

## عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف تخلیص بر تعداد محتوای جزایر لانگرهانس موش صحرایی و بررسی تاثیر پتاسیم و گلوکز بر الگوی ترشحی انسولین

## محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 3، شماره 4 (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابراهیم میرزاجانی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی گیلان، گروه بیوشیمی

بیژن فرزانی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی تهران، گروه بیوشیمی

مارک مایر - دانشگاه موناخ (ملبورن- استرالیا)، گروه بیوشیمی و بیولوژی ملکوتی

عبدالفتاح صراف نژاد - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی تهران، گروه بیوشیمی

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: نظر به اهمیت بیماری دیابت و شیوع روز افزون آن و از آن جا که این میکروارگان ها (جزایر لانگرهانس) در بیماری دیابت قندی وابسته به انسولین (IDDM) مورد حمله سیستم ایمنی قرار می گیرند، به همین منظور لازم دیده شد که جزایر لانگرهانس به روش های مختلف جداسازی، تخلیص و نیز مقایسه گردد. تعیین الگوی ترشحی انسولین جزایر در نتیجه تاثیر پتاسیم و گلوکز از اهداف دیگر این تحقیق می باشد. مواد و روش ها: پژوهش حاضر با روش تجربی (Experimental) بر روی موش صحرایی انجام گرفت. حیوان رابی هوش، مجرای مشترک صفراوی راکانوله و محلول هانکس به داخل آن تزریق شد. بلافاصله پانکراس جدا و وارد محلول کریس- رینگر- بیکربنات- هپس گردید. کلاژناز اضافه و در 37 درجه سانتی گراد انکوبه شد. برای تخلیص از روش دست چین گردن زیر استریومیکروسکوپ و نیز گرادیان ناپیوسته ساکارز و فیکول استفاده گردید. همچنین برای بررسی ترشحات انسولین جزایر، سیستم پرفیوژن به کار رفت. انسولین مترشحه را به طریق RtA اندازه گیری و تعداد جزایر حاصل از هر روش و نیز محتوای انسولین جزایر هر روش نسبت به هر روش دیگر با t-test مورد قضاوت آماری قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

پانکراس، جزایر لانگرهانس، پرفیوژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/946717>

