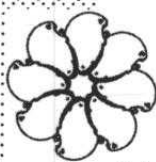




بررسی نقش میکرو RNA در بیماری MS

مؤلف:

فاطمه روشنی



انتشارات شبازی



سرشناسه : روشنی، فاطمه، ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور : بررسی نقش میکرو RNA در بیماری MS/مؤلف فاطمه روشنی.
مشخصات نشر : تهران: انتشارات شهبازی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۱۱۰ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک : 978-622-6295-26-0: ۲۸۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی : فیا
موضوع : میکرو آر. ان. ای
موضوع : MicroRNA
موضوع : ام. اس. (بیماری)
موضوع : Multiple sclerosis
رده بندی کنگره : ۵ / ۶۲۳ QP
رده بندی دیویی : ۸۸/۵۷۲
شماره کتابشناسی : ۵۷۵۷۷۳۰

عنوان کتاب: بررسی نقش میکرو RNA در بیماری MS
مؤلف: فاطمه روشنی
ناشر: انتشارات شهبازی
مدیر مسئول انتشارات: دکتر جواد شهبازی کرمی
ناظر فنی: مهندس آیدین هژبر
حروفچینی و صفحه آرایی: قاسمی (رها)
طراحی جلد: فرهادی
چاپ و صحافی: روز
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
قیمت: ۲۸۰۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۹۵-۲۶-۰ ISBN: 978-622-6295-26-0

همراه: ۰۹۱۲۱۸۰۴۱۱

تلفن: ۶۶۴۰۳۰۰۹

نمایندگی فروش: تهران خیابان انقلاب، روبروی درب اصلی دانشگاه تهران، پلاک ۱۲۱۲، طبقه اول

انتشارات شهبازی کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۴۶۱۴

www.ShahbaziPub.ir

وب سایت:

ایمیل: ShahbaziPub@gmail.com

توجه: کلیه حقوق مادی و معنوی چاپ و نشر، طرح روی جلد و عنوان کتاب با توجه به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۴۸ برای انتشارات شهبازی محفوظ است. هرگونه استفاده بدون مجوز کتبی از ناشر تخلف بوده و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون قابل پیگیری در محاکم قضایی می باشد.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: مقدمه	۷
۱-۱- اعصاب مرکزی	۷
۱-۱-۱- بیماری‌های اعصاب مرکزی	۹
۲-۱- بیماری‌های خود ایمنی	۹
۱-۲-۱- عوامل ژنتیکی مؤثر در بروز بیماری‌های خود ایمنی	۹
۲-۲-۱- عوامل محیطی مؤثر در بروز بیماری‌های خود ایمنی	۱۰
۳-۲-۱- برخی از بیماری‌های خود ایمنی	۱۰
۴-۲-۱- دو مورد خاص در بیماری‌های خود ایمنی	۱۲
۳-۱- مالتیپل اسکلروزیس	۱۳
۱-۳-۱- مروری اجمالی بر بیماری	۱۳
۲-۳-۱- تاریخچه‌ای بر مطالعات صورت گرفته	۱۳
۳-۳-۱- شیوع بیماری در جوامع گوناگون	۱۶
۴-۳-۱- شیوع مالتیپل اسکلروزیس در جهان	۱۷
۵-۳-۱- شیوع مالتیپل اسکلروزیس در ایران	۱۷
۶-۳-۱- عوامل ایجادکننده بیماری	۲۳
۷-۳-۱- علائم بیماری	۲۸
۸-۳-۱- پیشگیری از بیماری	۳۱
۹-۳-۱- تشخیص بیماری	۳۲
۱۰-۳-۱- درمان	۳۴

