

## عنوان مقاله:

شناسائی سویه *Toxoplasma gondii* در انسان و موش در شهرستان ارومیه به روش PCR-RFLP

## محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 25، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

موسی توسلی - استاد انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

محمد قربانزادگان - دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

بیژن اسمعیل نژادخیاوی - دانشجوی دکترای تخصصی (Ph.D) (انگل شناسی دامپزشکی دانشگاه ارومیه)

کریم مردانی - دانشیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

یک کوکسیدیای *T. gondii* روده ای است و آلودگی به آن در انسان و حیوانات خونگرم در سراسر دنیا وجود دارد. این تک یاخته می تواند سبب واگیری شدید و تلفات در جنین در حال رشد، موارد نقص سیستم ایمنی مانند مبتالیا به ایدز و افرادی مبتال به سرطان که تحت شیمی درمانی قرار دارند، شود. هم چنین موجب سقط جنین در گوسفند و بز و ایجاد خسارات اقتصادی مهم می گردد. در این بررسی از روش واکنش زنجیره ای پلی مرز (PCR) به منظور تشخیص آلودگی به *T. gondii* با استفاده از ژن B1 استفاده گردید. این ژن در هر سه سویه توکسوپالاسما که تا به حال مشخص شده اند، وجود دارد. نمونه های خون در این بررسی از 26 نفر از افراد مشکوک به توکسوپالاسما از آزمایشگاه های انسانی و نمونه های بافت از قلب و مغز 54 قطعه موش خانگی در شهرستان ارومیه اخذ گردید. در این بررسی برای استخراج DNA از روش Fuentes و همکاران 1996 برای نمونه های خون انسان و از روش Sambrook و همکاران 1989 برای نمونه های بافت مغز و قلب موش استفاده شد. بعد از ردیابی محصولات PCR مشخص گردید که 19 نمونه آلوده به توکسوپالاسما گوندئی در بین نمونه های اخذ شده وجود دارد (7 نمونه انسان و 12 نمونه موش). نمونه های مثبت تحت هضم آنزیمی با آنزیم محدودکننده *AluI* قرار گرفتند که الگوی برش بعد از هضم آنزیمی محصول PCR کاملاً مشابه بود که مربوط به تیپ *T. gondii* می باشد. این نتایج نشان می دهد که سویه مشابه از *T. gondii* می توانند باعث آلودگی در انسان و موش گردد.

## کلمات کلیدی:

*T. gondii*، انسان، موش، ارومیه، واکنش زنجیره ای پلی مرز، هضم آنزیمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543112>

