

مقاله مروری

نقش microRNA2911 مشتق شده از گیاه پیچ امین الدوله در کنترل عفونت‌های ویروسی

Zahra Iman Dust¹, Nastaran Saadat², Iman Owliaee¹, Shahab Mahmudvand¹, Somayeh Shokri¹,
Hossein Vakilimofrad³, Farid Azizi Jalilian^{1,*}

¹Department of Virology, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

²Department of Virology, Faculty of Medicine, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

³Department of Medical Library and Information Sciences, School of Paramedicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

چکیده

میکرو RNAها (miRNA) RNAهای غیرکدکننده‌ای هستند که نقش برجسته‌ای در مکانیسم‌های تنظیم بیان ژن ایفا می‌کنند. عصاره جوشانده پیچ امین الدوله (HD) حاوی miRNA-2911 (miR-2911) است و ممکن است از طریق گیرنده‌های غشایی خانواده SID1 (SIDT1) در دستگاه گوارش جذب شود. مطالعات متعددی، اثرات مهاری miR-2911 را بر پروتئین‌های NA، PB2 و NS1 ویروس آنفلوآنزا (flu)، VP1 انتروویروس ۷۱ (EV71)، IE62 ویروس واریسلا-زوسترا (VZV) و تکثیر SARS-CoV-2 (SCOV-2) نشان داده‌اند. miRNA-2911 پتانسیل آن را دارد که با بهره‌گیری از ترکیبات گیاهی به جای داروهای شیمیایی، نحوه درمان و کنترل این ویروس‌ها را تغییر دهد. این موضوع می‌تواند گامی نوین در کنترل عفونت‌های ویروسی باشد، هرچند نیاز به مطالعات بیشتر دارد.

کلیدواژه‌ها: miRNAs، miR-2911، عفونت ویروسی، جوشانده پیچ امین الدوله، مواد گیاهی

*Corresponding authors:

Farid Azizi Jalilian

Address: Department of Virology, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

Tel: +989180189029

E-mail: Azizifarid@gmail.com