

پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

سال ۱۳۷۰

رتبه: دوم تحقیق



مجری: دکتر عذرا ربانی چادگانی

عضو هیات علمی دانشگاه تهران – مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک

همکاران: دکتر بهرام گلیایی ، مسعود بوجار ، مسعود ودادی

عنوان طرح: اثر داروهای اندومتاسین و تتوفیلین بر روی مکانیسم عمل پروتئین CSF

خلاصه طرح: تکثیر و تمایز سلولهای گرانولوسیت و ماکروفاژ در مغز استخوان بوسیله پروتئینهایی از نوع گلیکو پروتئین که CSF نامیده می‌شوند کنترل می‌شود که مکانیسم عمل آن هنوز کاملا شناخته نشده است و بافت ریه از بافتهای بسیار فعال در سنتز این پروتئین است. در این طرح، از داروهای اندومتاسین و تتوفیلین به عنوان مهار کنندگان سیستم‌های آنزیمی برای بررسی مکانیسم تولید و عمل CSF در بافت ریه و همچنین اثر آنها بر روی عمل سلولهای CFUC مغز استخوان استفاده شده است. افزودن غلظتهای مختلف دو داروی فوق به طور جداگانه به محیط کشت بافت ریه موجب افزایش معنی دار در تعداد کلنی‌ها در محیط کشت نیمه جامد آگار می‌شود. این دوترکیب که از طریق پروستا گلاندینها و Camp بر روی مکانیسم عمل CSF تاثیر می‌گذارند.

در مجموع می‌توان نتیجه گرفت که پروستاگلاندینها و نوکلئوتیدهای حلقوی نقش موثری در تولید و عمل CSF ایفا می‌نمایند.