

عنوان مقاله:

Investigating the Effects of All-trans Retinoic Acid on Histopathology of Pancreas of streptozotocin -Induced Diabetes in C57BL/6 mice

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرین ملکی فرد - Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University, Urmia, Iran

نوروز دلیرژ - Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University, Urmia, Iran

رحیم حب نقی - Department of Pathobiology, Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University, Urmia, Iran

حسن ملکی نژاد - Department of Pharmacology, University of Medical Sciences, Urmia, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: دیابت نوع ۱ یک بیماری خودایمن است و در اثر تولید ناکافی انسولین در بدن ایجاد می شود. آل ترانس رتینوئیک اسید (ATRA) آنتی اکسیدان، ضد سرطان و ضدالتهاب است. هدف از این مطالعه بررسی اثرات آل ترانس رتینوئیک اسید بر هیستوپاتولوژی پانکراس در موش های دیابتی شده بود. مواد و روش ها: دیابت به وسیله چندین دوز متوالی و کم استرپتوزوتوسین (STZ) در موش های نر C57BL/6 القا شد (روزانه ۵، ۴۰ mg/kg/day روز متوالی). بعد از القاء دیابت، موش ها تحت درمان با آل ترانس رتینوئیک اسید به مدت ۲۱ روز (روزانه ۲۰ میلی گرم/ کیلوگرم، داخل پریٹوئن) قرار گرفتند. در روز آخر، پانکراس جداسازی شده و به روش هماتوکسیلین ائوزین (H&E) و گوموری آلدئید فوشین (GAF) برای بررسی های پاتولوژی پانکراس (تعداد جزایر، تعداد سلول های بتا و قطر جزایر) رنگ آمیزی گردید. نتایج: درمان با ATRA در موش های دیابتی شده سبب افزایش میانگین تعداد جزایر، قطر جزایر و تعداد سلول های بتا در مقایسه با گروه کنترل دیابتی گردید ($P=0.05$) نتیجه گیری: این یافته ها نشان می دهد که ATRA سبب بهبود بافت پانکراس در طی تخریب سلول های بتا پانکراس در دیابت نوع ۱ ناشی از القاء توسط STZ در موش می گردد.

کلمات کلیدی:

Type 1 diabetes, All-trans Retinoic Acid, Pancreas, Streptozotocin : دیابت نوع ۱، آل ترانس رتینوئیک، پانکراس، استرپتوزوتوسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805066>

