

## عنوان مقاله:

اثر ویتامین E بر فعالیت آنزیم های پاراکسوناز، سوپراکسیددیسموتاز و گلوتاتیون پراکسیداز و لیپیدپروفایل در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی ماژور

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 13، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مریم ابومردانی - Assistant Professor, Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Golestan University of Medical Sciences, Grogan, Iran

محمد رضا رشیدی - Professor, Drug Applied Research Center, Department of Medicinal Chemistry, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

مریم رف رف - Associate Professor, Nutritional Research Center, Department of Community Nutrition, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

سید رفیع عارف حسینی - Assistant Professor, Department of Food Science, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

عباسعلی کشتکار - Assistant Professor, Department of Development of Health Sciences, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

حمیدرضا جوشقانی - Associate Professor, Department of Medical Laboratory, Golestan Research Center of Gastroenterology and Hepatology, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: یکی از مشکلات بیماران مبتلا به تالاسمی، آسیب بافتی ناشی از استرس اکسیداتیو در اثر انباشت آهن است. این مطالعه به منظور تعیین اثربخشی مکمل یاری ویتامین E بر فعالیت آنزیم های پاراکسوناز (PON)، سوپراکسیددیسموتاز (SOD)، گلوتاتیون پراکسیداز (GPX) و لیپید پروفایل در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی ماژور انجام شد. روش بررسی: این کارآزمایی بالینی روی ۶۰ بیمار مبتلا به بتاتالاسمی ماژور (۲۵ مرد و ۳۵ زن) با سن بیش از ۱۸ سال، در شهرستان گرگان طی سال ۱۳۸۸ انجام شد. بیماران به صورت تصادفی به دو گروه مداخله و شاهد تقسیم شدند و از نظر سن و جنس همسان شدند. گروه مداخله سه ماه تحت مکمل یاری ویتامین E به میزان ۴۰۰ میلی گرم روزانه قرار گرفتند و گروه شاهد هیچ نوع مکملی را در این مدت دریافت نکردند. قبل از آغاز و در پایان دوره مطالعه نمونه های خون از همه بیماران جمع آوری شد و متغیرهای موردنظر شامل سطح سرمی ویتامین E، تری گلیسرید (TG)، لیپوپروتئین کم چگال (LDL-c)، لیپوپروتئین پرچگال (HDL-c)، ظرفیت کل آنتی اکسیدانی سرم (TAC) و فعالیت آنزیم های SOD، GPX و PON اندازه گیری شد. از Paired t-test برای مقایسه تغییرات متغیرهای مورد بررسی قبل و بعد از مداخله استفاده گردید. یافته ها: یافته ها نشان داد که در گروه مکمل یاری شده با ویتامین E، افزایش معنی داری در سطح سرمی ویتامین E، HDL-c، فعالیت آنزیم PON و کاهش معنی داری در سطح GPX دیده شد ( $P < 0.05$ ). نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که مکمل یاری ویتامین E در بیماران بتاتالاسمی ماژور می تواند اثرات کاهنده بر استرس اکسیداتیو و پروفایل لیپید داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

Vitamin E, Beta major thalassemia, Paraoxonase-1, SOD, GPX, Lipid profiles, ویتامین E, بتاتالاسمی

ماژور، پاراکسوناز-۱، سوپراکسیددیسموتاز، گلوتاتیون پراکسیداز، لیپیدهای سرم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1724218>



