



پیام های پژوهشی مبتنی بر شواهد

دانشگاه های علوم پزشکی کشور

(شماره ۶)

- ۳..... کیت نوین همالوتیناسیون برای تشخیص سرمی کیست هیداتید تولید شد.
- ۵..... داروی گیاهی آذراقی بر علائم ترک اعتیاد و کیفیت زندگی معتادان به تریاک تاثیر دارد.
- ۶..... ژل گیاهی دنتاباریج می تواند جایگزینی ایمن، موثر و بدون عوارض برای بنزوکائین جهت تسکین سریع درد دندان در شرایط اورژانسی شود.
- ۸..... کپسوله سازی پروبیوتیک *Pediococcus acidilactici* راهکاری جدید برای درمان فیبروز کبدی است.
- ۱۰..... روند مقاومت به سفالکسین و مقاومت چنددارویی در کلیسیلا به طور معناداری در طول پنج سال افزایش یافته است.
- داروی گیاهی «میگروهرب» با کاهش شدت و مدت حملات میگرنی، ممکن است گزینه ای موثر و کم عارضه برای ارتقای کیفیت زندگی بیماران محسوب شود. ۱۲.....
- اجرای برنامه آموزشی مبتنی بر «مدل خودمراقبتی اورم»، می تواند موجب ارتقای سبک زندگی، افزایش پایبندی به درمان و بهبود امید در بیماران تحت آنژیوپلاستی شود. ۱۴.....
- شاخص ادمونتون ممکن است ابزاری موثر برای شناسایی زودهنگام افراد در معرض کبد چرب بوده و به مدیریت بهتر این بیماری کمک کند. ۱۶.....
- سطح بالای پروتئین های شوک حرارتی با پیش آگهی بد گلیوبلاستوما مرتبط است و احتمالاً هدف گیری آنها، اثربخشی درمان های تومور را افزایش می دهد. ۱۸.....
- توسعه روش جدید nested-RT-LAMP می تواند با حساسیت سه برابر روش های معمول، امکان تشخیص سریع، ارزان و چشمی کووید-۱۹ را به ویژه برای مناطق کم برخوردار فراهم کند. ۲۱.....
- فیلم های بیوپلیمری حاوی نانوامولسیون گیاهی، ماندگاری گوشت را افزایش داده و احتمالاً جایگزینی پایدار برای کاهش مصرف پلاستیک در صنعت غذا می شود. ۲۳.....
- از طریق رویکرد مبتنی بر همکاری بین بخشی و استمرار آموزش، بهبود تشخیص زودهنگام HIV در ارومیه می تواند تحقق یابد. ۲۵.....
- ابزارهای محاسبات کامپیوتری پیشرفته بیوانفورماتیک به کمک تولید واکسن برای شایع ترین عفونت انگلی مشترک بین انسان و حیوان می آیند. ۲۷.....
- کیفیت کلی اپلیکیشن های ایرانی مدیریت چاقی کودکان در سطح متوسط ارزیابی شد و نتایج بر ضرورت ارتقای محتوای علمی و مبتنی بر شواهد در این اپلیکیشن ها تأکید داشت. ۲۹.....
- کرم گیاهی می تواند با اثرات ضد میکروبی و ترمیم کننده زخم و سوختگی کاربردهای متعددی داشته باشد. ۳۱.....
- توسعه اولین اطلس ویدیویی آموزشی انگل شناسی می تواند برای تشخیص انگل های با اهمیت پزشکی مورد استفاده قرار گیرد. ۳۴.....
- برای ارتقا سطح سلامت فیزیکی کارکنان ستاد علوم پزشکی ارومیه به برنامه های مداخلاتی نیاز است. ۳۵.....
- سلول های بنیادی مزانشیمی پالپ دندان DPSCs می تواند منبعی امیدوارکننده از سلول ها برای کاربردهای متعدد و متنوع در پزشکی بازساختی باشند. ۳۷.....
- به کارگیری روش نوین کیت آنالیز شکست DNA در اسپرم می تواند موجب شناسایی علت اصلی ناباروری و تسهیل درمان آن باشد. ۳۹.....
- طراحی روش نوین بر پایه نانولوله های کربنی و نیروی القای الکتریکی می تواند بهینه سازی استخراج و افزایش دقت اندازه گیری مورفین در تست های آزمایشگاهی را ممکن سازد. ۴۱.....

عنوان طرح تحقیقاتی: طراحی، ساخت و ارزیابی کیت تشخیص آنتی بادی های ضد کیست هیداتید تک حفره ای بر اساس روش همآگلوتیناسیون

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۳/۲۸

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی:

محسن اربابی (مجری اصلی)، مرکز تحقیقات مدیریت اطلاعات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

امین مرادی حسن آباد، مرکز تحقیقات بیماری های اتوایمیون، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

ابوالفضل معصومی کوشک مهدی، گروه انگل شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

حسین متدین، مرکز تحقیقات بیماری های اتوایمیون، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

حسین اکبری، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی سلامت (SDH)، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

کیت نوین همآگلوتیناسیون برای تشخیص سرمی کیست هیداتید تولید شد.

پیام کلیدی:

این پژوهش منجر به طراحی و تولید یک کیت تشخیصی ساده و کم هزینه بر پایه روش همآگلوتیناسیون شد. کیت ساخته شده حساسیت ۹۵٪ و ویژگی ۹۵٫۳٪ داشته و دقت آن با ROC معادل ۰٫۹۷۲ تأیید گردید. این روش بدون نیاز به تجهیزات پیچیده، می تواند جایگزینی مناسب برای روش های مرسوم مانند ELISA باشد و در مناطق با منابع محدود کاربرد فراوانی دارد.

