

## چکیده

### مقدمه:

فاسیولیا زیس یک بیماری زئونوز بوده که عامل آن یک ترماتود انگلی از جنس فاسیولا است. بیماری دارای شیوع جهانی می باشد. مقایسه روش Nested-PCR با Indirect ELISA بر روی سرم خون افراد مشکوک به نظر می رسد می تواند کمک شایانی در جهت تشخیص مناسب برای فاسیولیا زیس را در بر داشته باشد.

### روش بررسی:

در مجموع 70 نمونه انسانی شامل: نمونه های مثبت قطعی، مثبت مشکوک، منفی، سایر کرم ها (توکسوکارا، استرونژیلوئیدس، تنیا، کیست هیداتیک، تریشین و تک یاخته ای شامل: توکسوپلازما، لیشمانیا که از نظر عفونت فاسیولا منفی)، بیماران درمان شده الایزا مثبت از نظر فاسیولیا زیس مورد بررسی به دو روش الایزا و nested-PCR قرار گرفت. محصول PCR بدست آمده از تکثیر قطعه rDNA- ITS1 (با استفاده از پرایمرهای Forward و Revers اختصاصی) بر روی نمونه های سرم فاسیولای انسانی به روش nested-PCR مورد بررسی قرار گرفت.

**یافته ها:** درصد توافق نتایج بیماران بین دو روش الایزا و nested-PCR، 94.46% شد ( $\geq 0.6$  کاپا کوهن؛  $P\text{-value} \leq 0.05$ ) و هیچ واکنش متقابل با سایر انگل ها مشاهده نشد. در این مطالعه 44 نمونه از 63 نمونه با هر دو روش مثبت شدند (69.84%) که افراد درمان شده که در مرحله دوم بعد از درمان مراجعه نمودند در این امر در نظر گرفته نشدند و همچنین درصد توافق بین نتایج دو تکنیک بر اساس محل سکونت افراد بازه 88.9-100 درصد نشان داد ( $\geq 0.6$  کاپا کوهن؛  $P\text{-value} \leq 0.05$ ). برخلاف نتایج سایر گروه ها، هیچ توافقی در نتایج گروه درمان شده نشان داده نشد ( $\leq 0.6$  کاپا کوهن؛  $P\text{-value} \geq 0.05$ ). تجزیه و تحلیل آماری با استفاده از SPSS نسخه 26 (شیکاگو، IL، ایالات متحده آمریکا) انجام شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از آنالیز آماری به روش کاپا کوهن استفاده شد (نسبت  $\geq 0.6$  کاپا کوهن و  $P\text{-value} \leq 0.05$  نشان دهنده توافق است).

### نتیجه گیری:

این مطالعه، از جمله توافق بین ELISA و nested-PCR بر روی نمونه های سرم فاسیولیا زیس و همچنین رابطه بین این توافق با علائم بالینی و استقرار در مناطق آندمیک و همچنین بر اساس پاسخ به درمان و محل سکونت را شرح می دهد. به همین ترتیب بیش از 60 درصد توافق بین نتایج هم خوانی دو روش با تمام اهداف تعیین شده مشاهده شد که بر اساس هر کدام از هدف ها در قسمت نتایج درصد توافق منظور شده است و در مجموع نشان دادیم که Nested-PCR می تواند روش مناسبی برای پیگیری درمان بیماران و تعیین گونه با استفاده از نمونه های سرم و یک روش تاییدی برای نتایج ELISA باشد.

**واژگان کلیدی:** فاسیولا، سرم، انسان، Nested PCR، ELISA

