

## جستجوی اسپیروکت بوسیله آزمایش ایمونوپراکسیداز در ضایعات درماتیت انگشتی پاپیلوماتوز در گاو شیری

دکتر سعید عزیزی<sup>۱</sup>، دکتر ایرج نوروزیان<sup>۲</sup>، دکتر دریک رید<sup>۳</sup>

۱- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه- ارومیه- ایران

۲- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران- تهران- ایران

۳- مرکز تحقیقات آزمایشگاه تشخیص دامپزشکی دیویس- کالیفرنیا- امریکا

۶۸ نمونه بافتی از ضایعه مشخص ناشی از بیماری درماتیت انگشتی پاپیلوماتوز بوسیله punch بیوپسی ۷ میلی متری اخذ گردید. تعداد ۲۳ مورد مثبت حاوی اجرام میکروبی مارپیچی شکل در رنگ آمیزی اختصاصی نقره جهت آزمایش ایمونوسیتوشیمی انتخاب گردید. در روش ایمونوپراکسیداز ابتدا جایگاههای باند شونده غیر اختصاصی در نمونه بافتی مهار شده و سپس از rabbit polyclonal antibody به عنوان آنتی بادی اولیه و از goat anti-rabbit antibody به عنوان آنتی بادی ثانویه استفاده گردید. بدنبال آن اسلایدهای بافتی با ABC-horse radish peroxidase آغشته گشته و در نهایت جهت مطالعه میکروسکوپی آماده سازی گردید.

در این مطالعه که جهت تعیین وجود اسپیروکتها بعنوان عامل بیماریزا در درماتیت انگشتی پاپیلوماتوز در گاو شیری ایران انجام گرفت از آنتی سرم پلی کلنال ۲ گروه اسپیروکتی جدا شده از کالیفرنیا یعنی از I-9185MED و 2-1498 استفاده گردید.

نتایج حاصله نشان داد که اسپیروکت ها در بیماری درماتیت انگشتی پاپیلوماتوز گاو شیری ایران دخیل می باشند و از لحاظ ساختار آنتی ژنتیکی با ۲ گروه جدا شده از امریکا مشابهت ساختاری دارد. بنظر میرسد که جزء اصلی ایجاد کننده بیماری، ناشی از عفونت با اسپیروکت- تروپونما باشد و روش ایمونوپراکسیداز که یکی از بهترین راههای تشخیص آنتی ژنهای خارجی در نمونه بافتی می باشد و نیز در جائیکه امکان جداسازی و یا کشت میکروبی مشکل ساز باشد بسیار مفید واقع می گردد.