

عنوان مقاله:

بررسی اثر دریافت آلبالو در مقایسه با آلوپورینول بر سطح اسیداوریک سرم، بیومارکرهای استرس اکسیداتیو و فعالیت کبدی آنزیم گزانتین اکسیداز/گزانتین دهیدروژناز در موش های صحرایی هایپراوریسیمیک

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 2، شماره 2 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه حیدری - Jundishapur University of Medical Sciences

محمد رضا رشیدی - abriz University of Medical Sciences

حمیدرضا حیدری - Qom University of Medical Sciences

مجید محمد شاهی - abriz University of Medical Sciences

سیدعلی کشاورز - Tehran University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف کنترل تولید اسیداوریک مهم ترین عامل پیشگیری کننده و درمان کننده هایپراوریسیمی است. هدف از این مطالعه، بررسی اثر تجویز خوراکی آلبالو در مقایسه با آلوپورینول بر سطح اسیداوریک سرم، بیومارکرهای استرس اکسیداتیو (ظرفیت توتال آنتی اکسیدانی و میزان پراکسیداسیون لیپیدی) و فعالیت کبدی آنزیم گزانتین اکسیداز/دهیدروژناز در موش صحرایی نرمال و هایپراوریسیمیک بود. روش بررسی ۳۶ سر موش صحرایی نر از گونه ویستار با وزن تقریبی ۱۸۰-۲۰۰ گرم، به شش گروه تقسیم شدند: ۱) نرمال، ۲) نرمال + آلبالو (۵ گرم بر کیلوگرم)، ۳) نرمال + آلوپورینول (۵ میلی گرم بر کیلوگرم)، ۴) هایپراوریسیمیک، ۵) هایپراوریسیمیک + آلبالو (۵ کیلوگرم)، ۶) هایپراوریسیمیک + آلوپورینول (۵ میلی گرم بر کیلوگرم). ترکیبات مورد آزمایش، روزانه یک بار و به مدت ۱۴ روز به حیوانات گروه ها گاوژ گردید. برای ایجاد مدل حیوانی هایپراوریسیمیک، از تجویز داخل صفاقی پتاسیم اکسونات (۲۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم) استفاده شد. یافته ها سطح سرمی اسیداوریک در گروه هایپراوریسیمیک دریافت کننده آلبالو در پایان مداخله به طور معنی داری در یک الگوی وابسته به زمان کاهش یافت ($P < 0.05$). فعالیت آنزیم های گزانتین اکسیداز/گزانتین دهیدروژناز بعد از انجام مداخله به طور معنی داری در هر دو گروه نرمال و هایپراوریسیمیک دریافت کننده آلبالو مهار شد ($P < 0.05$). دریافت آلبالو هم چنین موجب بهبود قابل ملاحظه بیومارکرهای استرس اکسیداتیو در حیوانات مورد مطالعه گردید. با وجود آن که اثرات هایپراوریسیمیک آلوپورینول در مقایسه با آلبالو بیشتر بود، ولی آلوپورینول نتوانست بیومارکرهای استرس اکسیداتیو را به طور معنی داری تغییر دهد. نتیجه گیری با توجه به نتایج این مطالعه، می توان از این ماده غذایی غنی از پلی فنل به عنوان مکمل درمانی همراه با داروی آلوپورینول برای کاهش عوارض جانبی آلوپورینول در درمان هایپراوریسیمی و بیماری های ناشی از استرس اکسیداتیو استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Polyphenols, Hyperuricemia, Xanthine Oxidase, Oxidative Stress, پلی فنل ها، هایپراوریسیمی، گزانتین اکسیداز، استرس اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1534828>



