

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا دانشکده پزشکی پایان نامه برای اخذ درجه کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی

عنوان:

بررسی ژن ها و مسیرهای پراهمیت درگیر سرطان سلولی کلیوی شفاف با استفاده از آنالیزهای بیوانفورماتیکی و تایید آزمایشگاهی آنها در بیماران مراجعه کننده به مراکز جراحی مادر و کودک غدیر،نمازی و علی اصغر شیراز

نگارنده:

الهام محمدى سليماني

اساتید راهنما:

دكتر ياسر منصورى / دكتر على قنبرى اسد

استاد مشاور:

دكتر محمدمهدى نقى زاده

(شهریورماه-۲۰۰۱)

شماره پایان نامه: ۱۳۶

چکیده:

بررسی ژنها و مسیرهای پراهمیت درگیر سرطان سلولی کلیوی شفاف با استفاده از آنالیزهای بیوانفورماتیکی و تایید آزمایشگاهی آنها در بیماران مراجعه کننده به مراکز جراحی مادر و کودک غدیر،نمازی و علی اصغر شیراز

مقدمه: کارسینوم سلولی کلیوی سالانه حدود ۳۰۰۰۰۰ نفر را تحت تاثیر قرار میدهد. از آنجایی که مکانیسم های مولکولی آن به طور دقیق شناخته نشده است، امید است بررسی های انجام شده کمک شایانی برای تشخیص و در مان آن باشد. هدف از این پژوهش بررسی ژن ها و مسیرهای پراهمیت درگیر در این سرطان برای یافتن مسیرهای مولکولی مرتبط با استفاده از ابزارهای بیوانفورماتیکی می باشد.

روش کار: در این مطالعه ژن های کدکننده و غیرکدکننده موثر در مسیرهای مولکولی مرتبط با کارسینوم سلولی کلیوی را در دیتابیس های مختلف مورد جستجو قرار دادیم. از تکنیک REAI-Time PCR (RT-PCR) به منظور ارزیابی بیان چهار RNA حلقوی استفاده کردیم.

بحث: پس از ارزیابی ها و مطالعات صورت گرفته می توان اظهار داشت Hsa_circ_۰۰۲۰۳۹۷ و hsa_circ_۰۰۰۰۹۸۱ از طریق تنظیم محور hsa-mir-۳٤a/CYCS در پیشروی کارسینوم سلولی کلیه دخیل هستند.

واژگان کلیدی : سیستم بیولوژی، کارسینوم سلولی کلیوی شفاف، hsa_circ_۰۰۰^{۵۹۸۱} ،hsa_circ_۰۰۰^{۵۹۸۱}، hsa_circ_۰۰۰۳۸۸ های درون زای رقابتی

Abstract

Three Circular RNAs (circRNAs) as New Potential Tumor

Suppressors in Renal Cell Carcinoma

Background: Renal cell carcinoma (RCC) is the most common type of the kidney cancer and many genes have been contributed to its development. However, its major molecular pathways have been poorly understood. Circular RNA (circRNA), a class of non-coding RNAs, are involved in a variety of biological processes in different cancers including RCC. This study aims to assess expression profile of four CircRNAs and their possible molecular pathways in correlation with miRNAs and differential expressed genes in RCC.

Abstract

Three Circular RNAs (circRNAs) as New Potential Tumor

Suppressors in Renal Cell Carcinoma

Background: Renal cell carcinoma (RCC) is the most common type of the kidney cancer and many genes have been contributed to its development. However, its major molecular pathways have been poorly understood. Circular RNA (circRNA), a class of non-coding RNAs, are involved in a variety of biological processes in different cancers including RCC. This study aims to assess expression profile of four CircRNAs and their possible molecular pathways in correlation with miRNAs and differential expressed genes in RCC.

Results: The expression of hsa_circ_...., hsa_circ_...oq.\\\, and hsa_circ_...\\\\\\\\ were downregulated in our RCC patients. Our study revealed "pathway in cancer" as the most significant

pathway for DEGs. The identified circRNA-miRNA-mRNA in RCC suggested the four circRNAs as potential biomarkers which were correlated with above-mentioned miRNAs and mRNAs.