

صورتجلسه شورای پژوهشی مرکز تحقیقات روماتولوژی؛

سی و نهمین جلسه شورای پژوهشی مرکز تحقیقات روماتولوژی؛ روز یکشنبه ۹۹/۰۳/۲۵ مورخ ساعت ۹ صبح به صورت مجازی برگزار گردید.

- طرح تحقیقاتی جناب آقای دکتر نعمت الله نعمت الهی، جناب آقای دکتر مهدی اعرابی و سرکار خانم آزاده صلیبی؛ پایان نامه مقطع پزشکی عمومی سرکار خانم آزاده صلیبی؛ با عنوان " بررسی یافته های پاتولوژیک زانو بر اساس تصاویر MRI در بیماران مراجعه کننده به مرکز تصویربرداری گلستان " با هزینه ریال مطرح و پس از بحث و بررسی، با انجام اصلاحات زیر مورد تصویب قرار گرفت.

۱. با توجه به مقطعی بودن مطالعه بهتر است زمان انجام مطالعه نیز در عنوان آورده شود.
۲. عنوان مقاله در مورد یافته های پاتولوژیک می باشد اما در چکیده و کلی مقاله در مورد کیست های زانو توضیح داده شده است
۳. در قسمت بیان مساله توضیحات در مورد کیست های زانو و انواع و فروانی و ضایعات همراه می باشد که با عنوان همخوانی ندارد. اهمیت و ضرورت انجام مطالعه به خوبی بیان نشده است و دانش موجود در مورد مطالعه حاضر نیز اشاره نشده است. و سوالاتی بی پاسخی که محقق به دنبال یافتن انهاست نیز بهتر بود در این قسمت اشاره شود و اهمیت مساله روشن شود.
۴. در قسمت بررسی متون مقاله دکتر شریعتی و همکاران ارتباطی به این موضوع ندارد. در بیان مطالعات، هدف اصلی مطالعات نوشته نشده است. ترتیب در نگارش مطالعات از نظر سال انجام مطالعه، سنخیت موضوعی با مطالعه حاضر رعایت نشده است.
۵. اهداف مطالعه با عنوان و بیان مساله مطابقت ندارد. در هدف اصلی مطالعه به جای کلمه بررسی از " تعیین " استفاده شود. بر خی اهداف دو الی سه بار تکرار شده اند. حذف شوند.
۶. در قسمت سوالات وجود، محل، شدت پارگی منیسک و رباط در اهداف بیان نشده است اما سوال نوشته شده است. اهداف متناظر انها نیز بیان شود.
۷. در قسمت روش اجرا مقطعی تنها از نوع توصیفی خواهد بود. قسمت تحلیلی مطالعه حذف شود چرا که نه اهداف تحلیلی بیان شده است و نه در جدول متغیر های متغیر پاسخی تعریف شده است.
۸. مطالعه به صورت نمونه گیری نخواهد بود بلکه بیماران در بازه زمانی مورد مطالعه که شرایط ورود به مطالعه را دارند وارد مطالعه خواهند شد. در قسمت روش نمونه گیری این توضیح بیان شود.
۹. محقق اشاره به چک لیست و نحوه استفاده از تصاویر MRI را در روش بررسی توضیح دهند.

