

تأثیر داروی گیاهی آمیگدالین بر بیان ژن Pdx-1 در موش‌های دیابتی شده با استرپتوزوتوسین

www.ketab.ir

مؤلف:

فاطمه حیدری

سرشناسه	: حیدری، فاطمه، ۱۳۵۹ - Heidary, Fatemeh
عنوان و نام پدیدآور	: تاثیر داروی گیاهی آمیگدالین بر بیان زن Pdx-۱ در موش‌های دیابتی شده با استرپتوزوتوسین/مولف فاطمه حیدری.
مشخصات نشر	: تهران: میعاد اندیشه، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۵۵ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	: 978-622-231-820-8: ۲۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص ۲۹-۵۲.
موضوع	: دیابت - درمان Diabetes - Treatment موش‌های آزمایشگاهی - گزارش‌های بالینی Mice as laboratory animals - Case studies استرپتوزوتوسین Streptozotocin زن درمانی Gene therapy
رده بندی کنگره	: RC۶۶۰
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۲۶۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۸۶۹۰۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا



Miaadpub.ir

عنوان کتاب: تأثیر داروی گیاهی آمیگدالین بر بیان زن Pdx-1 در موش‌های دیابتی شده با استرپتوزوتوسین

مؤلف: فاطمه حیدری

ناشر: میعاد اندیشه

طراح جلد: شکوفه احمدی

صفحه آرا: مانده طومار

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۵۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۱-۸۲۰-۸

تلفن انتشارات: ۰۹۱۲۵۱۲۰۰۶۷ - ۰۲۱۶۶۰۱۷۴۴۸ - ۰۲۱۶۶۰۱۴۷۹۷

همه ی حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ است.

تکثیر و انتشار این اثر به هر صورت، از جمله بازنویسی، فتوکپی، ضبط الکترونیکی

و ذخیره در سیستم های بازیابی و پخش، بدون دریافت مجوز کتبی و قبلی از مولف

به هر شکلی ممنوع است.

این اثر تحت حمایت «قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان ایران» قرار دارد

پیشگفتار

هدف: دیابت یکی از انواع بیماری‌های متابولیکی است که با افزایش گلوکز ناشی از نقص در ترشح انسولین یا عمل انسولین یا هر دو همراه است. هیپرگلیسمی مزمن دیابت با آسیب‌های طولانی‌مدت، اختلال عملکرد و نارسایی‌های مختلف اندام، به‌خصوص چشم‌ها، کلیه‌ها، اعصاب، قلب و رگ‌های خونی همراه است. در سالهای اخیر رویکرد جدیدی در استفاده از داروها با منشا طبیعی به وجود آمده است. یکی از این مواد طبیعی آمیگدالین می‌باشد که در دانه و بذر گیاهان بومی ایران وجود دارد و در اکثر مناطق ایران رویش دارد و اثرات ضد دیابتی، ضدالتهابی و آنتی‌اکسیدانی آن نشان‌داده شده است و به نظر می‌رسد با تغییر در بیان ژن‌های دخیل در سلول‌های پانکراس می‌تواند منجر به بهبود دیابت شود. دیابت یک بیماری در حال پیشرفت در جهان است که میلیون‌ها نفر از مردم دنیا به آن مبتلا هستند، دلیل اصلی این بیماری تخریب سلول‌های بتا در پانکراس است. ژل Pdx-1 یکی از فاکتورهای رونویسی هومئودمین، در تکوین سلول‌های بتا پانکراس نقش دارد. یکی از روش‌های درمانی مؤثر برای بیماری دیابت، ژن‌درمانی و استفاده از گیاهان دارویی می‌باشد. مشکلات داروهای صنعتی و شیمیایی سبب شده تا رویکرد به سمت داروهای طبیعی افزایش یابد. تاکنون مطالعات کمی بر روی تأثیر ماده آمیگدالین بر بیان ژن و بازسازی سلول‌های بتای پانکراس انجام شده است. امید است یافته‌های این مطالعه کمکی در رفع بیماری دیابت و کاهش بیماری‌های مربوط به آن در جامعه باشد.

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول: بنیانهای نظری
۱۲	مقدمه
۱۲	بیماری دیابت
۱۲	شیوع دیابت
۱۳	انواع دیابت
۱۴	عوارض مرتبط با دیابت
۱۴	تشخیص دیابت
۱۵	هدفهای درمانی در دیابت
۱۶	آمیگدالین
۱۶	اثرات ضد آسمی
۱۷	افزایش مرگ سلولی وابسته به کاسپاز
۱۷	نقش آمیگدالین در سیستم ایمنی
۱۷	اثرات ضد دردی آمیگدالین
۱۸	مهار افزایش قند خون
۱۸	PDX-۱
۱۹	چند اصطلاح مهم
۲۱	فصل دوم: روند مطالعه و یافته ها
۲۲	نوع مطالعه
۲۲	جمعیت مورد مطالعه
۲۲	معیار ورود
۲۲	معیار خروج
۲۲	حجم نمونه و روش نمونه گیری

۲۲	 مکان و زمان انجام مطالعه
۲۲	 متغیرها
۲۲	 نام متغیر
۲۲	 نقش
۲۲	 گروه‌های مورد مطالعه
۲۲	 مستقل
۲۲	 کیفی
۲۲	 اسمی
۲۲	 میزان بیان ژن
۲۲	 وابسته
۲۲	 کمی
۲۲	 پیوسته
۲۳	 روش گردآوری داده‌ها و ابزار آن
۲۳	 روایی و پایایی ابزار گردآوری داده‌ها
۲۳	 روش کار
۲۴	 لوازم و مواد مورد استفاده
۲۴	 کیت‌های مورد استفاده
۲۴	 محیط پژوهش و غذا
۲۴	 تغذیه آزمودنی‌ها
۲۵	 نحوه دیابتی کردن
۲۸	 مراحل استخراج RNA
۳۰	 بررسی کمی RNA
۳۱	 انجام DNase treatment: تیمار RNA با DNaseI
۳۲	 واکنش رونویسی معکوس (RT)
۳۵	 Real time PCR برای cDNA های سنتز شده به منظور بررسی بیان ژن‌ها
۳۹	 نحوه محاسبه تغییرات نسبی بیان ژن
۴۰	 روش تجزیه و تحلیل داده‌ها
۴۰	 ملاحظات اخلاقی