متن پیام پژوهشی:

بیماری کیست هیداتید ناشی از انگل *Echinococcus granulosus* یکی از معضلات بهداشت عمومی است. تشخیص زودهنگام آن دشوار و محدودیت روش های موجود سبب می شود بسیاری از بیماران در مراحل پیشرفته شناسایی شوند. توسعه ابزارهای تشخیصی ساده، ارزان و دقیق، به ویژه برای مناطق محروم، از اهمیت بالایی برخوردار است.

در این مطالعه پروتئینی نو ترکیب طراحی و تولید شد که در آزمایش همآگلوتیناسیون به عنوان مبنای کیت تشخیصی استفاده گردید. کیت حاصل توانست آنتی بادی های ضد کیست هیداتید را با دقت بالا شناسایی کند. نتایج نشان داد این روش از نظر حساسیت و ویژگی در سطح بسیار مطلوبی است و می تواند در غربالگری بیماران مشکوک مورد استفاده قرار گیرد.

کیت طراحی شده به دلیل هزینه پایین، سهولت استفاده و عدم نیاز به تجهیزات تخصصی، در مراکز درمانی مناطق محروم و کلینیک های کوچک قابل بهره برداری است. این ابزار می تواند در غربالگری جمعیت های در معرض خطر، تشخیص سریع بیماران، و حتی در مطالعات اپیدمیولوژیک کاربرد داشته باشد. همچنین، امکان توسعه فناوری آن برای طراحی کیت های مشابه در سایر بیماری های عفونی وجود دارد و زمینه تجاری سازی و تولید صنعتی را فراهم می کند.

تأثیرات و کاربردها:

- ارتقای امکان تشخیص زودهنگام کیست هیداتید در مناطق کم برخوردار.
- کاهش هزینه های تشخیصی و جایگزینی برای تست های گران قیمت.

محدودیت های شواهد:

حجم نمونه محدود بود و نیاز به بررسی های بیشتر و کارآزمایی های بالینی وسیع تر وجود دارد.

مخاطبان طرح پژوهشی:

پزشکان، مراکز تشخیصی و آزمایشگاهی، سیاست گذاران حوزه سلامت، صنایع کیت های آزمایشگاهی.

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

نتایج طرح می تواند تبعات مثبت بهداشتی و اجتماعی داشته باشد. محدودیت یا تعارضی با ارزش های دینی، فرهنگی، سیاسی یا قوانین سازمان غذا و دارو گزارش نشده است.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:

<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-025-06900-1>

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

arbabi@kaums.ac.ir, arbabi@kaums.ac.ir

arbabi@kaums.ac.ir

منابع و مراجع:

۱. Ortona et al., EgTeg protein as diagnostic antigen.
۲. Sadjjadi et al., Diagnostic value of AgB in hydatidosis.
۳. Townsend et al., Haemagglutination test for antibody detection.
۴. González et al., Recombinant antigens in hydatid cyst diagnosis.



عنوان طرح تحقیقاتی: بررسی اثر داروی گیاهی حاوی آذراقی بر علائم ترک، ولع مصرف، کیفیت خواب و اختلال روان معتادان به تریاک

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۵/۱۵

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی:

امیر قادری، گروه مطالعات اعتیاد، دانشکده پزشکی، واحد توسعه تحقیقات بالینی _ بیمارستان متینی/کارگرنژاد، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

حسین اکبری(مجری اصلی)، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی سلامت (SDH)، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

علی شمسی زاده، گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران.

مرضیه تارا، گروه روانشناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران.

محمدرضا معمارزاده، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی شرکت باریج اسانس، کاشان، ایران.

لیلا محمد تقی زاده کاشانی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی شرکت باریج اسانس، کاشان، ایران.

اکرم صادقی، گروه روانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

فرخنده رزاقی فیروزجائی، گروه مطالعات اعتیاد، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

امینه السادات ظهیری پور، گروه مطالعات اعتیاد، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

رضا بخردی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی شرکت باریج اسانس، کاشان، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

داروی گیاهی آذراقی بر علائم ترک اعتیاد و کیفیت زندگی معتادان به تریاک تاثیر دارد.

پیام کلیدی:

معجون آذراقی، یک درمان کمکی در ترک اعتیاد، با اثرات مثبت بر کاهش ولع مصرف، بهبود کیفیت خواب، کاهش استرس و اضطراب و افزایش میل جنسی در معتادان به تریاک.

متن پیام پژوهشی:

اعتیاد به مواد مخدر، به ویژه تریاک، یکی از مشکلات جدی بهداشتی و اجتماعی در ایران است که نیازمند درمان های مؤثر و با کمترین عوارض جانبی است. نتایج این مطالعه نشان می دهد که داروی گیاهی آذراقی در کاهش ولع مصرف مواد، بهبود کیفیت خواب، کاهش علائم افسردگی و اضطراب، و همچنین افزایش میل جنسی اثرات مثبت و قابل توجهی داشته است.

داروی گیاهی آذراقی می تواند به عنوان یک درمان کمکی و کم هزینه در کنار درمان های استاندارد مانند متادون برای کاهش علائم ترک و بهبود کیفیت زندگی معتادان به تریاک مورد استفاده قرار گیرد. این دارو همچنین می تواند به کاهش عوارض جانبی ناشی از درمان های شیمیایی کمک کند.

