

راستی آزمایی اثر ضد دیابتی دمنوش دیامورد روی موش های سوری نر

محمد معمار، امیررضا بهور، محمدمامین شاکری نسب، پرهام واصلی

دبیرستان دوره اول شهید بهشتی، یاسوج

چکیده

به منظور بررسی اثر ضد دیابتی دمنوش دیامورد، ۳۰ سر موش سوری نر با میانگین وزنی ۲۰-۲۵ گرم به طور تصادفی به ۶ گروه تقسیم شدند. یک گروه به عنوان موش های سالم در نظر گرفته شد و بقیه ی موش ها به وسیله ی تزریق درون صفاقی داروی آلوکسان مونوهیدرات به میزان ۱۰۰ mg/kgbw دیابتی شدند. یک گروه از این موش ها به عنوان گروه شاهد و بقیه گروه ها روزانه ۳/۵ دمنوش دیامورد (دوز ۱)، ۷ ml/kgbw دمنوش دیامورد (دوز ۲)، داروی متفورمین به میزان ۲۵۰ mg/kgbw به صورت گاوژ و انسولین به میزان ۶ U/kgbw به صورت تزریقی دریافت نمودند.

از موش های آزمایشی در ۳ نوبت به فواصل ۵ روزه به صورت ناشتا از سیاهرگ دمی خون گیری شد و غلظت گلوکز خون آنها توسط دستگاه گلوکومتر اندازه گیری شد. در انتهای آزمایش نیز موش ها به وسیله ی کلروفورم بیهوش شدند و وزن اندام های احشایی آنها ثبت شده و نسبت وزنی این اندام ها به وزن زنده ی بدن به صورت درصد گزارش شد.

نتایج این پژوهش نشان داد که در نوبت اول و دوم نمونه برداری در موش هایی که دمنوش دیامورد دریافت کردند (دوز ۱ و دوز ۲)، غلظت گلوکز خون به طور معنی داری کمتر از غلظت گلوکز خون موش های شاهد بود در حالی که غلظت گلوکز خون در موش هایی که داروی متفورمین مصرف کرده بودند، به طور معنی داری بیشتر از موش های سالم بود. همچنین غلظت گلوکز خون موش هایی که انسولین دریافت کرده بودند تفاوت معنی داری با غلظت گلوکز خون موش های سالم نداشت.

در نوبت سوم نمونه برداری کماکان غلظت گلوکز خون در موش هایی که دمنوش دیامورد دریافت کرده بودند (دوز ۱ و ۲)، به طور معنی داری کمتر از غلظت گلوکز خون موش های شاهد بود در این نوبت نمونه برداری غلظت گلوکز خون در موش هایی که دمنوش دیامورد را به میزان ۲ برابر دریافت کرده بودند (دوز ۲) با غلظت گلوکز خون موش هایی که داروی متفورمین دریافت کرده بودند تفاوت معنی داری نداشت.

به طور کلی نتایج پژوهش حاضر نشان داد که دمنوش دیامورد با یک روند وابسته به دوز سبب کاهش قند خون در موش های دیابتی می شود و مصرف روزانه ۷ ml/kgbw دمنوش دیامورد تاثیر مشابهی با مصرف داروی متفورمین به میزان ۲۵۰ mg/kgbw در کاهش قند خون موش های سوری نر دارد.

واژگان کلیدی: دیابت، دیامورد، دمنوش، موش.