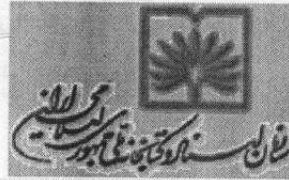


نقش ژن sox15 در سرطان مری



علی مرادی

www.ketab.ir



سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
موضوع
موضوع
موضوع
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره ثبت کتاب ملی

مرادی، علی، ۱۳۶۸ فروردین -
نقش ژن SOX 15 در سرطان مری/ علی مرادی.
ترتیب حیدریه: چشم انداز قطب، ۱۳۹۹.
۹۳ص.
4-3239-493-600-978
فیبا
مری -- سرطان -- ژنتیک
Esophagus -- Cancer -- Genetic aspects:
عامل های رونویسی اس. او. ایکس.
SOX Transcription Factors:
۲۸۰RC:
۶۱۶/۹۹۲۳۳:
۶۱۶۲۳۷:

نقش ژن SOX15 در سرطان مری



نویسنده: علی مرادی
ناشر: انتشارات چشم انداز قطب
تیراژ: ۱۰۰۰
نوبت چاپ: اول
تاریخ چاپ: ۱۳۹۹
چاپ: ویونا
قطع: وزیری
تعداد صفحات: ۹۳
قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال
شابک:

۹۷۸	۶۰۰	۴۹۳	۲۹۳	۴
-----	-----	-----	-----	---

آدرس: مشهد، خیابان امام خمینی، ۶۴
توبت حیدریه، خیابان رازی، رازی ۳
تلفن: ۰۹۱۵۳۳۲۸۵۱۶-۰۹۲۲۳۵۷۹۱۰۹

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	پیشگفتار
۷	فصل اول
۷	کلیات
۸	۱- مقدمه
۱۰	۱-۲- آناتومی
۱۱	۱-۳- شیوع
۱۲	۱-۴- ریسک فاکتورها:
۱۴	۱-۵- تشخیص
۱۴	۱-۶- درمان:
۱۷	۱-۷- پاتولوژی:
۱۸	۱-۸- سیستم TNM
۱۹	۱-۹- تغییرات ژنتیکی:
۲۱	۱-۱۰- مسیر Wnt/b-catenin در سرطان مری

۲۲.....	۱۱-۱- ژن‌های خانواده Sox:
۲۳.....	۱۲-۱- اختلال ژن‌های Sox در سرطان‌های مختلف:
۲۵.....	۱۲-۱- شناسایی Sox1۵ به عنوان تومور ساپرس در سرطان پانکراس:
۲۵.....	۱۳-۱- EBV ویروس
۲۹.....	فصل دوم:
۲۹.....	تحقیقات انجام گرفته:
۳۰.....	۲- مروری بر مطالعات گذشته:
۳۴.....	فصل سوم:
۳۴.....	مواد و روش‌ها
۳۵.....	۳-۱- بیماران
۳۵.....	۳-۱-۱- معیارهای ورود:
۳۵.....	۳-۱-۲- معیارهای خروج:
۳۶.....	۳-۱-۳- ملاحظات اخلاقی
۳۸.....	۳-۲- برش نمونه‌ها توسط میکروتوم
۳۹.....	۳-۳- استخراج DNA
۴۱.....	۴-۳- بررسی ویروس EBV توسط روش PCR
۴۴.....	۳-۵- استخراج RNA:

۴۵.....	۳-۶-سستز cDNA.....
۴۶.....	۳-۷-طراحی پرایمر:.....
۴۶.....	۳-۸-بررسی بیان ژن Sox15.....
۴۸.....	۳-۹-آنالیزهای آماری.....
۴۹.....	فصل چهارم:.....
۴۹.....	نتایج.....
۵۰.....	۴-۱-توصیف داده‌ها.....
۵۱.....	۴-۱-۱-مشخصات پاتولوژیکی سرطان.....
۵۴.....	۴-۱-۲-ارتباط EBV یا ESCC:.....
۵۶.....	۴-۳-بیان ژن Sox15.....
۶۰.....	فصل پنجم:.....
۶۰.....	بحث و نتیجه گیری.....
۶۱.....	۵-۱-بحث:.....
۶۵.....	۵-۲-نتیجه گیری:.....
۶۶.....	۵-۳-پیشنهادهات:.....
۶۷.....	منابع.....

