

عنوان مقاله:

بررسی اثر عصاره اتانولی پروپولیس بر میزان گلیکیشن هموگلوبین انسانی در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره 16، شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یونس صاحبی - Kharazmi University

عادل دیوسالار - Kharazmi University

علی اکبر صبوری - University of Tehran

نجمه پورسانان - University of Tehran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گلیکیشن شدن واکنش غیر آنزیمی اتصال قند به پروتئین می باشد که در افراد دیابتی با میزان قند خون بالا، افزایش می یابد. محصولات تولید شده در این واکنش باعث ایجاد و تشدید عوارض دیابت می شوند و نیز در بسیاری از بیماری ها دخیل هستند. پروپولیس (Propolis) از گذشته های دور به طور گسترده ای در طب سنتی به کار برده می شود و شواهد قابل توجهی وجود دارد که نشان می دهد پروپولیس دارای خاصیت آنتی اکسیدانی بسیار قوی می باشد. این مطالعه با هدف بررسی اثر پروپولیس در کاهش میزان گلیکیشن شدن هموگلوبین در شرایط آزمایشگاهی انجام شده است. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، هموگلوبین تخلیص شده در حضور و عدم حضور قند گلوکز و عصاره اتانولی پروپولیس با سه غلظت مختلف به مدت ۵ هفته انکوبه گردید. میزان گلیکیشن شدن هموگلوبین به وسیله سنجش میزان آزاد سازی گروه هم موجود در هموگلوبین و جایجایی باند سورت، تولید محصولات ناشی از تخریب هم و بررسی ساختارهای آمیلوئیدی به کمک طیف سنجی مرئی- ماوراء بنفش و فلورسانس تعیین شد. همچنین از آسپیرین به عنوان ماده ضدگلیکیشن ی کنترل استفاده شد. یافته ها: گلیکیشن شدن هموگلوبین در حضور عصاره پروپولیس با بالاترین غلظت به میزان ۵۰ درصد مهار گردید. دو غلظت کمتر عصاره میزان مهار پایین تری از گلیکیشن شدن نشان داد. همچنین بررسی های انجام شده در مورد محصولات ناشی از تخریب هم و ساختار فیبریلا، نشان دهنده کاهش چشمگیر گلیکیشن شدن هموگلوبین در حضور عصاره پروپولیس می باشد. نتیجه گیری: هموگلوبین در حضور گلوکز به شدت گلیکیشن شد و پروپولیس در یک روند وابسته به غلظت از این واکنش جلوگیری کرده و گلیکیشن شدن هموگلوبین را کاهش داد. احتمالاً پروپولیس به وسیله ی خاصیت آنتی اکسیدانی قوی خود گلیکیشن شدن پروتئین را مهار می نماید و از این رو می تواند در کاهش عوارض دیابت موثر باشد.

کلمات کلیدی:

Glycation, hemoglobin, Propolis, Glucose, Diabetes, گلیکیشن شدن, هموگلوبین, پروپولیس, گلوکز, دیابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227363>