تأثیرات و کاربردها:

- کمک به بهبود ترک اعتیاد و کاهش علائم افسردگی و اضطراب در معتادان به تریاک.
- بهبود کیفیت خواب و افزایش میل جنسی در بیماران تحت درمان با داروی گیاهی آذراقی.

محدودیت های شواهد:

یافته های این مطالعه محدود به گروه های تحت درمان با متادون است و برای تعمیم نتایج به سایر انواع اعتیاد یا سایر درمان ها نیاز به تحقیقات بیشتر است.

مخاطبان طرح پژوهشی:

پژوهشگران، پزشکان و متخصصان درمان اعتیاد، مسئولان بهداشتی و درمانی کشور.

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

این تحقیق می تواند در بهبود درمان های اعتیاد در ایران و کاهش وابستگی به داروهای شیمیایی تأثیرگذار باشد. همچنین ممکن است به سیاست گذاری های بهداشتی و درمانی کشور کمک کند.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

akbari۱۳۵۰_h@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Sadock BJ, Sadock VA. Kaplan and Sadock's pocket handbook of clinical psychiatry. Lippincott Williams & Wilkins; ۲۰۱۰.
۲. Gelenberg AJ, Freeman M, Markowitz J, Rosenbaum J, Thase M, Trivedi M, et al. American Psychiatric Association practice guidelines for the treatment of patients with major depressive disorder. Am J Psychiatry. ۲۰۱۰; ۱۶۷(Suppl ۱۰):۹-۱۱۸.
۳. Amin-Esmaili M, Rahimi-Movaghar A, Sharifi V, Hajei A, Radgoodarzi R, Mojtabai R, et al. Epidemiology of illicit drug use disorders in Iran: prevalence, correlates, comorbidity and service utilization results from the Iranian Mental Health Survey. Addiction. ۲۰۱۶; ۱۱۱(۱۰):۱۸۳۶-۴۷.
۴. Chavan B, Arun P, Bhargava R, Singh GP. Prevalence of alcohol and drug dependence in rural and slum population of Chandigarh: A community survey. Indian J Psychiatry. ۲۰۰۷; ۴۹(۱):۴۴



عنوان طرح تحقیقاتی: بررسی تاثیر ژل گیاهی حاوی عصاره مرزه خوزستانی، بابونه آلمانی و میخک بر درد دندان و مقایسه آن با ژل موضعی بنزوکائین ۲۰٪

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۴/۲۳

مجریان یا محققان اصلی و همکاران با ذکر وابستگی:

محمد مهدی دباغ، گروه اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، جمهوری اسلامی ایران.

حسین اکبری (مجری اصلی)، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی سلامت (SDH)، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

آناهیتا رنجبر، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، جمهوری اسلامی ایران.

مهدی مهران، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی باریج، کاشان، ایران.

کوثر رحمت پناه، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، جمهوری اسلامی ایران.

محمد رضا معمارزاده، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی باریج، کاشان، ایران.

زهرا قسوری، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، جمهوری اسلامی ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

ژل گیاهی دنتاباریج می تواند جایگزینی ایمن، موثر و بدون عوارض برای بنزوکائین جهت تسکین سریع درد دندان در شرایط اورژانسی شود.

پیام کلیدی:

مطالعه نشان داد ژل گیاهی دنتاباریج، حاوی عصاره مرزه خوزستانی، بابونه آلمانی و میخک، در کاهش درد دندان اثری مشابه ژل بنزوکائین ۲۰٪ دارد. کاهش درد در هر دو گروه درمانی معنادار بود و تفاوت آماری معنی داری بین دو دارو مشاهده نشد. این فرآورده گیاهی می تواند به عنوان جایگزینی ایمن و سریع‌الاثربرای بنزوکائین در کنترل درد دندان به‌ویژه در شرایط اضطراری به کار رود.

متن پیام پژوهشی:

درد دندان یکی از شایع‌ترین مشکلات دندان‌پزشکی است که کیفیت زندگی بیماران را تحت تأثیر قرار می‌دهد. استفاده از داروهای گیاهی در ایران رایج بوده و به دلیل عوارض کمتر نسبت به داروهای شیمیایی مورد توجه قرار دارند. یافتن جایگزین‌های گیاهی ایمن و موثر برای داروهای بی‌حسی شیمیایی اهمیت بالایی دارد.

نتایج مطالعه روی ۷۰ بیمار نشان داد ژل گیاهی دنتاباریج و ژل بنزوکائین هر دو به‌طور معنی‌دار باعث کاهش شدت درد دندان شدند. میانگین زمان شروع کاهش درد در هر دو گروه مشابه بود (حدود ۹ تا ۱۰ دقیقه). میزان کاهش درد طی ۶۰ دقیقه نیز در دو گروه تفاوت معناداری نداشت. هیچ عارضه جانبی خاصی از مصرف ژل گیاهی گزارش نشد. ژل گیاهی دنتاباریج می‌تواند به عنوان یک جایگزین طبیعی و ایمن برای ژل بنزوکائین در تسکین درد دندان استفاده شود. این محصول به‌ویژه در شرایط اورژانسی دندانپزشکی کاربرد دارد و می‌تواند نیاز به داروهای شیمیایی را کاهش دهد. همچنین به دلیل ترکیب گیاهی، احتمال عوارض جانبی کمتری دارد. استفاده از این فرآورده می‌تواند در کاهش هزینه‌های درمانی، افزایش پذیرش بیماران و ارتقای ایمنی درمان نقش مهمی ایفا کند.

