

مقایسه تغییرات نشانگرهای زیستی آنتی ژن کارسینوژن جنینی ، قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ و آنزیم تلومراز در نمونه های بیماران مبتلا به سرطان یاخته های کوچک و غیر کوچک ریه

بهرنگ علنی* ، دکتر خلیل انصارین** ، دکتر محمدجواد سلمی زاده*** ، ابراهیم چراغی****

دریافت : ۸۷/۳/۸ ، پذیرش : ۸۷/۹/۲۶

چکیده:

مقدمه و هدف: امروزه نقش نشانگرهای توموری در تشخیص و پیش آگهی سرطان ریه تحت مطالعه و بررسی می باشد. در این مطالعه ارتباط سطوح سرمی نشانگرهای توموری آنتی ژن کارسینوژن جنینی و قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ (Cyfra21-1) با فعالیت آنزیم تلومراز در سطح بیوپسی بیماران مبتلا به سرطان ریه و گروه شاهد مورد بررسی قرار گرفت. **روش کار:** در این مطالعه موردی-شاهدی تعداد ۵۰ فرد مبتلا به سرطان ریه به عنوان گروه مورد و ۲۰ بیمار مبتلا به بیماریهای غیرتومورال ریوی به عنوان گروه شاهد مورد بررسی قرار گرفتند. میزان فعالیت تلومراز با روش PCR-ELISA در نمونه های بیوپسی و سطوح سرمی آنتی ژن کارسینوژن جنینی و قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ به روش الیزا اندازه گیری شد و داده های حاصله با استفاده از آزمون های آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. **نتایج:** میانگین غلظت سرمی آنتی ژن کارسینوژن جنینی، قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ به همراه فعالیت آنزیم تلومراز نمونه های بیوپسی در بیماران بطور معنی داری بالاتر از گروه شاهد بود. همبستگی مستقیم و معنی داری بین غلظت های سرمی آنتی ژن کارسینوژن جنینی و قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ دیده شد. بین سطوح سرمی آنتی ژن کارسینوژن جنینی و قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ با فعالیت آنزیم تلومراز در سطح بیوپسی بیماران همبستگی مثبت معنی داری مشاهده شد. میانگین غلظت سرمی قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ و آنتی ژن کارسینوژن جنینی افراد مبتلا به کارسینوما یاخته غیر کوچک نسبت به کارسینوما یاخته کوچک بالا و معنی دار دیده شد. بیماران مبتلا به کارسینوما یاخته کوچک میانگین غلظت تلومراز بالا و معنی داری نسبت به کاسینوما یاخته غیر کوچک داشتند. **نتیجه نهایی:** بر اساس یافته های این مطالعه می توان فرض پیشنهاد نمود که اندازه فعالیت آنزیم تلومراز در سطح بیوپسی برای تشخیص نوع یاخته های کوچک سرطان ریه و غلظت سرمی آنتی ژن کارسینوژن جنینی برای کارسینوما یاخته ای و قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ برای کارسینوما یاخته سنگفرشی یاخته های غیر کوچک سرطان ریه مورد استفاده قرار گیرد.

کلید واژه ها : تلومراز / سرطان ریه / قطعه محلول سیتوکراتین ۱۹ / کارسینوژن

مقدمه :

بیماری، جان خود را از دست می دهند. آمار نشان میدهد که قربانیان سرطان های سینه، پروستات و روده رویهم کمتر از تعداد قربانیان سرطان ریه هستند (۱). با توجه به سلولی که دچار تراخی و سرطان شده

سرطان ریه شایعترین سرطان بین دو جنس در سراسر جهان به شمار می رود و بیش از ۸۰ درصد مبتلایان به این بیماری در فاصله پنج سال از تشخیص

* مربی گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان (behrangha@yahoo.com)

** دانشیار گروه داخلی مرکز تحقیقات ریه دانشگاه علوم پزشکی تبریز

*** دکتری حرفه ای پزشکی جهاد دانشگاهی واحد استان قم

**** کارشناس پژوهشی جهاد دانشگاهی واحد استان قم