خلاصه فارسی:

مقدمه: لیشمانیوز توسط تک یاخته اجباری داخل سلولی از جنس لیشمانیا ایجاد می شود و به اشکال جلدی، زیر جلدی و احشایی وجود دارد. لیشمانیوز جلدی در کشور ما به فرم شهری و روستایی وجود دارد که بترتیب بوسیله لیشمانیا تروپیکا و لیشمانیا ماژور ایجاد می شود. انگل لیشمانیا توسط گونه های مختلف پشه خاکی منتقل می گردد.یکی از اقدامات اساسی در بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری، بررسی آلودگی پشه خاکی به انگل لیشمانیا می باشد که در گذشته از روش های میکروسکوپی و ایزوآنزیم استفاده می شد. ولی در حال حاضر روش های مولکولی نظیر PCR، Nested PCR، Real Time PCR از حساسیت و ویژگی بالایی برخوردارند و بیشتر مورد توجه محققین قرار گرفتند. هدف از این مطالعه بررسی بار انگلی لیشمانیا در پشه خاکی با تکنیک (LAMP) است.

مواد و روش ها: در این مطالعه تعداد ۱۵۰ نمونه پشه خاکی ماده به روش های مختلف از شهر ها و روستاهای مختلف استان خوزستان جمع آوری شدند. پس از تشریح پشه های خاکی ماده به منظور تشخیص جنس و گونه، DNA انگل لیشمانیا از پشه های خاکی آلوده مشکوک استخراج گردید. تکنیک PCR و LAMP به منظور شناسایی آلودگی طبیعی بکار گرفته شد. همچنین جهت شناسایی حساسیت روش های اشاره شده، از انگل لیشمانیا ماژور کشت داده شده از 10^1 تا 10^6 رقت سازی تهیه شد.

یافته ها در این مطالعه از مجموع ۱۵۰ پشه خاکی ماده مورد بررسی، ۵ گونه از جنس های فلبوتوموس و سرژنتومیا تشخیص داده شده اند. در بررسی مولکولی و بررسی وضعیت آلودگی پشه های خاکی با استفاده از روش PCR، ۴٪ و با استفاده از روش LAMP ، ۶.۶٪ آلوده به انگل لیشمانیا ماژور شناسایی شدند. .حساسیت آنالیزی محیط کشت نشان داد که LAMP می تواند 10^1 تا 10^6 پروماستیگوت لیشمانیا ماژور را در ۱۰۰میکرولیتر محلول RPMI1640 شناسایی کند، درحالیکه 10^4 تا 10^6 پروماستیگوت با PCR شناسایی شد.

نتیجه گیری: این مطالعه برای اولین بار وضعیت لیشمانیوز دنیای قدیم را بوسیله روش LAMP در حشره ناقل و شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار داده است. روش LAMP بخاطر سرعت سریع انجام آزمایش، ویژگی بالا، حساسیت بالا، عدم نیاز به تجهیزات پیشرفته و شفاف بودن نتایج آزمایش بدون نیاز به دستگاه های پیشرفته، بعنوان یکی از روش های جایگزین برای روش PCR پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی: لیشمانیا، خوزستان، پشه خاکی، LAMP، PCR