

بیماری توأم مایکوپلازما و ویروس نقصان ایمنی انسان (HIV) ^۱

ترجمه: دکتر غلامرضا موذنی جولای و شهره فرشاد
اعضاء مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام فارس

حساسیت مایکوپلازماها به چنین ترکیباتی توضیح می‌دهد. آیا این فرضیات و اطلاعات می‌تواند برای مطالعه اثرات آزمایشگاهی لنتی ویروس‌های سیتوپاتوزن حیوانی به دنبال تجویز داروهای ضد مایکوپلازمایی به کار رود؟

به نظر می‌رسد که اساساً باید معتقد بود که پاسخ به نکات و سئوالات مذکور، مسلماً با یک تعریف بهتری از مکانیسم‌های پیچیده بیماری‌زایی و بیولوژیکی واکنش‌های بین HIV و مایکوپلازماها (مایکوپلازما اینکوگنیتوس و گونه‌های مربوطه) در تشخیص انواع بیماری‌های وابسته به ویروس در انسان همراه می‌باشد.

سرانجام آیا تاکنون در مورد احتمال اینکه مایکوپلازماها، در ژنوم خود ردیف‌های رترو ویروسی عفونی انسانی (HIV 1, HIV 2) یا حیوانی (CAEV, BIV, MVV و غیره) را حمل می‌کنند، کلا تحقیقی شده است که در نتیجه آن را رد کند؟

منبع مورد استفاده:

G. Di Guardo (1991). HIV and Mycoplasma-associated disease: are animal lentivirus and Mycoplasmal infections a reference model? Res, viral, vol, (142) No (1): 71-72

پاورقی:

- 1- Human Immunodeficiency Virus
- 2- Animal lentivirus
- 3- Acute Immunodeficiency syndrome
- 4- Mycoplasma incognitus
- 5- Mycoplasma fermentans
- 6- Maedivisna virus
- 7- Caprine arthritis-encephalitis virus
- 8- Bovine immunodeficiency-like virus
- 9- AIDS-related complex
- 10- HIV M. incognitus

ضایعات متفاوت در نتیجه عفونت در گوسفند، بز و گاو مشاهده شده‌اند. علیرغم این تاکنون هیچ مطالعه‌ای که هدفش تشخیص و سپس ارزیابی فعالیت سینرژیکی بوده که ممکن است مایکوپلازماها در تعیین و پیشرفت انواع بیماری در گوسفندان، بزها و گاوهای که به طور طبیعی و تجربی بالنتی ویروس آلوده شده‌اند، اعمال کند، انجام نشده است. چنین مطالعاتی مسلماً مقدار زیادی اطلاعات مقایسه‌ای مفید را برای درک بهتر اصول بیولوژیکی و واکنش بیماری‌زایی مایکوپلازما اینکوگنیتوس HIV ^۱ با سایر گونه‌های مایکوپلازما در انسان فراهم می‌کند.

در این زمینه باید به این نکته دقیقاً توجه کرد که مانند ضایعات لنفوپرولیفراکتوری که توسط HIV و MVV در انسان و گوسفند القاء شده است، مایکوپلازماها نیز بعنوان عاملی شناخته شده‌اند که باعث گسترش غلاف‌های لنفولیکولار مشخصی حاوی مراکز زایا، در اطراف مجاری هوایی (ناپژه‌ها و نایژک‌ها) در گوسفند، بز و گاو به نام بیماری پنومونی Cuffing می‌شوند.

با بروز مشترک رترو ویروس‌ها و مایکوپلازماها به عنوان عوامل حاضر در همه جا، در سلول‌های خیلی از طیور و پستانداران (رترو ویروس‌های آندوژن)، در بسیاری از ردیف‌های سلولی و نیز سطوح مخاطی مرطوب به ویژه سطح مخاطی دستگاه تنفس (مایکوپلازماها) سئوالات مهم دیگری در رابطه با احتمال برخورد بی‌خطر واکنش رترو ویروس و مایکوپلازما در انسان و حیوانات مطرح می‌شوند. همچنین با مراجعه به مطالب مذکور به نظر می‌رسد که حضور همزمان عفونت‌های مایکوپلازما و رترو ویروس در گونه‌های طیور به دنبال انتقال عمودی، فاکتورهای اضافی یک نظریه ذهنی را نشان می‌دهد. اخیراً فرض شده که فعالیت سینرژیک آزمایشگاهی

بین HIV و مایکوپلازماها در افزایش لیز سلول CEM، عمل محافظتی آنالوگهای تراسیکلین بر علیه اثر سیتوپاتیک HIV بر روی این سلول‌ها با توجه به

آیا لنتی ویروس‌های حیوانی ^۲ و عفونت‌های مایکوپلازمایی یک مدل مرجع می‌باشند؟

اعلام اخیر Luc Montagnier و گروهش طی کنفرانس بین‌المللی AIDS ^۳، در ژوئن ۱۹۹۰ در سانفرانسیسکو در مورد نقش بیماری‌زایی که احتمالاً در تعیین و در نتیجه پیشرفت تغییرات بیماری‌زایی در ویروس نقصان ایمنی انسان توسط مایکوپلازماهای مختلف همچون مایکوپلازما اینکوگنیتوس ^۴، یک سویه خاص از مایکوپلازما فرمنتانس ^۵، که قبلاً نیز در بیماران مبتلا به ایدز مشاهده شده بودند، ایفا شده سئوالات مهمی را پیرامون یک نظریه نسبی برمی‌انگیزد.

جدا از اینکه چنین مشاهداتی مفاهیم درمانی احتمالی را تأیید می‌کردند، باید به این نکته نیز توجه کرد که تعداد معینی از لنتی ویروس‌های حیوانی از جنبه‌های شکل‌شناسی بیولوژیکی و پادگنی تشابهاتی را با HIV دارند. این تعداد شامل ویروس مدیوزنا در گوسفند (MVV) ^۶، ویروس آرتريت - آنسفالیت بزی (CAEV) ^۷ و ویروس شبه نقصان ایمنی گاوی (BIV) ^۸ می‌باشد. علاوه بر این وجود تشابهات قابل توجهی بین بیماری‌های وابسته به HIV در انسان و بیماری‌های دامی که عاملشان در بالا ذکر شد، به اثبات رسیده است.

مشال‌های مشخصی در این زمینه شامل آنسفالیت گرانولوماتوزی چند کانونی و ضایعات لنفوپرولیفراکتوری می‌باشد که در بزرگسالان و کودکان بیمار آلوده به HIV گزارش شده‌اند و با ضایعات مشاهده شده در گوسفندانی که به طور تجربی و طبیعی با MVV آلوده شده بودند و ضایعات بزهای آلوده به CAEV و همچنین لنفادنوپاتی عمومی پایدار ویژه کمپلکس وابسته به (ARC) AIDS ^۹ در انسان و گوساله‌هایی که به طور تجربی با BIV آلوده شده‌اند، قابل مقایسه می‌باشد.

عفونت‌های مایکوپلازمایی و عفونت‌هایی که عاملشان رترو ویروس‌ها می‌باشد، بارها به صورت موضعی در قسمت‌های مختلف بدن حیوان و نیز با