

عنوان مقاله:

بررسی روش های ژن درمانی در سیستمیک فیبروزیس

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم آزمایشگاهی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه احمدزاده - دانشجو کارشناسی میکروبیولوژی دانشگاه آفاق ارومیه

فاطمه گلوانی - دانشجو کارشناسی میکروبیولوژی دانشگاه آفاق ارومیه

نیما مظفری - دانشجو کارشناسی میکروبیولوژی دانشگاه آفاق ارومیه

نسا غفاری - دانشجو کارشناسی میکروبیولوژی دانشگاه آفاق ارومیه

محسن نیازخانی - استادیار، دانشگاه آفاق ارومیه

خلاصه مقاله:

سیستیک فیبروزیس نوعی بیماری ارثی یا اختلال ژنتیکی است که با اختلال در مخاط، به اندام های بدن به خصوص ریه و پانکراس آسیب می رساند. متداولترین نشانه سیستمیک فیبروزیس (CF)، آسیب پیش رونده سیستم تنفسی و مشکلات مزمن دستگاه گوارش گزارش شده است. سیستمیک فیبروزیس که به خاطر جهش ژنتیکی در ژن CFTR به وجود می آید در افراد مختلف نشانه ها و شدت متفاوتی دارد. این بیماری یکی از شایعترین و جدی ترین اختلالات ژنتیکی است که در هر ۲ تا ۳ هزار تولد یک نوزاد را مبتلا می کند. در این اختلال ترشحات ریه، لوزالعمده (پانکراس)، کبد، روده و سیستم تناسلی غلیظ و چسبنده می شود. این در حالی است که در افراد طبیعی این ترشحات غالباً رقیق و غیرچسبنده هستند، علاوه بر این میزان نمک موجود در ترشحات غدد عرق نیز افزایش می یابد و در واقع نمک موردنیاز بدن از طریق عرق دفع می شود. سیستمیک فیبروزیس بیماری ژنتیک یا ارثی است که زمانی که پدر و مادر هر دو ژن CF داشته باشند به فرزند منتقل می شود. این اختلال به هیچ نژاد و قومیت خاصی محدود نمی شود هرچند در سفیدپوستان بیشتر دیده می شود. در حال حاضر درمانی برای سیستمیک فیبروزیس وجود ندارد، اما روش های درمانی هستند که به کنترل علائم بیماری، پیشگیری از عوارض بیماری، و مدیریت بهتر بیماری کمک می کنند و صرفاً با انجام مداخلات دارویی می توان بیماری را کنترل و مدیریت نمود.

کلمات کلیدی:

سیستیک فیبروزیس، اختلال ژنتیکی، ژن درمانی، ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1716155>