تأثیرات و کاربردها:

- ارائه یک گزینه گیاهی موثر برای کنترل درد دندان.
- امکان کاهش وابستگی به بی‌حس‌کننده‌های شیمیایی با عوارض بالقوه.

محدودیت‌های شواهد:

- حجم نمونه محدود (۷۰ نفر)
- انجام مطالعه در یک مرکز واحد

مخاطبان طرح پژوهشی:

دندانپزشکان، پژوهشگران علوم پزشکی، صنایع داروسازی، بیماران مبتلا به درد دندان

آیا این خبر می‌تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش‌های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

از نظر اجتماعی، بهداشتی و فرهنگی می‌تواند با افزایش گرایش به داروهای گیاهی اثر مثبت داشته باشد. با قوانین سازمان غذا و دارو نیز مغایرتی ندارد.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

akbari۱۳۵۰_h@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Clementino MA, et al. PLoS One. ۲۰۱۵;۱۰(۶):e۰۱۳۰۶۰۲.
۲. Babadi F. ۲۰۲۰.

۳. Athbi Alqareer et al. ۲۰۰۶.



عنوان طرح تحقیقاتی: بررسی تأثیر پروبیوتیک *Pediococcus acidilactici* کپسوله شده در آلژینات-کایتوزان بر عوامل بیوشیمیایی و بیان ژن های التهابی در موش های مبتلا به فیبروز کبدی القا شده

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۴/۲۲

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی:

محمداسماعیل شهاب الدین (مجری اصلی)، مرکز تحقیقات بیوشیمی و تغذیه در بیماری های متابولیک، پژوهشکده علوم پایه، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

میترا مطلبی، گروه ایمونولوژی و میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

عصمت آقاداتود جلفایی، مرکز تحقیقات بیوشیمی و تغذیه در بیماری های متابولیک، پژوهشکده علوم پایه، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

مریم اخوان طاهری، مرکز تحقیقات گامتوزنزیس، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

حامد میرزائی، مرکز تحقیقات بیوشیمی و تغذیه در بیماری های متابولیک، پژوهشکده علوم پایه، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

مرآت کریمی، پژوهشکده علوم و فناوری نانو، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران.

سحر احمدی، گروه بیوشیمی بالینی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

مهلا قنبری، گروه بیوشیمی بالینی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

سیاوش امیری، گروه بیوشیمی بالینی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

کپسوله سازی پروبیوتیک *Pediococcus acidilactici* راهکاری جدید برای درمان فیبروز کبدی است.

پیام کلیدی:

پژوهش حاضر نشان می دهد کپسوله سازی پروبیوتیک *Pediococcus acidilactici* در ساختار آلژینات-پکتین-کایتوزان، بقا و اثربخشی این باکتری را در محیط معده ارتقاء داده و سبب بهبود عملکرد بیوشیمیایی و کاهش بیان ژن های التهابی.

در موش های مدل فیبروز کبدی می شود. این دستاورد گامی نوین در درمان بیماری های کبدی است که با استفاده از فناوری ریزکپسوله سازی به دست آمده است.

متن پیام پژوهشی:

فیبروز کبدی به علت انسداد مجاری صفراوی و اختلال در عملکرد کبدی، یکی از مشکلات مهم سلامت است که راهکار درمانی مؤثری ندارد. پروبیوتیک‌ها، از جمله پدیوکوکوس اسیدیلکتیسی، در بهبود آسیب‌های کبدی نقش دارند اما بقای آنها در محیط اسیدی معده محدود است. این مطالعه نشان داد که کپسوله‌سازی پروبیوتیک مذکور موجب افزایش زنده‌مانی باکتری در محیط معده، کاهش میزان آنزیم‌های کبدی و بیلیروبین در خون و کنترل فرآیندهای التهابی کبد در مدل حیوانی شد. همچنین بیان ژن‌های التهابی کاهش و بیان ژن ضدالتهابی افزایش یافت. این روش می‌تواند به عنوان روشی نوین در درمان بیماری‌های فیبروز کبدی و اختلالات مزمن کبدی مورد استفاده قرار گیرد. کاربرد آن نه تنها در حوزه پزشکی انسانی، بلکه در صنایع دارویی و مکمل‌های پروبیوتیک و همچنین توسعه محصولات حمایتی سلامت محور امکان‌پذیر است.

تأثیرات و کاربردها:

- افزایش بقا و اثربخشی پروبیوتیک‌ها در محیط گوارشی، بهبود سلامت بیماران مبتلا به کبد فیبروزی.
- امید به توسعه درمان‌های جدید زیستی بر پایه ریزکپسوله‌سازی پروبیوتیک‌ها.

محدودیت‌های شواهد:

شواهد محدود به مدل حیوانی بوده و اثربخشی بالینی در انسان نیازمند مطالعه بیشتر و آزمایشات گسترده‌تر است.

مخاطبان طرح پژوهشی:

پزشکان داخلی و گوارش، پژوهشگران حوزه بیوتکنولوژی، صنایع دارویی و غذایی، بیماران کبدی و سیاست‌گذاران سلامت.