۱۰. از مودن های اماری بیان شده حذف شوند . چون مطالعه تنها توصیفی خواهد بود.
۱۱. ایا دلیل خاصی وجود داشت که محقق مطالعه را در بازه زمانی اشاره شده انجام دهند ؟ ایا تصاویر MRI مراجعه کنندگان در طی سال های اخیر قابل دسترسی نبودند ؟ با توجه به اینکه در مطالعات بیان شده ایزه زمانی و تعداد نمونه بیشتری انجام شده است.
۱۲. در مورد محدودیتهای مطالعه توضیحات کافی ارائه نشده.
- طرح تحقیقاتی جناب آقای دکتر وحید خوری؛ با عنوان " کارآزمایی بالینی تعیین اثر بخشی یونتوفورزیس ژل کیمیارنیکا بر بیماران مبتلا به استئوآرتروز زانو در شهر گرگان " با هزینه ۴۴,۸۰۰,۰۰۰ ریال مطرح و پس از بحث و بررسی، با انجام اصلاحات زیر مورد تصویب قرار گرفت.
۱. در عنوان نیاز به ذکر زمان می باشد
۲. لطفا عنوان تحقیق به این صورت تغییر نماید
- تعیین اثر بخشی یونتوفورزیس ژل کیمیارنیکا بر بیماران مبتلا به استئوآرتروز زانو در شهر گرگان
۳. عبارت "Preclinical" در عنوان انگلیسی اشتباه است و با عبارت Clinical Trial باید جایگزین شود. عنوان انگلیسی باید به طور کامل بازنگری شود.
۴. در پاراگراف اول چکیده ذکر شده که مطالعه سه گروهی است و در پاراگراف آخر ذکر شده مطالعه بر روی چهار گروه از بیماران انجام شده است. کلمه استئوآرتروز یا استئوآرتروز را ذکر نمایند.
۵. در قسمت بررسی متون لطفا نویسنده های محترم دو مورد رفرنس جدید در بخش منابع ذکر نمایند. منابع مربوط به سه سال اخیر اضافه گردد. بیشتر نتایج مثبت بیان شده و از نتایج منفی نکته ای نوشته نشده.
۶. اگر مطالعه کارآزمایی بالینی است ساخت و فرمولاسیون کرم در این مطالعه جایگاهی ندارد و اگر این کرم موجود نیست ابتدا باید تهیه شود و سپس مطالعه کارآزمایی انجام شود. در اهداف باید مقایسه گروه های مورد مطالعه مد نظر قرار گیرد. اهداف ناقص است.
۷. این مطالعه نیاز به فرضیه دارد که ذکر نشده.
۸. نوع مطالعه بررسی بیماران نمی باشد بلکه کارآزمایی بالینی می باشد. در چه صورتی قابلیت Patent دارد !؟
۹. در قسمت روش اجرا از انجاییکه بیماران از نظر شدت بیماری در مراحل مختلفی هستند بهتر است در ابتدای مطالعه برای همه درجه بیماری مشخص شود.
۱۰. در جامعه مورد مطالعه نوع زن و مرد ذکر گردد.
۱۱. جدول متغیرها نیاز به باز نویسی کامل دارد و به طور کلی اشتباه است.
۱۲. در جدول متغیرها، مشخصات متغیرها بطور صحیح ذکر نشده اند. یه سری از مایشاتی آورده شده که نقشون در مطالعه مشخص نیست.
۱۳. در مورد حجم نمونه، روش نمونه گیری هیچ توضیحی ارائه نشده است.
۱۴. در مورد ابزار و روش جمع آوری داده ها (مطابق با جدول متغیرها) توضیحات کافی ارائه نشده است.
۱۵. در مورد روش تجزیه و تحلیل داده ها، توضیحات کافی ارائه نشده است.
۱۶. در مورد محدودیتهای مطالعه توضیحات کافی ارائه نشده است.
۱۷. هزینه های پرسنلی مطابق با روش کار نیست.
۱۸. هزینه های ساخت مواد و ... موضوعیت ندارد و باید حذف گردد.

۱۹. هزینه های مربوط به ساخت مواد و در این طرح موضوعیت ندارد و باید حذف

گردد.

۲۰. منابع به روش استاندارد نگارش نشده اند.

۲۱. در این طرح که یک کارآزمایی بالینی معرفی شده است هیچ یک از استانداردهای کارآزمایی بالینی (از تخصیص تصادفی و کورسازی گرفته تا شروط اولیه مطالعات کارآزمایی) لحاظ نشده است و به هیچ وجه قابلیت اجرا ندارد. از طرفی به فرمولاسیون و ساخت ماده مصرفی اشاره شده است که در کارآزمایی بالینی جایی ندارد.

۲۲. بهتر است در تفسیر نتایج طرح به شدت بیماری و متفاوت بودن بیماران در گروه های مختلف دقت شود.

۲۳. با توجه به رشد بیماران استئوآرتریت در ایران، تحقیق در زمینه این گونه پمادها می تواند در جهت پیشرفت و رفع مشکلات عدیده این بیماران مناسب و ضروری باشد.

