

عنوان مقاله:

Surveying the Effect of Hydroalcoholic Extract of *Allium hirtifolium* on Glycated Hemoglobin Formation in In-vitro Condition

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شیرین فتاح پور - *Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran*

فرزانه حسینی - *Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran*

محمد رضا حاجی زاده - *Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran*

محمد اسد پور - *Department of Social Medicine, Faculty of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran*

مزگان موگویی - *Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran*

غلامحسین حسن شاهی - *Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran*

محمد رضا میرزایی - *Department of Biophysics and Genetics, Faculty of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran*

مهدی محمودی - *Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran*
Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran

خلاصه مقاله:

گلایک شدن غیر آنزیمی، واکنش بین قندهای احیا کننده و گروه آمین پروتئین ها است. محصولات نهایی گلایک شدن (AGE) ها با شکستن پیوند قند-پروتئین، در کاهش روند بهبود عوارض بیماری ها از جمله اختلالات دیابت موثر خواهد بود. در این مطالعه تاثیر عصاره هیدروالکلی موسیر ایرانی بر تشکیل هموگلوبین گلایک شده در شرایط برون تنی بررسی گردید. تاثیر غلظت های ۱/۰، ۳/۰ و ۵/۰ گرم بر دسی لیتر عصاره موسیر ایرانی بر مهار تشکیل هموگلوبین A1c با کروماتوگرافی تعویض یونی سنجش گردید. نمایان گر اختلاف معنی دار بود. نتایج: پس از ۷ و ۱۴ روز انکوباسیون گردید. عصاره موسیر در تمام غلظت ها باعث کاهش مقدار هموگلوبین گلایک شده. نتایج نشان داد موسیر می تواند مانع از تشکیل هموگلوبین A1c

کلمات کلیدی:

Diabetes mellitus, *Allium Hirtifolium*, Hemoglobin A1c, Glycated hemoglobin
موسیر ایرانی، هموگلوبین A1c، هموگلوبین گلایک شده