آیا این خبر می‌تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش‌های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته‌باشد؟

این نتایج می‌تواند تبعات مهمی در بهبود سلامت جامعه داشته باشد و موجب کاهش بار بیماری‌های مزمن کبدی گردد. از منظر قوانین سازمان غذا و دارو، توسعه محصولات پروبیوتیک بر اساس نتایج پژوهش نیازمند تأییدیه‌های تخصصی است و از منظر فرهنگی و اجتماعی، ارتقاء آگاهی عمومی درباره درمان‌های زیستی را به همراه دارد.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:

[Therapeutic Potential of Alginate-Pectin-Chitosan Encapsulated *Pediococcus acidilactici* Against Bile Duct Ligation-Induced Hepatic Fibrosis in Rats](https://link.springer.com/article/10.1007/s12602-025-10625-Z)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12602-025-10625-Z>

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

shahaboddin.mohammad@gmail.com

منابع و مراجع:

۱. Bikheet EG, et al. Probiotic potential of *Pediococcus acidilactici* against hepatic fibrosis: inhibition of oxidative stress and inflammatory markers. *Fish Shellfish Immunol.* ۲۰۲۲;۱۲۰:۲۳۳-۲۴۱. doi:10.1016/j.fsi.۲۰۲۱.۱۱.۰۰۸
۲. Jeong D, Kim DH, Song KY. Genomic analysis and in vivo efficacy of *Pediococcus acidilactici* as a probiotic to prevent hyperglycemia and hypercholesterolemia. *BMC Genomics.* ۲۰۲۲;۲۳:۱۰۱۰. doi:10.1186/s12864-022-08944-2

۳. Feng Y, Chen L, Chen D, et al. Probiotic properties of a phytase producing *Pediococcus acidilactici* isolate from Kalarei and its survival and digestive tolerance. *Sci Rep.* ۲۰۲۰;۱۰:۱۹۶۰. doi:۱۰.۱۰۳۸/s۴۱۵۹۸-۰۲۰-۵۸۶۷۶-۲
۴. Zhang Y, Feng J, Hu Q, et al. Dietary *Pediococcus acidilactici* improves the intestinal functions by modulating gut microbiota in aged laying hens. *Front Nutr.* ۲۰۲۵;۱۱:۱۱۸۷۷۲۱۱. doi:۱۰.۳۳۸۹/fnut.۲۰۲۵.۱۱۸۷۷۲۱۱



عنوان طرح تحقیقاتی: بررسی فراوانی عوامل باکتریایی جدا شده از لوله تراشه و الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی آنها در بیماران اینتوبه شده در بیمارستان شهید بهشتی کاشان در طی پنج سال (۱۴۰۱-۱۳۹۷)

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۶/۰۴

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

ساره باقری جوشقانی (مجری اصلی)، مرکز تحقیقات عفونی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

منصوره مومن هروی، مرکز تحقیقات عفونی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

محمدجواد آزادچهر، مرکز تحقیقات عفونی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

اشرف بخشی مفرد کاشانی، بیمارستان شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

مهسا مهذب پور، مرکز تحقیقات عفونی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

عنوان پیام پژوهشی:

روند مقاومت به سفالکسین و مقاومت چنددارویی در کلبسیلا به طور معناداری در طول پنج سال افزایش یافته است.

پیام کلیدی:

نتایج مطالعه نشان داد که بیشترین باکتری‌های جدا شده از لوله تراشه در بیماران اینتوبه شده، اسینتوباکتر و کلبسیلا بودند. این باکتری‌ها مقاوم‌ترین گونه‌ها به آنتی بیوتیک سفتازیدیم بودند. روند مقاومت به سفالکسین و مقاومت چنددارویی در کلبسیلا به طور معناداری در طول پنج سال افزایش یافته است.

متن پیام پژوهشی:

مقاومت آنتی بیوتیکی یکی از چالش‌های بزرگ در بخش‌های مراقبت‌های ویژه است. به‌ویژه در بیماران اینتوبه شده که در معرض عفونت‌های مرتبط با ونتیلاتور (VAP) قرار دارند، شناخت الگوهای مقاومت آنتی بیوتیکی برای انتخاب درمان مناسب حیاتی است. در این مطالعه، بیشترین باکتری‌های جدا شده از لوله تراشه، اسینتوباکتر و کلبسیلا بودند که نسبت به آنتی بیوتیک سفتازیدیم مقاومت داشتند. همچنین، میزان مقاومت به سفالکسین و مقاومت چنددارویی در گونه کلبسیلا افزایش معناداری داشت.

نتایج این مطالعه می تواند به برنامه های مدیریت آنتی بیوتیکی در بیمارستان ها کمک کند و نیاز به نظارت دقیق تر بر مصرف آنتی بیوتیک ها و پیشگیری از شیوع مقاومت چنددارویی را برجسته می کند. همچنین، این اطلاعات می توانند در انتخاب درمان های مناسب برای بیماران ICU موثر باشند.

تأثیرات و کاربردها:

- کمک به بهبود پروتکل های مدیریت آنتی بیوتیکی و کاهش مصرف آنتی بیوتیک های غیرضروری.
- آگاهی از روند افزایش مقاومت به آنتی بیوتیک ها، به ویژه در گونه های کلبسیلا و اسینتوباکتر، و تأکید بر نظارت دقیق تر در درمان های ICU.

محدودیت های شواهد:

محدودیت های مطالعه شامل ماهیت گذشته نگر آن است و همچنین سوگیری های نمونه گیری و عدم پوشش جامع مقاومت آنتی بیوتیکی در سایر بیمارستان ها.

مخاطبان طرح پژوهشی:

مسئولین بهداشتی و درمانی، پزشکان و پرستاران در بخش ICU، سیاست گذاران سلامت.

