

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ملاتونین در عفونت با SARS-CoV-2

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه احمدزاده - دانشجوی کارشناسی، رشته میکروبیولوژی، موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه

علی صابون پز - دانشجوی کارشناسی، رشته میکروبیولوژی، موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه

روژین مرادیان - دانشجوی کارشناسی، رشته میکروبیولوژی، موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه

خلاصه مقاله:

ملاتونین یک هورمون طبیعی است که از طریق بدن ترشح می شود. این هورمون وظایف متعددی دارد و در واقع یک پادزهر طبیعی محسوب می شود. ملاتونین باعث کنترل و تنظیم ریتم های بیولوژیک بدن شده و در بیشتر فرایندهای نروفایزیولوژیکی شرکت دارد و به تقویت سیستم ایمنی بدن کمک زیادی می کند. ملاتونین به وسیله غده صنوبری تولید می شود که یک ساختار نخودی شکل در مرکز مغز است. در شب ملاتونین تولید می شود تا به تنظیم چرخه های خواب بیداری کمک کند. حجم ملاتونینی که در بدن تولید می شود به نظر می رسد که با بالا رفتن سن کمتر می شود. به همین دلیل است که افراد جوان در مقایسه با سالمندان کمتر با مشکلات مربوط به خواب دست و پنجه نرم می کنند. ملاتونین علاوه بر نقش آن به عنوان تنظیم کننده چرخه خواب، می تواند اثرات ضد ویروسی مستقیمی علیه COVID-19 داشته باشد. چون یک آنتی اکسیدان قوی و پاک کننده رادیکال های آزاد است و باعث تاثیر در عملکرد چندین آنزیم مهم آنتی اکسیدانی مانند سوپراکسید دیسموتاز (SOD)، گلوکاتایون پراکسیداز، گلوکاتایون ردوکتاز و کاتالاز می شود. بنابراین شواهد بدست آمده از تحقیقات انجام شده نشان می دهد ملاتونین دو نوع اثر کاملا متفاوت در Covid-19 دارد که هر کدام به دوز و شدت بیماری بستگی دارد.

کلمات کلیدی:

ملاتونین، غده ی صنوبری، Covid-19، دگزامتازون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317083>

