

پایان نامه مروری روایی بررسی آلفا لیپوئیک اسید به عنوان درمان جایگزین در بیماری‌های ناتوان کننده سیستم عصبی مرکزی آلفالیپوئیک اسید یک آنتی اکسیدان طبیعی است که به عنوان کوفاکتور آنزیم‌های بیوانرژتیک میتوکندریایی عمل می‌کند. علاوه بر نقش میتوکندریایی، آلفالیپوئیک اسید و فرم احیا شده آن نقش‌های زیستی بسیاری دارند که منجر به عملکردهای وسیعی همانند عملکرد ضد التهابی، حفاظت آنتی اکسیدانی، از بین بردن گونه‌های فعال اکسیژن (ROS)، بازتولید سایر عوامل آنتی اکسیدانی مانند ویتامین C و E و گلوتاتیون سیتوزولی، شلاته کردن یونهای فلزی (مانند آهن و مس) و تعدیل فاکتور هسته ای انتقال سیگنال (NFkappa b) می‌گردد.

این خواص پیشنهاد کننده این موضوع است که آلفالیپوئیک اسید ممکن است از نظر درمانی در درمان بیماریهای سیستم عصبی مرکزی موثر باشد که در آنها استرس اکسیداتیو و پروسه‌های التهابی در فیزیوپاتولوژی بیماری نقش مهمی دارند. این مطالعه مروری در مورد خواص بیوشیمیایی آلفالیپوئیک اسید و مکانیسم عمل آنها، فارماکوکینتیک و نقش درمانی احتمالی در بیماری‌های سیستم عصبی مرکزی مانند بیماری آلزایمر، بیماری پارکینسون، مالتیپل اسکلروزیس، سکته، آسیب ضایعه نخاعی، اسکروز جانبی آمیوتروفیک و هانتینگتون بحث می‌کند.

کلمات کلیدی: آلفالیپوئیک اسید، آلزایمر، پارکینسون، مالتیپل اسکلروزیس، سکته، آسیب ضایعه نخاعی، اسکروز جانبی آمیوتروفیک، هانتینگتون