### عنوان مقاله:

اثر دیابت بارداری القا شده بر بیان ژن TBX۲۰ در قلب رویان ۱۱.۵ روزه موش آزمایشگاهی نژاد C۵۲BL/۶

# محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشكي گرگان, دوره 22, شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

# نویسندگان:

.M.Sc in Anatomy, Faculty of Medicine, Golestan University of Medical Scineces, Gorgan, Iran – زينب على نژاد

مسعود گلعلی پور - Associate Professor, Medical Cellular and Molecular Research Center, Golestan University of Medical Scineces, Gorgan, Iran

محمدجعفر گلعلی پور - Professor, Gorgan Congenital Malformations Research Center, Golestan University of Medical Scineces, Gorgan, Iran

### خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: یکی از شایع ترین اختلالات متابولیسمی و تهدید کننده سلامت جهانی دیابت است. از ژن های مورد نیاز برای تکوین قلب جنبن ژن TBX۲۰ است که نقص در توالی و بیان این ژن نیز سبب ایجاد نقص های قلبی می گردد. با توجه به شیوع قابل توجه دیابت بارداری در جمعیت انسانی، این مطالعه به منظور تعیین اثر دیابت بارداری القا شده بر بیان ژن TBX۲۰ در قلب رویان ۱۱.۵ وروز ۱۱.۵ بارداری، روی ۱۲ سر موش آزمایشگاهی ماده نژاد C۵۷BL/۶ انجام شد. پس از القای دیابت به موش های باردار، در روز ۱۱.۵ بارداری، ننونههای قلب رویان های حاصل از این موشها جدا سازی شدند. پس از استخراج RNA سنتز CDNA انجام گردید. برای بررسی میزان بیان ژن TBX۲۰ از تکنیک –Real-time بنونههای قلب رویان های حاصل از این موشها جدا سازی شدند. پس از استخراج RNA سنتز CDNA انجام گردید. برای بررسی میزان بیان ژن TBX۲۰ در نمونه های دیابتی نسبت به اتوجه به روش ۲-Δ۲۸ محاسبه شد. یافته ها: میزان بیان ژن TBX۲۰ در نمونه های دیابت بارداری می تواند سبب نمونه های دیابت بارداری می تواند سبب تان تاکیزی در جنین ها گردد.

# كلمات كليدى:

Gestational Diabetes, TBX۲۰ gene, Heart, Embryonic Development, دیابت بارداری, ژن TBX۲۰, قلب, تکامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1723563

