

18th National and 3rd International Conference
of Iranian Biophysical chemistry

هجدهمین همایش ملی و سومین همایش
بین المللی بیوشیمی فیزیک ایران

25-26 Des, 2024, University of Hormozgan

۶-۵ دی ماه ۱۴۰۳، دانشگاه هرمزگان

(اثر عصاره پونه کوهی بر محصولات فلورسانس دار آلبومین سرم انسانی گلاایک شده)

اوین آسیابانی

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد بیوفیزیک، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران. ایمیل: [lawinaaa24@gmail.com]

چکیده

گلاایک شدن یک فرآیند غیرآنزیمی است که طی آن گروه‌های آمین آزاد ماکرومولکول‌ها با گروه‌های کربونیل قندهای احیاکننده واکنش داده و محصولات نهایی گلاایک شدن (AGEs) تشکیل می‌شود [۱]. این ترکیبات با بیماری‌های مزمن از جمله بیماری‌های قلبی عروقی و عصبی و همچنین روند پیری مرتبط هستند [۲]. مهار فرآیند گلاایک شدن به یکی از موضوعات مهم در تحقیقات زیست‌پزشکی تبدیل شده است و ترکیبات طبیعی موجود در گیاهان دارویی پتانسیل بالایی برای استفاده به عنوان عوامل درمانی دارند. [1]

پونه کوهی (*Origanum vulgare*)، یک گیاه دارویی شناخته شده با خواص ضدالتهابی، ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی، سرشار از ترکیبات فعال زیستی مانند تیمول و کارواکرول است [۳]. هدف این مطالعه، ارزیابی اثرات عصاره برگ پونه کوهی بر تولید محصولات فلورسانس دار در آلبومین سرم انسانی گلاایک شده در شرایط شبه فیزیولوژیک بود. نتایج حاصل از استفاده از تکنیک‌های طیف‌سنجی نشان داد که عصاره پونه کوهی می‌تواند به طور قابل توجهی تشکیل AGEs را کاهش دهد [۲]. این یافته‌ها نشان می‌دهد که مداخلات مبتنی بر گیاهان دارویی می‌توانند نقش مهمی در کاهش عوارض مرتبط با دیابت و گلاایک شدن ایفا کنند. [3]

واژه‌های کلیدی: آلبومین سرم انسانی، پونه کوهی، دیابت، گلاایک شدن، گیاهان دارویی، محصولات نهایی گلاایک شدن (AGEs).

مراجع

**18th National and 3rd International Conference
of Iranian Biophysical chemistry**

**هجدهمین همایش ملی و سومین همایش
بین المللی بیوشیمی فیزیک ایران**

25-26 Des, 2024, University of Hormozgan

۵-۶ دی ماه ۱۴۰۳، دانشگاه هرمزگان

- [۱] Ahmed N. Advanced glycation endproducts--role in pathology of diabetic complications. Diabetes Research and Clinical Practice; 67(1): 3–21, 2005 .
- [۲] Baynes JW. Role of oxidative stress in development of complications in diabetes. Diabetes; 40(4): 405–412, 1991 .
- [۳] Vlassara H. Advanced glycation endproducts and atherosclerosis. Annals of the New York Academy of Sciences; 747(1): 170–182, 1994.