



معاونت تحقیقات و فناوری



مرکز تحقیقات سلول بنیادی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
و درمانی گلستان

شماره:
تاریخ:
پیوست:

بسمه تعالی

جلسه شورای مرکز تحقیقات سلول بنیادی مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۰۶

جلسه شورای مرکز تحقیقات سلول بنیادی در روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۰۶ ساعت ۱۰ الی ۱۲ در کلاس ۳ دانشکده پزشکی با حضور اکثریت اعضا برگزار گردید. مباحث مطرح شده در جلسه به شرح ذیل می باشد:

۱- طرح تحقیقاتی آقای دکتر یعقوب یزدانی تحت عنوان " بررسی تاثیر گلوکز بر فنوتیپ و عملکرد ماکروفاژهای مشتق شده از منوسیت های نرمال ورده بر TCDD و I3C توسط لیگاندهای AhR و اثر متقابل فعال سازی AhR از طریق امکان فعال سازی 1-THP سلولی متابولیسم گلوکز، فنوتیپ و عملکرد ماکروفاژها" مشترک با دانشکده پزشکی مطرح و به شرط انجام اصلاحات زیر مورد تصویب قرار گرفت.

۱- در عنوان:

- از طریق امکان فعال سازی AHR از عنوان حذف شود.
- در واقع محقق به دنبال اثر گرادیان گلوکز بر فنوتیپ و عملکرد ماکروفاژها و همچنین اثر آن در فعال سازی مسیر AHR است. برای اینکه نشان داده شود اثر گلوکز از طریق مسیر AHR است نیاز به استفاده از knock down یا knock out می باشد.

- عنوان بایستی "ساده تر" و بیانگر هدف اصلی طرح باشد!!

گران، ابتدای جاده شصت کلا، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، مرکز تحقیقات سلول بنیادی

ایمیل: stemcellcenter@goums.ac.ir

تلفن ۰۱۷۳۲۴۲۱۶۵۱ داخلی ۲۰۶

- عنوان انگلیسی مطابق با عنوان فارسی اصلاح شود.

۲- در بخش چکیده پروپوزال :

چکیده پروپوزال بایستی خلاصه تر نوشته شود.

۳- در بخش سوالات و فرضیات :

- تعدادی از اهداف فرعی تکراری است مجدد چک شود. مثلاً هدف فرعی ۸ مشابه هدف اصلی ۳ می باشد.

- قسمت سوالات و فرضیات دیده نمی شود (این مطالعه نیاز به فرضیات دارد).

۴- در جدول متغیرها :

- توضیح مقیاس ها ناقص است.

- عناوین متغیرها اصلاح شود_ مثلا فعال شدن متغیر نیست و آیتم هایی که فعالیت را نشان می دهند متغیر هستند

(که اندازه گیری می شوند) !!!! و بقیه موارد هم بطور مشابه.....

۵- در مورد ابزار و روش جمع آوری داده ها :

- در فاز اول مطالعه میزان بلوغ فاگولیزوزوم و همچنین میزان فاگوسیتوز باکتری ها بررسی نمی شود؟

- در فاز دوم برای اندازه گیری متابولیسم گلوکز از روش سنجش فعالیت آنزیم های کلیدی و بررسی بیان ژن های glut

استفاده خواهد شد. چرا از روش های معتبری چون اندازه گیری لاکتات (برای بررسی گلیکولیز) و اندازه گیری NADH

برای بررسی (TCA) استفاده نمی شود؟ هدف از اندازه گیری بیان ژن گلوکز ترانسفراز ها در سطح mRNA چیست؟

اگر منظور uptake گلوکز است روش های جایگزین پیشنهاد می شود.