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

این مطالعه می تواند تأثیر زیادی بر سیاست های بیمارستانی در خصوص مصرف آنتی بیوتیک ها، کنترل عفونت های بیمارستانی و برنامه های پیشگیری از مقاومت میکروبی داشته باشد.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:

<http://feyz.kaums.ac.ir/article-۱-۵۲۹۷-fa.html>

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

bagheri.sa۴۱@gmail.com

منابع و مراجع:

۱. Khosravi AD, Parhizgari N, Abbasi ME, Mozaffari A, Abbasi F. The prevalence of bacteria isolated from endotracheal tubes of patients in Golestan Hospital, Ahvaz, Iran, and determination of their antibiotic susceptibility patterns. Jundishapur J Microbiol. ۲۰۱۳; ۶(۴):e۷۱۸۸.
۲. Kalanuria AA, Zai W, Mirski M. Ventilator-associated pneumonia in the ICU. Crit Care Med. ۲۰۱۴; ۱۸: ۱-۸.
۳. Papazian L, Klompas M, Luyt C-E. Ventilator-associated pneumonia in adults: a narrative review. Intensive Care Med. ۲۰۲۰; ۴۶(۵):۸۸۸-۹۰۶.
۴. Zaniani FR, Moazen J, Anaam M. Detection of Extended-spectrum Beta-lactamases (ESBLs), Carbapenemase, Metallo- β -lactamase Production Bacteria and Antibiotic Susceptibility Pattern in Hospitalized Patients with Ventilator-associated Pneumonia. Jundishapur J Microbiol. ۲۰۲۲; ۱۵(۹):e۱۲۸۰۷۲



عنوان طرح تحقیقاتی: مقایسه اثر داروی گیاهی میگروهرب حاوی بابونه، زنجبیل و منیزیوم با ونلافاکسین بر شدت و فرکانس سردرد و کیفیت زندگی مبتلایان به میگرن.

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۴/۲۳

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی:

سید علی مسعود، گروه مغز و اعصاب، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

مهیار نوربخش، مرکز تحقیقات بیماری‌های اتوایمیون، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

حسین اکبری (مجری اصلی)، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی سلامت (SDH)، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

هدی السادات همایونی، گروه مغز و اعصاب، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

محمدرضا معمارزاده، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی شرکت باریج اسانس، کاشان، ایران.

پوران نجارزاده، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، جمهوری اسلامی ایران.

فائزه عسگری (همکار طرح)، مرکز تحقیقات تروما، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

داروی گیاهی «میگروهرب» با کاهش شدت و مدت حملات میگرنی، ممکن است گزینه‌ای مؤثر و کم‌عارضه برای ارتقای کیفیت زندگی بیماران محسوب شود.
پیام کلیدی:

مطالعه نشان داد هر دو دارو موجب کاهش شدت و تعداد سردردهای میگرنی شدند. ونلافاکسین در کاهش ناتوانی و شدت سردرد برتری داشت، در حالی که میگروهرب در کاهش مدت و شدت حملات عملکرد بهتری نشان داد. هر دو دارو در کاهش تعداد روزهای سردرد و امتیاز MIDAS مشابه عمل کردند. بنابراین میگروهرب می‌تواند به‌عنوان جایگزین مناسبی برای ونلافاکسین در درمان بیماران مبتلا به میگرن مطرح شود.

متن پیام پژوهشی:

میگرن یکی از شایع‌ترین سردردهای مزمن ناتوان‌کننده است که کیفیت زندگی بیماران را به شدت کاهش داده و هزینه‌های اقتصادی سنگینی به جامعه تحمیل می‌کند. یافتن داروهای مؤثر و کم‌عارضه، به‌ویژه داروهای گیاهی، برای بهبود کیفیت زندگی بیماران مبتلا اهمیت فراوانی دارد. در این کارآزمایی بالینی، بیماران در دو گروه دریافت‌کننده میگروهرب و ونلافاکسین بررسی شدند. هر دو دارو باعث کاهش معنی‌دار شدت سردرد، تعداد روزهای سردرد و امتیازات MIDAS و HIT-۶ شدند. ونلافاکسین در کاهش میزان ناتوانی و شدت سردرد مؤثرتر بود، اما میگروهرب در کاهش مدت و شدت حمله‌ها عملکرد بهتری داشت. این یافته‌ها نشان می‌دهد میگروهرب می‌تواند به‌عنوان درمانی گیاهی و کم‌عارضه برای بیماران مبتلا به میگرن در کنار داروهای رایج مورد استفاده قرار گیرد.

با توجه به شیوع بالای میگرن و محدودیت های مصرف داروهای شیمیایی به ویژه در زنان باردار و سالمندان، این نتایج می تواند در صنایع داروسازی و حوزه بهداشت عمومی به کار رود و موجب کاهش هزینه های درمانی و ارتقای کیفیت زندگی بیماران شود.

تأثیرات و کاربردها:

- افزایش گزینه های درمانی کم عارضه برای بیماران مبتلا به میگرن.
- امکان جایگزینی یا همراهی درمان های گیاهی با داروهای شیمیایی در کاهش بار اقتصادی بیماری.

محدودیت های شواهد:

دوره پیگیری محدود به سه ماه بود و نتایج طولانی مدت بررسی نشد.

مخاطبان طرح پژوهشی:

پزشکان، داروسازان، سیاستگذاران سلامت، بیماران مبتلا به میگرن و صنایع داروسازی.