نظرات و پیشنهادات کلی

- در این طرح که یک کارآزمایی بالینی معرفی شده است هیچ یک از استانداردهای کارآزمایی بالینی (از تخصیص تصادفی و کورسازی گرفته تا شروط اولیه مطالعات کارآزمایی) لحاظ نشده است و به هیچ وجه قابلیت اجرا ندارد. از طرفی به فرمولاسیون و ساخت ماده مصرفی اشاره شده است که در کارآزمایی بالینی جایی ندارد
- بهتر است در تفسیر نتایج طرح به شدت بیماری و متفاوت بودن بیماران در گروه های مختلف دقت شود
- با توجه به رشد بیماران استئوآرتریت در ایران، تحقیق در زمینه این گونه پمادها می تواند در جهت پیشرفت و رفع مشکلات عدیده این بیماران مناسب و ضروری باشد.
- ❖ طرح تحقیقاتی جناب آقای دکتر مهرداد اقای و جناب آقای علیرضا سلطانی؛ با عنوان "ارزیابی عملکرد نانوذرات اکسید منیزیم عامل دار شده با کورکومین در مقایسه با داروهای هیدروکسی کلروکین، کلروکین، آزیترومایسین، ناپروکسن در مهار covid-19 virus" با هزینه ۱۴۰،۴۰۰،۰۰۰ ریال مطرح و پس از بحث و بررسی، با انجام اصلاحات زیر مورد تصویب قرار گرفت.

۱. عنوان مطالعه نشان دهنده کارآزمایی بالینی ترکیبات مدنظر میباشد، درحالیکه روش کار نشان دهنده چنین چیزی نیست. همچنین کووید ۱۹ به بیماری ایجاد شده توسط ویروس سارس ۲ اطلاق میشود و اسم ویروس نیست. بهتر است به جای ذکر نام داروها، از دسته بندی کلی استفاده شود مثل:

داروهای آنتی ویروس یا داروهای ضد التهابی.

۲. عنوان انگلیسی مطابق با عنوان فارسی نیست.

۳. در چکیده، هدف از مطالعه را بررسی اثر ضدالتهابی ترکیبات مدنظر بر روی عفونت ناشی از

ویروس سارس ۲ عنوان شده است. آیا مطالعه کارآزمایی بالینی هست؟؟؟! چونکه رسیدن به این

هدف نیازمند چنین مطالعه ای میباشد. به چه صورت خاصیت ضد کووید ۱۹ (البته باید گفته شود

خاصیت ضد سارس ۲) سنجیده خواهد شد؟؟!!

۴. در قسمت بیان مساله در ارتباط با اهمیت موضوع توضیحات کافی ارائه شده است اما طراحی مطالعه برای رسیدن به این نمی باشد.
۵. در بررسی متون علیرغم جدید و بروز بودن این موضوع، از چند ماه اخیر تاکنون نتایج تحقیقات بیشتری در دسترس می باشد، لذا شایسته است به منابع جدیدتری در این حوزه اشاره گردد.
۶. در قسمت اهداف مشخص نیست به چه صورت مهار ویروس تعیین خواهد شد. همانطور که قبلا اشاره شد هدف از مطالعه را بررسی اثر ضدالتهابی ترکیبات مدنظر عنوان شده است. همچنین عنوان مطالعه نشان دهنده یک مطالعه کارآزمایی بالینی هست. هدف اصلی (بند ۱-۳) ذکر نشده است.
۷. سوالات و فرضیات با اهداف مطابقت ندارد.
۸. روش جرای طرح نشان دهنده عنوان مطالعه و اهداف مورد نظر نیست.
۹. جامعه مورد مطالعه، حجم نمونه و روش نمونه گیری توضیحات کافی ارائه نشده است.
۱۰. در مورد ابزار و روش جمع آوری داده ها (مطابق با جدول متغیرها) توضیحات کافی ارائه نشده است.
۱۱. در مورد محدودیتهای مطالعه توضیحات کافی ارائه نشده است.
۱۲. مدت زمان کل ۱۲ ماه در نظر گرفته شده است در حالیکه مجموع زمانهای مراحل اجرایی طرح بیشتر از ۱۲ ماه است
۱۳. هزینه های آزمایشات و خدمات تخصصی بیش از حد در نظر گرفته شده است.
۱۴. ضروری است ابزار مورد استفاده در آزمایش با توجه به هر مرحله از طرح ذکر گردد تا بررسی و اظهار نظر بهتر صورت گیرد

نظرات و پیشنهادات کلی

- عنوان مطالعه نشان دهنده کارآزمایی بالینی ترکیبات مدنظر میباشد، در حالیکه روش کار نشان دهنده چنین چیزی نیست. مشخص نیست هدف از مطالعه چیست. در چکیده به بررسی اثر ضدالتهابی اشاره شده است و این درحالیست که اهداف و روش کار گویای آن نیست. اگر کارآزمایی بالینی باشد، انجام چنین مطالعه ای مشکل هست چون تمامی بیماران تحت درمان روتین کووید قرار میگیرند و در نظر گرفتن چنین گروههایی امکانپذیر نخواهد بود. اگر هم هدف فقط تولید چنین ترکیباتی باشد، به دلایل اشاره شده فاقد اهمیت اجرا میباشد.
- طرح تحقیقاتی سرکار خانم سحر مودن راد و جناب آقای حنظله بالاخیلی؛ با عنوان "طراحی و ارزیابی رهایش داروی سولفاسالازین با استفاده از نانو قفسه های بورن نیتريد تزئین شده با ذرات ژرمانیم و سیلیس" با هزینه ۱۳۸,۸۳۰,۰۰۰ ریال مطرح و پس از بحث و بررسی، با انجام اصلاحات زیر مورد تصویب قرار گرفت.
- ۱. در چکیده به جای عبارت "افزایش حلالیت" از "افزایش محلولیت" استفاده شود که صحیح است.

