



## اولین گزارش از اثرات هایپوگلیسمیک برگ انگور سیاه (vinifera Vitis) کشت شده در ایران بر دیابت نوع ۱ القایی با آلوکسان

جواد بهشتیپور<sup>۱</sup>، لقمان اکرادی<sup>۲\*</sup>، مهدیه رئیسزاده<sup>۳</sup>

۱. دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران.

۲. استادیار پاتولوژی، گروه پاتوبیولوژی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران.

۳. استادیار فارماکولوژی، گروه علوم پایه، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران.

j5.beheshtipour@gmail.com

مقدمه: دیابت نوع ۱ به عنوان یک اختلال متابولیکی مزمن شناخته شده است که علامت اصلی آن هایپرگلیسمی بوده و توسط حمله لنفوسیت‌های T به سلول‌های بتای پانکراس ایجاد میشود. دیابت نوع ۱ پیش زمینه بسیاری از اختلالات دیگر همچون نفروپاتی، نوروپاتی، رتینوپاتی و ناراحتیهای قلبی-عروقی میباشد. لذا توجه به درمان و کاستن از عواقب ناشی از آن ضرورتی اجتناب ناپذیر است. برگ انگور سیاه غنی از مواد معدنی و انواع ویتامینها بوده که از دیرباز در طب سنتی بسیاری از کشورهای خاورمیانه جهت درمان اسهال، استفراغ و درد معده مورد استفاده قرار میگیرد. بنابراین هدف از این مطالعه ارزیابی تاثیر عصاره آبی برگ انگور سیاه (vinifera Vitis) بر روی تغییرات سطح گلوکز خون موشهای صحرایی نر نژاد ویستار مبتلا به دیابت نوع یک القایی با آلوکسان بود. روش کار: ۲۴ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار به طور تصادفی به ۴ گروه تقسیم شدند: کنترل (C)؛ شاهد دیابتی (S)؛ T1 و T2 (حیوانات دیابتی تیمار با عصاره آبی برگ انگور سیاه به ترتیب در دوزهای ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیگرم بر کیلوگرم). عصاره آبی برگ انگور سیاه از طریق گاواژ و روزانه به مدت ۲۱ روز تجویز گردید. در ابتدا و انتهای دوره مطالعه سطح گلوکز خون حیوانات توسط گلوکومتر دیجیتال اندازهگیری شد. دادهها توسط نرم افزار SPSS 23 و با استفاده از آزمون آنالیز واریانس یک طرفه (one-way ANOVA) و تست تعقیبی توکی (test s'Tukey) آنالیز شدند. بحث و نتیجهگیری: سطح گلوکز خون در گروههای T1 و T2 نسبت به گروه S کاهش معنی‌داری یافته بود ( $P > 0.05$ ) که بیشترین کاهش مربوط به گروه T2 بود ( $P > 0.001$ ). این مطالعه نشان داد که برگ انگور سیاه میتواند در کاهش سطح گلوکز خون موثر باشد. در هر صورت، انجام مطالعات بیشتر جهت درک مکانیسمهای عمل برگ انگور سیاه در پاتوفیزیولوژی دیابت ضروری است.

کلمات کلیدی: گلوکز، موشهای صحرایی، دیابت نوع ۱

## گزارش وقوع استروپتوکوزیس در یک مزرعه پرورش قزل آلا رنگین کمان در منطقه هراز استان مازندران

سید محمد حسینی<sup>۱</sup>، علیرضا نصیری<sup>۲</sup>، سید محمد صادق موسوی کیاسری<sup>۳\*</sup>

۱. ایران گروه پاتوبیولوژی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران.

۲. باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران.

۳. باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران.

Mosavi93@gmail.com

مقدمه: استروپتوکوزیس بیماری سپتی‌سمی دهنده عفونی باکتریایی حاد تا مزمن قابل برگشتی است که موجب خسارات بسیار بالایی در ایران و جهان می‌شود. این بیماری در ایران بعنوان یک بیماری مهم در قزل‌آلا رنگین کمان محسوب و در بیشتر استانها نیز شایع است. درواقع این بیماری مجموعه‌ای از بیماری‌های مشابه اما با عوامل باکتریایی متفاوت محسوب می‌شود. علائم بیماری گسترده و علائمی چون از دست دادن تعادل، بی‌حالی، تیرگی پوست، بیرون‌زدگی چشم یا فرو رفتگی آنها، کدورت قرنیه، خونریزی داخلی یا اطراف چشم‌ها، سرپوش آبششی، قاعده باله‌های شکمی و مخرجی، بالای سر یا جاهای دیگر بدن و... را می‌توان دید. روش کار: متعاقب مشاهده تلفات ۵۶ درصدی به همراه تیرگی رنگ و آگروفنالمی دوطرفه شدید در یک واحد پرورش ماهی قزل آلا در منطقه هراز در استان مازندران در فصل تابستان و گرم شدن هوا، نمونه‌گیری از آب، چشم و کلیه چند ماهی دارای علائم انجام گرفت و به منظور کشت و آزمایش آنتی‌بیوگرام و اندازه‌گیری فاکتورهای کیفی آب به آزمایشگاه ارسال گردید. بحث و نتیجه‌گیری: نتایج آزمایشات آب حاکی از بالا بودن میزان نیترات آب بود که اقدامات لازم برای اصلاح شرایط آبی انجام پذیرفت. بر اساس تست آنتی بیوگرام درمان آنتی بیوتیکی با آنروفلوکسازین به میزان ۲۵۰ میلیگرم/کیلوگرم به صورت خوراکی در یک دوره ۱۱ روزه انجام پذیرفت. این بیماری بسیاری از گونه‌های وحشی و پرورشی آب شور و شیرین را درگیر و در ایران بعنوان یک بیماری مهم در قزل‌آلا رنگین کمان مطرح است. شاید بتوان مهمترین راه انتقال بیماری را حمل ظروف حاوی ماهی صید شده به مراکز یا حمل و نقل بچه‌ماهی و مولدین از مزارع آلوده به دیگر مزارع دانست لذا می‌توان از ظروف یکبارمصرف و بازیافت‌پذیر استفاده نمود. با توجه به مقاومت محیطی و آنتی‌بیوتیکی باکتری، انجام اقدامات کنترلی نظیر قرنطینه ماهیان جدید و واکسیناسیون و استفاده از مواد تقویت‌کننده سیستم ایمنی نظیر پروبیوتیکها و عصاره سرخارگل توصیه می‌شود.

کلمات کلیدی: استروپتوکوزیس، سپتی‌سمی عفونی باکتریایی، قزل آلا رنگین کمان، مازندران