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

نتایج می تواند موجب تغییر نگرش جامعه به درمان های گیاهی و افزایش تقاضا برای داروهای بومی شود. تبعات بهداشتی مثبت دارد و با ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو هم راستا است.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

akbari۱۳۵۰_h@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Ahuja CS, et al. Traumatic spinal cord injury. Nat Rev Dis Primers. ۲۰۱۷.
۲. WHO. Headache disorders. World Health Organization.
۳. Diener HC, et al. The management of migraine. Lancet Neurol. ۲۰۱۹.
۴. Lipton RB, et al. Migraine prevalence, disease burden, and the need for preventive therapy. Neurology. ۲۰۰۷.



عنوان طرح تحقیقاتی: بررسی تاثیر آموزش طرح ترخیص مبتنی بر الگوی خودمراقبتی اورم بر امید به زندگی، سبک زندگی و تبعیت از درمان در بیماران تحت آنژیوپلاستی عروق کرونر مراجعه کننده به بیمارستان ولی عصر فسا ۱۴۰۱

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۵/۰۴

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

مصطفی بیژنی (مجری اصلی)، گروه پرستاری داخلی جراحی، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

زهرا محبی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

عبدالحکیم الکامل، مرکز تحقیقات بیماری های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

عزیزاله دهقان، مرکز تحقیقات بیماری های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

شهناز کریمی، گروه آموزش پزشکی، مرکز تحقیقات آموزش پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

اجرای برنامه آموزشی مبتنی بر «مدل خودمراقبتی اورم»، می تواند موجب ارتقای سبک زندگی، افزایش پایبندی به درمان و بهبود امید در بیماران تحت آنژیوپلاستی شود.

پیام کلیدی:

برنامه آموزشی ترخیص مبتنی بر مدل مراقبت خود اورم به طور معنی داری سبک زندگی، امید و پایبندی به درمان بیماران پس از آنژیوپلاستی را در مقایسه با گروه کنترل بهبود بخشید. این اثرات بلافاصله پس از مداخله و در پیگیری سه ماهه مشاهده شد. هیچ اثر جانبی گزارش نشد. این روش باید در برنامه های ترخیص بیماران قلبی اجرا شود تا مهارت های خودمراقبتی و پیامدهای درمانی بهبود یابد.

متن پیام پژوهشی:

بیماری های قلبی عروقی یکی از اصلی ترین عوامل مرگ و میر در ایران هستند که بیش از ۴۰٪ مرگ و میرها را به خود اختصاص داده اند. آنژیوپلاستی روشی رایج برای درمان انسداد شریان های قلبی است اما عدم پایبندی به درمان پس از ترخیص منجر به عود بیماری و هزینه های بالای درمانی می شود. برنامه ریزی مؤثر برای ترخیص بیماران اهمیت بالایی دارد.

بیمارانی که از برنامه آموزشی مبتنی بر مدل مراقبت خود اورم استفاده کردند، در مقایسه با گروه کنترل، سبک زندگی بهتری، سطح امید بالاتری و پایبندی بیشتر به درمان نشان دادند. این بهبودها هم بلافاصله پس از مداخله و هم در ارزیابی سه ماهه مشاهده شد. برنامه آموزشی شامل شش جلسه بود که موضوعاتی مانند رژیم غذایی، ورزش، مدیریت داروهای خود و تعیین اهداف را پوشش می داد. دو جلسه به دلیل شیوع موج هفتم کووید-۱۹ به صورت آنلاین برگزار شد.

مدیران سلامت باید این رویکرد جدید را در برنامه های ترخیص بیماران قلبی اجرا کنند. اساتید پرستاری باید استفاده از مدل های پرستاری را در برنامه درسی نهادینه کنند. این روش می تواند مهارت های خودمراقبتی بیماران را افزایش داده و از بستری های مجدد جلوگیری کند. همچنین می تواند برای بیماری های مزمن دیگر نیز به کار گرفته شود.

تأثیرات و کاربردها:

بهبود چشمگیر سبک زندگی سلامت محور: برنامه آموزشی ترکیبی مبتنی بر مدل خودمراقبتی اورم باعث افزایش معنادار نمره سبک زندگی بیماران آنژیوپلاست در گروه مداخله شد که نشان دهنده تأثیر عمیق این مدل در ارتقای رفتارهای سلامت محور است.

افزایش امید در بیماران قلبی: این برنامه آموزشی توانست سطح امید بیماران را به صورت پایدار افزایش دهد، در حالی که در گروه کنترل تغییر چندانی مشاهده نشد. این امر برای مقابله با احساس ناامیدی پس از بیماری قلبی حیاتی است.

بهبود پایبندی به درمان: درصد بیماران با پایبندی بالا به درمان در گروه مداخله افزایش یافت که نشان دهنده مؤثر بودن این برنامه در جلوگیری از قطع داروها و کاهش عوارض پس از آنژیوپلاستی است. این بهبود، نه تنها کیفیت زندگی بیماران را ارتقا می دهد، بلکه هزینه های سیستم سلامت را کاهش می دهد.

محدودیت های شواهد:

به دلیل موج هفتم کووید-۱۹، دو جلسه از شش جلسه آموزشی به صورت آنلاین برگزار شد که ممکن است سوگیری انتخاب ایجاد کند. فاصله کوتاه بین مداخله و ارزیابی پیامدهای بیماران یک محدودیت دیگر است.

مخاطبان طرح پژوهشی:

گیرندگان خدمات سلامت، ارائه کنندگان خدمات سلامت، مدیران و سیاست گذاران نظام سلامت، پژوهشگران و محققان

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟ بله
تبعات اجتماعی: بهبود کیفیت زندگی بیماران قلبی.