۳۷	 MicroRNA-۴-۱ ها
۳۷	 MicroRNA تاریخچه ۱-۴-۱
۳۷	 شرح کلی ۲-۴-۱
۴۰	 شناسایی مولکولهای هدف میکرو RNA ۴-۴-۱
۴۱	 روش های درمانی با میکرو RNA ۵-۴-۱
۴۱	 نقش miRNA ها در سیستم ایمنی ۶-۴-۱
۴۲	 نقش miRNA ها در سیستم عصبی ۷-۴-۱
۴۳	 نقش miRNA ها در بیماریهای خود ایمن ۸-۴-۱
۴۳	 MicroRNA و بیماری MS ۹-۴-۱
۴۵	 miR-144-۱۰-۴-۱
۴۶	 ضرورت و هدف پروژه ۵-۱
۴۶	 ضرورت پروژه ۱-۵-۱
۴۶	 هدف کلی: ۲-۵-۱
۴۶	 اهداف اختصاصی: ۳-۵-۱
۴۶	 وجه تمایز این پژوهش نسبت به بقیه پژوهش ها ۴-۵-۱
۴۷	 سوالات پژوهش ۵-۵-۱
۴۷	 فرضیه های موجود برای انجام پژوهش ۶-۵-۱
۴۷	 امکانات و محدودیت های موجود برای انجام پژوهش ۷-۵-۱
۴۷	 ملاحظات اخلاقی ۶-۱
۴۹	 فصل دوم: مواد و روش ها
۴۹	 ۱-۲- چارت پژوهشی

۵۰	۲-۱-۱- تعداد نمونه
۵۱	۲-۱-۲- نمونه گیری
۵۱	۲-۱-۳- لوازم مورد استفاده در بخش نمونه گیری
۵۱	۲-۲- استخراج Total RNA
۵۱	۲-۲-۱- شرح کلی
۵۲	۲-۲-۲- شرح دستورالعمل استخراج
۵۳	۲-۲-۴- بررسی کیفیت و غلظت RNA استخراج شده
۵۳	۲-۲-۵- تعیین غلظت RNA به وسیله دستگاه اسپکترومتری نانودراپ
۵۳	۲-۲-۶- تعیین کیفیت RNA به وسیله ژل الکتروفورز
۵۴	۲-۳- سنتز PolyA
۵۴	۲-۳-۱- شرح کلی
۵۶	۲-۳-۲- شرح دستورالعمل سنتز cDNA
۵۷	۲-۴- مرحله PCR
۵۷	۲-۴-۱- شرح کلی
۵۸	۲-۴-۲- کاربردهای PCR
۵۹	۲-۵- بررسی میزان بیان ژن
۶۰	۲-۵-۱- طراحی پرایمرها
۶۲	۲-۵-۲- مواد و تجهیزات لازم برای PCR
۶۴	۲-۵-۳- ژل الکتروفورز محصولات PCR
۶۵	۲-۶- مرحله Real-Time PCR
۶۶	۲-۶-۱- تقسیم بندی Real-Time PCR

۶۷	Real-Time PCR در پیشرفت واکنش در ۲-۶-۲
۶۸	آنالیز دیتای منحنی ذوب (Melt Curve Analysis) ۳-۶-۲
۷۰	Real-Time PCR دستگاه ۴-۶-۲
۷۰	Real Time PCR مرحله انجام ۵-۶-۲
۷۲	تهیه رقت‌های سریالی (Serial Dilutions) و رسم منحنی استاندارد ۶-۶-۲
۷۳	Real Time PCR با استفاده از کمیت سنجی ۷-۶-۲
۷۴	آنالیز نتایج و بررسی میزان بیان ژن‌ها ۱-۶-۲
۷۵	فصل سوم: نتایج
۷۵	۱-۳- اطلاعات بیماران مبتلای به مالت
۷۶	۲-۳- استخراج RNA از سون
۷۶	۱-۲-۳- بررسی صحت و کیفیت RNA استخراج شده
۷۶	۲-۲-۳- بررسی کمیت و غلظت RNA استخراج شده
۷۸	RT-PCR-۳-۳
۸۴	۱-۴-۳- منحنی ذوب و پیک ذوب miR144
۸۵	۲-۴-۳- منحنی ذوب و پیک ذوب 5sRNA
۸۶	۳-۴-۳- تایید نتایج حاصل از Real Time-PCR، miR144
۸۶	۴-۴-۳- تایید عملکرد صحیح سیستم Real-TimePCR بر مبنای نمودار استاندارد
۸۹	۵-۳- نتایج آنالیز آماری توسط نرم افزار Rest-2009
	فصل چهارم: بحث و نتیجه گیری
۹۱	۱-۴- بحث
۹۴	۲-۴- تفسیر نتایج حاصل از بیان miR-144