

## عنوان مقاله:

بررسی میزان بیان ژن ID1 در سلول های AGS ترانسفکت شده با وکتور نوترکیب pFLAG-CMV3-tagD

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 28، شماره 5 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مرصیه رستم زاده رانی - *Dept of Biology, Faculty of Basic Sciences, Shahrekord Branch, Islamic Azad University, Shahrekord, Iran*

عباس دوستی - *Biotechnology Research Center, Shahrekord Branch, Islamic Azad University, Shahrekord, Iran*

## خلاصه مقاله:

مقدمه: پروتئین ID1، باعث افزایش تکثیر سلولی می شود و از طرفی تمایز را مهار کرده که ارتباط آن با روند تومورزایی روده را مشخص می کند. عفونت هلیکوباکتر با بیان ژن های مختلف ID در ارتباط است و بنا بر این هدف از این تحقیق بررسی بیان ژن ID1 در سلول های AGS ترانسفکت شده با وکتور نوترکیب pFLAG-CMV-3-tagD است. مواد و روش ها: در پژوهش حاضر سلول های AGS در محیط کشت RPMI-1640 حاوی درصد سرم جنین گاوی رشد داده شد. این سلول ها با دو پلاسمید pFLAG-CMV-3-tagD یا pFLAG-CMV-3 ترانسفکت شدند و سلول های دریافت کننده پلاسمید با افزودن 600 میلی گرم در لیتر G418، انتخاب گردیدند. سپس RNA کل سلول با استفاده از محلول RNX-Plus تخلیص شد و سنتز cDNA با کمک کیت انجام شد. سطح بیان mRNA ژن ID1 به روش q-RT PCR و با کاربرد پرایمرهای مناسب بررسی شد. در نهایت با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون های آماری t-test Independent بیان هر یک از ژن ها مورد بررسی قرار گرفت. یافته های پژوهش: با روش RT-PCR، بیان موفقیت آمیز ژن tagD هلیکوباکتر پیلوری در سلول های AGS تایید شد. آنالیز بیان ژن نشان داد که بیان ژن ID1 به صورت معنی داری در سلول های AGS تیمار شده با tagD نسبت به سلول های کنترل، کاهش یافته است (P=0.0113). بحث و نتیجه گیری: تحقیق حاضر نشان داد که بیان ژن ID1 در سلول های تحت تیمار با ژن tagD هلیکوباکتر پیلوری، تغییر می یابد و به نظر می رسد، ژن tagD هلیکوباکتر پیلوری در ایجاد این تغییر بیان نقش داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

Helicobacter pylori, TagD, ID1, باکتری هلیکوباکتر پیلوری, ID1, tagD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1151366>