۲. خلاصه روش اجرا کامل نمی باشد و صرفا مطالعات محاسباتی و تئوری ذکر گردیده است و ضرورت دارد در خصوص روش سنتز و مطالعات کشت سلولی نیز ذکر گردد.
۳. در بیان مساله، بیان شده "ترکیبات خاصی از ژرمانیم برای پستانداران مسمومیت کمی دارند، می توان از آن به عنوان یک عامل شیمیایی در ساخت دارو استفاده نمود". و بیان نشده که مزیت استفاده از ژرمانیم چیست و قتی که سمیت اندکی دارد چرا باید از آن استفاده کنیم؟ در حالیکه BN اثبات شده سمیت ناچیزی دارد چرا باید ترکیب سمی تری به آن اضافه کرد؟
۴. در قسمت بررسی متون پیشنهاد می گردد دو مطالعه جدید دیگر که نتایج مثبت و منفی در آن وجود دارد آورده شود
هم چنین مزایای استفاده از نانو ذرت بورن نیتريد و مقایسه با سایر مطالعات آورده شود.
۵. بررسی متون خیلی کم انجام شده و مقالات خوبی که در این زمینه چاپ شده اند بررسی نشده اند:
مثلا"

Cheng CC, Muhabie AA, Huang SY, Wu CY, Gebeyehu BT, Lee AW, Lai JY, Lee DJ. Dual stimuli-responsive supramolecular boron nitride with tunable physical properties for controlled drug delivery. *Nanoscale*. 2019;11(21):10393-401.

Vatanparast M, Shariatinia Z. Hexagonal boron nitride nanosheet as novel drug delivery system for anticancer drugs: Insights from DFT calculations and molecular dynamics simulations. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*. 2019 Jun 1;89:50-9.

Sharker SM. Hexagonal Boron Nitrides (White Graphene): A Promising Method for Cancer Drug Delivery. *International Journal of Nanomedicine*. 2019;14:9983.

Hazrati MK, Javanshir Z, Bagheri Z. B24N24 fullerene as a carrier for 5-fluorouracil anti-cancer drug delivery: DFT studies. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*. 2017 Oct 1;77:17-24.

Feng S, Zhang H, Yan T, Huang D, Zhi C, Nakanishi H, Gao XD. Folate-conjugated boron nitride nanospheres for targeted delivery of anticancer drugs. *International journal of nanomedicine*. 2016;11:4573.

Chigo-Anota E, Escobedo-Morales A, Hernández-Cocoletzi H, y López JL. Nitric oxide adsorption on non-stoichiometric boron nitride fullerene: Structural stability, physicochemistry and drug delivery perspectives. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*. 2015 Nov 1;74:538-43.

Weng Q, Wang B, Wang X, Hanagata N, Li X, Liu D, Wang X, Jiang X, Bando Y,

Golberg D. Highly water-soluble, porous, and biocompatible boron nitrides for anticancer drug delivery. ACS nano. 2014 Jun 24;8(6):6123-30.