مرکز تحقیقات سلول بنیادی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

و درمانی گلستان

- فاز بندی آزمایشات مرحله به مرحله شماره گذاری شود.
- آیا شوک اسمزی ۲۵ میلی مولار مانیتول با ۵۰ میلی مولار گلوکز برابر است؟ وزن مولکولی هر دو یکسان است.
- با توجه به اینکه تاثیر متابولیسم بر فعالیت التهابی ماکروفاژ به تولید ترکیبات فعال اکسیژن وابسته است به نظر می رسد اندازه گیری ROS بسیار اهمیت دارد که در نظر گرفته نشده است.
- قسمت روش تمایز منوسیت به ماکروفاژ های اولیه (ماکروفاژ های $M0$) و همچنین به ماکروفاژ های تمایز نهایی یافته در مرحله بعد ($M1, M2$) نیاز به رفرانس معتبر دارد.
- قسمت روش تکثیر و تمایز ماکروفاژ ها حتما نیاز به رفرانس معتبر دارد!! Efficiency چند است؟؟
- تولید سایتوکاین ها از ماکروفاژ ها (جهت اندازه گیری) و حتی فعالیت آنها (بررسی ژن های مرتبط با فعالیت) بدون برخورد با میکروارگانیسم ها و یا بدون حضور محیط های التهابی و یا سایتوکاین های مرتبط، از نظر اینجانب کمی غیر منطقی به نظر میرسد. مجری محترم بایستی ادله کافی در این راستا ارائه نماید تا بتوان سنجش سایتوکاین ها را توجیه کرد.
- کنترل منفی در آزمایشات لحاظ شود. یک گروه مثبت و منفی برای ماکروفاژ های $M1$ و $M2$ در آزمایشات در نظر گرفته شود.
- تعداد ژن های مورد مطالعه کاهش یابد.
- پیشنهاد می گردد سایتوکاین های پیش التهابی توسط یک روش آزمایش انجام گردد.

۶- در بخش محدودیت های مطالعه :

- در این مطالعه تکنیک های زیادی در نظر گرفته شده است و به نظر می رسد تعداد ماکروفاژهای حاصل از خون محیطی افراد نرمال کافی نباشد.

این طرح به صورت مجموعه ای از دو طرح جداگانه نگارش شده است و صرف اینکه در هر دو طرح از یک نوع سلول و یک نوع پرایمر استفاده می شود دلیل بر تجمیع دو طرح نمی باشد.

سوال پژوهشی اصلی طرح اول: بررسی اثر افزایش گلوکز بر قطبیت و در نتیجه عملکرد ماکروفاژها (ترشح سایتوکاین و افروسیتوز) و مسیر AHR می باشد.

سوال پژوهشی طرح دوم: بررسی اثر فعال سازی AHR با استفاده از لیگاند AHR بر متابولیسم گلوکز در ماکروفاژها و متاثر از آن فاگوسیتوز می باشد.

به نظر می رسد تجمیع دو طرح گیج کننده و پیچیده است و پیشنهاد می شود دو طرح از هم جدا شوند.

۷- در بخش بررسی متون:

- جدیدترین مطالعه ذکر شده یک مطالعه در سال ۲۰۱۸ است !!! آیا مطالعه بیشتر و جدیدتر در این زمینه وجود ندارد ؟ و چرا؟؟

۲- گزارش نهایی طرح تحقیقاتی جناب آقایان دکتر محسن سعیدی و یاسر باقری تحت عنوان " بررسی اثر IL-10 بر میزان بیان سطحی TGF- β RII و ترشح TGF- β لنفوسیت های B در بیماران مبتلا به کمبود انتخابی IgA در مقایسه با افراد کنترل و ارتباط با علائم بالینی بیمار " مطرح و مورد تصویب قرار گرفت.

۳- معرفی مفاد تفاهم نامه مشترک با موسسه تحقیقاتی پنبه گرگان در راستای انجام طرح های پژوهشی مشترک

۴- ارائه گزارش عملکرد مرکز تحقیقات از آغاز فعالیت تا کنون





مرکز تحقیقات سلول بنیادی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
و درمانی گلستان

۶، ۱۱، ۹۹

حاضرین جلسه

آقای دکتر حسن سعیدی

آقای دکتر ایوب خسروی

آقای دکتر علی معتمدیان

آقای دکتر سعید محمدی

آقای دکتر یعقوب یزدانی

آقای دکتر مرتضی اولادنی

آقای دکتر مهدی سعیدی

خانم دکتر زهرا عرب باقرانی

خانم سحر موزن راد

۹۹، ۱۱، ۶



مرکز تحقیقات سلول بنیادی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
و درمانی گلستان

