم با استفاده از نتایج مرور نظام مند و کدهای حاصل از مصاحبه ها ،ابعاد و اجزای برنامه مشخص گردید. در فاز چهارم و پنجم مطالعه، اعتبار سنجی ابعاد و اجزای برنامه به صورت روایی صوری کیفی و تکنیک دلفی سنجیده شد و درنهایت، از الگوی پیشنهادی FEMA برای طراحی برنامه کاهش آسیب مراکز جامع سلامت در برابر مخاطره گرد و غبار استفاده گردید.

**یافته­ها:** در فاز مرور نظام مند ، پس از جستجو در پایگاه های داده 601 مقاله مرتبط یافت شد که در نهایت 10 مقاله انتخاب گردید. در مقالات بررسی شده، اقدامات درون و برون‌سازمانی در جهت کاهش آسیب مخاطره گرد و غبار مورد استفاده قرار گرفت.در فاز مصاحبه با صاحبنظران، 106 کد اصلی در 45 زیرطبقه و 13 طبقه اصلی استخراج شد. بر اساس این یافته‌ها و پس از ادغام کدهای حاصل در فاز سنتزپژوهی، چک‌لیستی با 117 گویه و 5 بعد طراحی و سپس اعتبار سنجی صوری کیفی انجام گرفت که پس از اصلاحات صورت گرفته و حذف آیتم های نامرتبط 107 گویه مورد تایید قرار گرفت و در فاز تکنیک دلفی بر اساس نظرات و پیشنهادات خبرگان، 87 گویه نهایی گردید. در فاز ششم برنامه مورد نظر منطبق با الگوی FEMA تنظیم گردید

**نتیجه گیری:** مطابق یافته‌های مطالعه حاضر، استراتژی‌ها و راهکارهای کاهش آسیب‌پذیری مراکز جامع سلامت در مخاطره گرد و غبار استخراج و یک برنامه جامع کاهش آسیب برای این مراکز تبیین شد. این یافته‌ها می‌تواند به سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان حوزه سلامت کمک کند تا به این مخاطره توجه بیشتری شود، توانمندی و انگیزه کارکنان بهداشتی را افزایش دهند، پروتکل‌های آموزشی تدوین و زیرساخت‌های مؤثر برای ایجاد تاب‌آوری در مراکز سلامت فراهم آورند. درنهایت، با ارزیابی‌های مستمر و هماهنگی‌های درون و برون‌ سازمانی، می‌توان اثرات اقتصادی، اجتماعی، سلامتی و عملکردی این مخاطره را کاهش داد.

کلمات کلیدی: طراحی، برنامه، کاهش آسیب، گرد و غبار، مراکز جامع سلامت.