- این مقاله و مقالات مشابه آن که در ژورنالهای بسیار مهمی چاپ شده اند و در زمینه رهایش کنترل شده دارو هستند به بررسی متون اضافه شوند
۶. در هدف اصلی کلمه تعیین در ابتدای جمله آورده شود. لازم است اثر انکپسوله شدن نانو ذرات درون نانو قفسه بورن نیتريد با اثر عامل دار شدن نانوذرات روی سطح نانو قفسه مقایسه شود. و لازم است اثر دمای محیط و دمای بدن بر روی رهایش دارو از سطح نانو قفسه ها بررسی گردد. مورد " ۴- تعیین پایداری داوری" از نظر املايي اصلاح شود به " ۴- تعیین پایداری داوری"
 ۷. در صورتیکه آزمایشات آزمایشگاهی هم قرار است انجام شود متغیرهای مطالعات آزمایشگاهی بیان نشده اند و لازم است اضافه شوند
 ۸. لطفا در قسمت کشت سلولی توضیح داده شود که برای کنترل مثبت و کنترل منفی از چه ماده ای استفاده شده است
 - پیشنهاد می گردد از رده سلولی مرتبط با آرتریت روماتوئید استفاده شود. با ذکر رفرنس نام رده سلولی نرمال ذکر گردد.
 ۹. اثر انکپسوله شدن نانو ذرات درون نانو قفسه بورن نیتريد با اثر عامل دار شدن نانوذرات روی سطح نانو قفسه مقایسه شود. اثر دمای محیط و دمای بدن بر روی رهایش دارو از سطح نانو قفسه ها بررسی گردد.
 ۱۰. برای آنالیز نتایج کشت سلولی و محاسبه IC50 از چه نرم افزاری استفاده شده است. توضیح داده شود.
 ۱۱. در صورتیکه آزمایشات آزمایشگاهی هم قرار است انجام شود به طور مشخص مطالعات آزمایشگاهی به طور جداگانه بیان شوند.
 ۱۲. در مورد محدودیت های مطالعه در مورد دسترسی به نرم افزار ها و بعضی سایت ها و بانک های اطلاعاتی که امکان دسترسی با آن به دلیل عدم اشتراک وجود دارد ذکر گردد.
 ۱۳. در مورد آزمایشات *in silico* می تواند کاهش یابد

نظرات و پیشنهادات کلی

- فناوری نانو یکی از شاخه های نوین و جذاب پژوهشی است که فرصت های قابل توجهی را برای تحولات جدید در علوم پزشکی عرضه می کند. بنابراین این حوزه از علم می تواند یکی از اولویت های پژوهش در کشور و دانشگاه باشد
- با توجه به مقاله بسیار قوی ایی که اخیرا (۲۰۱۹) در ژورنال Nanoscale چاپ شده با عنوان Dual stimuli-responsive supramolecular boron nitride with tunable physical properties for controlled drug delivery پیشنهاد می کنم با توجه به اینکه اکثر بافتهای ملتهب بدن حالت اسیدی دارند محققین گرامی بررسی کنند که آیا می توانند حساسیت به اسیدیته را به نواحی خود برای رهایش سولفاسالازین اضافه کنند؟
- اثر انکپسوله شدن نانو ذرات درون نانو قفسه بورن نیتريد با اثر عامل دار شدن نانوذرات روی سطح نانو قفسه مقایسه شود.
- اثر دمای محیط و دمای بدن بر روی رهایش دارو از سطح نانو قفسه ها بررسی گردد
- بررسی منابع خیلی ضعیف انجام شده و مجدد باید تنظیم و نوشته شود و مقالات پیشنهادی به متن اضافه شوند.

تاریخ: ۹۹/۰۸/۱۰
شماره: ۲۲۶۸۳۶
پیوست:.....











From: Balakheyli Hanzaleh (h.balakheyli@yahoo.com)

To: mehdi.aarabi@gmail.com; tavassolisam54@gmail.com; marie.saghaeian@goums.ac.ir;
n_abdolahi2002@yahoo.com; skokly@gmail.com; vakili@goums.ac.ir; ak.mirkarimi@gmail.com;
mortazavi_nazanin@yahoo.com; mortazavi_nazanin@gmail.com; moradzadeh63@yahoo.com;
saeed.mohammadi6578@yahoo.com; mehrdad1390@gmail.com; mehrdadaghaie@yahoo.com

Date: Tuesday, June 9, 2020, 1:41 PM GMT+4:30

با سلام خدمت همکاران و اساتید محترم

با توجه به دستورالعمل معاونت تحقیقات و فناوری در خصوص برگزاری جلسات شورای پژوهشی مرکز به صورت مجازی، بدین وسیله پروپوزال و نظرات داوری 2 عنوان طرح تحقیقاتی جهت بررسی و اظهار نظر به حضورتان ارسال می گردد. خواهشمند است نظرات و پیشنهادات خود را در خصوص هر طرح با مشخص نمودن کد طرح مورد نظر حداکثر تا تاریخ روز یکشنبه 99/03/25 ارسال بفرمایید.
با تشکر

-  111594.pdf
205.8kB
-  111594 داوری.docx
15.3kB
-  111378 داوری.docx
14.6kB
-  111378.pdf
156.1kB
-  111263.pdf
148.5kB
-  111263.docx
17.5kB
-  111538.pdf
153.9kB
-  111538 داوری.docx
17.8kB