



مطالعه اثر تجویز وریدی اسید رتینویک بر برونکوبونومونی مزمن باکتریایی بره  
دکتر غلامرضا محمدی<sup>۱</sup>، دکتر مارک اکمن<sup>۲</sup>، دکتر کیم بروکدن<sup>۳</sup>، جک گالوب<sup>۴</sup>

آل-ترانس-رتبیول بتا-دی-گلوکورونید (All-trans -retinoyl beta-D-glucuronide). یک اسید گلوکورونیک که نزدیک محتول در آب می باشد که فعالیت بیولوژیک بالای آن و سمت پایین آن در مطالعات ایمایشگاهی و در مدل های حیوانی اثبات شده است. همچنین انرات ترمیمی رتینوئید در ترمیم بافت ایسی تیلوم توسعه محققین شناخته شده است. در این پژوهش اثر تجویز وریدی آل-ترانس-رتبیول بتا-دی-گلوکورونید بر برونکوبونومونی مزمن باکتریایی مورد مطالعه قرار گرفت.

مطالعه با تجویز داخل برونشی محلول نمکی فاقد مواد پیروزان به یک گروه بره - و باکتری منهیمیا (پاستورلا) همولیتیکا به گروه دیگر بره برای ایجاد برونکوبونومونی باکتریایی آغاز شد. ۳۲ روز بعد بد سره ها نوت بناخذه ۵ روز ۲ میلی میتر از ۱۱۶ mM آل-ترانس-رتبیول (۶-۶/۳ میکرومول بر کیلوگرم) یا ۴۶۴۲-۲/۸۶ میلی گرم بر حسب کیلوگرم وزن زنده دام محلول در دی متیل سونفونکسید و در گروه کنترل تنها دی متیل سونفونکسید وریدی تزریق گردید.

در طول پژوهش رفتار و علائم درماتگاهی دامیای تحت مطالعه بصورت روزانه ثبت می گردید. ۵ روز پس از آخرین تجویز آل-ترانس-رتبیول دامیا جهت انجام مطالعات هیستو پاتولوژیک با داروی تیوبنتال سدیم بصورت انسانی کشته شدند. در کالبدگشایی نمونه های از ریه و کبد تبیه گردید. در دید میکروسکوپیک بینبودی در برونکوبونومونی حاصل از بیماری اسید رتینویک در بره ها فاقد ایجاد علائم و جراحات میکروسکوپیک بود. علت اصلی عدم مشاهده روند ترمیم احتمالاً جراحات پیشرفتی برونکوبونومونی و تجویز دیر هنگام آل-ترانس-رتبیول بتا-دی-گلوکورونید در این مدل مطالعاتی بوده است.

<sup>۱</sup> گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد  
<sup>۲</sup> دیپلمان پایه‌نوزی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آبراهام  
<sup>۳</sup> عضو سازمان تحقیق مرکز تحقیقات سازمانی دامی امریکا  
<sup>۴</sup> دیپلمان پایه‌نوزی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آبراهام