

عنوان مقاله:

اثر محافظتی ملاتونین و آمفوتریسین B در موش های صحرایی مبتلا به آسپرژیلوزیس

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 21، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین نوروزی - *Assistant Professor, Department of Laboratory Sciences, School of Allied Medical Sciences, Iran - University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

علی کاظمی - *Assistant Professor, Department of Pharmacology, Science and Research Branch, Islamic Azad - University, Tehran, Iran*

مهسا شکر - *Academic Instructor, Department of Microbiology, College of Medical Sciences, Varamin- Pishva Branch, Islamic Azad University, Varamin, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بیماری های قارچی در بیماران دارای نقص سیستم ایمنی رو به افزایش است. از مهم ترین بیماری های قارچی آسپرژیلوزیس است. در ارتباط با اثر ملاتونین در بیماری های قارچی مطالعات اندکی انجام شده است. این مطالعه به منظور تعیین اثر محافظتی ملاتونین و آمفوتریسین B در موش های صحرایی مبتلا به آسپرژیلوزیس انجام شد. روش بررسی: این مطالعه تجربی روی ۴۰ سر موش صحرایی نژاد ویستار در محدوده وزنی ۲۰۰ تا ۲۵۰ گرم انجام شد. حیوانات به ۵ گروه ۸ تایی تقسیم شدند. گروه ها شامل گروه کنترل منفی (بدون دارو و عامل قارچی)، کنترل مثبت (ایجاد ضعف سیستم ایمنی با سیکلوفسفامید، سپس تلقیح با اسپور قارچی آسپرژیلوس)، گروه درمان شونده با ملاتونین ۲۰۰ microgram/kg، گروه درمان شونده با آمفوتریسین B و گروه دریافت کننده آمفوتریسین B توام با ملاتونین بودند. عامل اینترلوکین -۶ (IL-۶: Interleukin-۶) و TNF α در روزهای یک و ۱۰ بعد از آلودگی اندازه گیری شد. یافته ها: مقادیر IL-۶ و TNF α روز اول و دهم هر سه گروه تیمار در مقایسه با گروه کنترل مثبت، کاهش آماری معنی داری نشان داد ($P < 0.05$). مقادیر IL-۶ و TNF α روز اول و دهم در گروه تیمار شده با آمفوتریسین B توام با ملاتونین در مقایسه با دو گروه تیمار شده دیگر، به میزان بیشتری کاهش نشان داد ($P < 0.05$). نتیجه گیری: مصرف ملاتونین همراه با آمفوتریسین B باعث افزایش و تقویت سیستم ایمنی در موش های مبتلا به آسپرژیلوس می گردد.

کلمات کلیدی:

Melatonin, Amphotericin B, Aspergillus, IL-۶, TNF α , ملاتونین، آمفوتریسین B، آسپرژیلوزیس، TNF α ، IL-۶

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723673>

