

عنوان مقاله:

مروری بر اثر درمانی آنتی اکسیدان های طبیعی بر ضایعه نخاعی با تمرکز بر مطالعات آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه علوم پیراپزشکی و بهداشت نظامی، دوره 17، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میترا یوسف پور - Department of Physiology, Faculty of Medicine, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran

زهرا جهان بخش - Department of Anesthesia, Faculty of Paramedicine, AJA University of Medical Sciences Tehran, Iran

محمود مومن زاده - Aerospace Medicine Research Center, Faculty of Aerospace and Subaquatic Medicine, AJA - University of Medical Sciences, Tehran, Iran

محبوبه محمودی کلاریجانی - Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: آسیب به طناب نخاعی (SCI)، وضعیت مخربی است که با از دست دادن ناگهانی عملکرد حسی، حرکتی و اتونوم همراه می باشد. علی رغم پیشرفت های چشمگیر در مراقبت های پزشکی و جراحی، هیچ درمان موثری برای نقص های نورولوژیکی آن وجود ندارد که می تواند بخشی از آن به دلیل مکانیسم های پاتوفیزیولوژیک بسیار پیچیده ای باشد که در SCI دخالت دارند. فرآیندهای التهابی و تولید بیش از حد گونه فعال اکسیژن (ROS)، از جمله حوادث ثانویه آسیب هستند. به نظر می رسد کاهش سطح ROS با کمک آنتی اکسیدان ها، از جمله درمان های جایگزین در جهت کاهش استرس اکسیداتیو باشد. هدف: این مطالعه قصد دارد مروری بر تاثیر چهار آنتی اکسیدان طبیعی و قوی (آستازانتین، زعفران و ترکیبات فعال آن، کورکومین و سوراترول)، در مطالعات ضایعه نخاعی، داشته باشد. مواد و روش ها: پژوهش حاضر، مطالعه مروری با بررسی ۷۷ مقاله علمی و استخراج نتایج حاصل از آنها بوده است. جستجوی مقالات در پایگاه های بین المللی داده با کمک کلمات کلیدی مانند: استرس اکسیداتیو، آنتی اکسیدان، طب گیاهی، ضایعه نخاعی، سوراترول، کورکومین، زعفران، آستازانتین، با تاکید بر مکانیسم های حفاظت عصبی ناشی از آن ها، به طور عمده بین سال های ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۲ انجام شده است. یافته ها: استرس اکسیداتیو و التهاب نقش مهمی در پاتوفیزیولوژی SCI دارند، مهار تهاجم اکسیداتیو می تواند وقوع التهاب، عفونت، آپوپتوز و اختلال عملکرد ایجاد شده را نیز به میزان قابل توجهی کاهش دهد. بنابراین، به نظر می رسد درمان مکمل با آنتی اکسیدان های قوی بتواند بهبود بیماران آسیب نخاعی را ارتقا بخشد. بحث و نتیجه گیری: استفاده از آنتی اکسیدانهای طبیعی می تواند بخش مهمی از تحقیقات آینده در زمینه درمان SCI باشد. ادامه مطالعات بر روی ترکیبات فعال زیستی با ظرفیت مهار ROS ممکن است منجر به توسعه روش های موثر مبتنی بر درمان با آنتی اکسیدان در مطالعات انسانی از SCI شود.

کلمات کلیدی:

Oxidative Stress, Natural Antioxidant, Spinal Cord Injury, استرس اکسیداتیو، آنتی اکسیدان طبیعی، ضایعه نخاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1594744>