پیشگفتار

پیشینه: سرطان مری، نوع سلول‌های سنگفرشی (ESCC)، یکی از عوامل اصلی مرگ و میر ناشی از سرطان بین سرطان‌های دستگاه گوارش محسوب می‌شود. تغییرات ژنتیکی و اپی ژنتیکی متعددی تا کنون برای این سرطان گزارش شده است که با توسعه و پیشرفت بیماری در ارتباط می‌باشد. یکی از مسیرهای سلولی مولکولی درگیر در این سرطان، مسیر WNT/B-CATENIN می‌باشد. مطالعات اخیر اهمیت Sox15 به عنوان یک تومور ساپرس بالقوه در ارتباط منفی با مسیر WNT/B-CATENIN در سرطان پانکراس را گزارش کرده‌اند. از طرفی دیگر آلودگی به ویروس EBV با بروز و پیشرفت بسیاری از تومورها از جمله لنفوم بزرکیت (تومور فک در کودکان و نوجوانان آفریقائی)، معده و سرطان مری گزارش شده است. بنابراین ما در این تحقیق به بررسی ارتباط بیان ژن Sox15 و شیوع عفونت EBV با بیماران مبتلا به سرطان مری در استان خراسان پرداختیم.

مواد و روش‌ها: تعداد ۱۱۰ بلوک‌های پارافینه از بیمارستان امید جمع آوری گردید و DNA از بافت‌های مورد نظر جهت بررسی وجود عفونت EBV به روش PCR توسط کیت تشخیصی Epstein Bar virus PCR Detection Kit سینا ژن و RNA جهت ارزیابی بیان ژن Sox15 به روش Real-time RT-PCR مورد مطالعه قرار گرفت. تومور مبتلا به کارسینوم سلولی سنگفرشی مری توسط متخصص پاتولوژی مورد تایید قرار گرفت. برش‌های ۱۰ میکرونی از نمونه‌ها گرفته شد. داده به کمک نرم افزار آماری SPSS تجزیه و تحلیل شد. جهت مقایسه پارامترهای مقداری بین دو گروه از آزمون

T-test یا آزمون کای دو استفاده گردید. سطح معنی دار آنالیزهای آماری در مقدار $P < 0.05\%$ در نظر گرفته شد.

نتایج: از بین افراد حدود ۵۱.۸۱٪ را مردان و ۴۸.۱۹٪ را زنان با میانگین سنی 59.2 ± 11.1 تشکیل می دادند. همچنین ۸ نفر از بیماران در مرحله تمایزی اولیه یا ضعیف، ۵۴ بیمار در مرحله تمایز متوسط و ۳۹ بیمار در مرحله تمایزی پیشرفته بودند. در بین بیماران ۳۷ نفر در زمان مراجعه به ستازبه غدد لنفاوی داشتند. نتایج بررسی الودگی بیماران به ویروس EBV نشان داد که ۶ بیمار با شیوع ۶٪ به عفونت EBV آلودگی داشته‌اند و بیشتر بیماران در stage II و III بودند. علاوه بر بررسی بیان ژن Sox15 در بیماران ESCC نشان دهنده ی کاهش بیان این ژن در این سرطان بود ($P < 0.05$).

نتیجه گیری: نتایج این تحقیقات نشان داد که حدود ۶٪ از بیماران ESCC آلوده به ویروس EBV و بیان ژن Sox15 کاهش معناداری را داشت که با stage و grade تومور در ارتباط بود. برای تایید این نتایج، مطالعات بیشتر با حجم نمونه بالاتر و به صورت چند مرکزی برای بررسی نقش EBV و نقش پیشگویی کننده Sox15 در ارتباط با توسعه و پیشرفت ESCC پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی: سرطان مری، مسیر WNT/B-CATENIN، EBV و Sox15