تبعات سیاسی: کاهش هزینه های سلامت می تواند بر سیاست های بهداشتی تأثیر بگذارد.

تبعات فرهنگی: نیاز به سازگاری با فرهنگ های مختلف در اجرای برنامه ها.

تبعات قانونی: پشتیبانی از برنامه ریزی ترخیص مبتنی بر شواهد.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:

<https://doi.org/10.1186/s13104-025-07164-9>

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

Bizhani_mostafa@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Rahpeima E, Bijani M, Karimi S, Alkame A, Dehghan A. Effect of the implementation of interdisciplinary discharge planning on treatment adherence and readmission in patients undergoing coronary artery angioplasty.
۲. Nasiri M, Jafar Z, Rakhshan M et al. Application of Orem's theory-based caring programs among chronically ill adults: A systematic review and dose-response meta-analysis.
۳. Rostami K, Maryami M, Rambod M. The effect of telephone counseling based on Orem's model on adherence to treatment and resilience of patients with coronary angioplasty: a randomized clinical trial
۴. Khodaveisi M, Younesi Z, Pakrad F, Tapak L. The effect of education based on Pender's model on Health-Promoting behaviors in patients undergoing coronary angioplasty: A randomized control trial study.



عنوان طرح تحقیقاتی: بررسی شاخص ادمونتون به عنوان پیش بینی کننده وضعیت کبد چرب غیرالکلی و مقایسه آن با شاخص های دیگر در جمعیت کوهپور دانشگاه علوم پزشکی فسا.

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۴/۰۵/۰۶

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

بابک پزشکی (مجری اصلی)، مرکز تحقیقات بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

مینا دهقان، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

محمد مهدی نقی‌زاده، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

شاخص ادمونتون ممکن است ابزاری موثر برای شناسایی زودهنگام افراد در معرض کبد چرب بوده و به مدیریت بهتر این بیماری کمک کند.

پیام کلیدی:

مطالعه نشان می‌دهد شاخص ادمونتون (EOSS) به‌ویژه مراحل ۲ و ۳-۴ پیش‌بینی‌کننده قوی‌ای برای کبد چرب غیرالکلی است. این شاخص با توجه به عوامل متابولیک، وضعیت روانی و توانایی انجام فعالیت‌های روزمره می‌تواند در شناسایی افراد پرخطر مفید باشد. هیچ اثر جانبی گزارش نشد. این یافته‌ها باید در غربالگری افراد پرخطر استفاده شود.

متن پیام پژوهشی:

کبد چرب غیرالکلی یکی از شایع‌ترین بیماری‌های کبدی در ایران با شیوع ۲۱,۵٪ تا ۴۳,۸٪ است. این بیماری اغلب بدون علامت است اما می‌تواند به سیروز و سرطان کبد تبدیل شود. شناسایی زودهنگام افراد پرخطر با استفاده از شاخص‌های قابل دسترس می‌تواند از پیشرفت بیماری جلوگیری کند.

مطالعه روی ۱۰۱۱۵ نفر نشان داد که افراد در مراحل بالاتر شاخص ادمونتون (EOSS) بیشتر به کبد چرب غیرالکلی مبتلا هستند. افراد در مرحله ۲ شاخص ۴,۹ برابر و در مراحل ۳-۴ حدود ۵,۹ برابر بیشتر در معرض خطر ابتلا به کبد چرب هستند. همچنین افزایش BMI، دور کمر و سابقه دیابت از عوامل خطر مهمی بودند که با افزایش خطر ابتلا مرتبط بودند. در مطالعه ما سابقه ابتلا به دیابت و فشارخون در افراد مبتلا به کبد چرب و افراد غیر مبتلا بررسی شده و رابطه معنی‌داری گزارش شده است.

استفاده از شاخص ادمونتون در غربالگری اولیه افراد پرخطر می‌تواند به پزشکان کمک کند تا افراد نیازمند بررسی‌های تخصصی‌تر را شناسایی کنند. این شاخص ساده و بدون هزینه اضافی می‌تواند در مراکز بهداشتی اولیه اجرا شود. تمرکز بر کاهش چاقی و مدیریت دیابت می‌تواند خطر ابتلا به کبد چرب را کاهش دهد. در مطالعات بعدی می‌توان الگوی غذایی افراد را نیز به طور دقیق بررسی کرد.

تاثیرات و کاربردها:

تشخیص زودهنگام: این مطالعه با استفاده از شاخص ادمونتون و دیگر شاخص‌های چاقی، امکان شناسایی زودهنگام افراد در معرض خطر کبد چرب غیرالکلی را فراهم می‌کند که برای مداخلات پیشگیرانه حیاتی است.

ارزیابی دقیق‌تر ریسک: برخلاف شاخص توده بدنی که تنها وزن و قد را در نظر می‌گیرد، شاخص ادمونتون با در نظر گرفتن بعد کامل موربیدیتی‌های مرتبط با چاقی (متابولیک، فیزیولوژیک و روانی)، ارزیابی دقیق‌تری از ریسک ابتلا به کبد چرب و سایر عوارض چاقی ارائه می‌دهد.

راهنمایی درمانی: نتایج نشان می‌دهد افراد در مراحل ۳ و ۴ شاخص ادمونتون، ۱۲,۶ برابر بیشتر در معرض خطر کبد چرب هستند. این یافته‌ها مستقیماً در برنامه‌ریزی درمانی برای کاهش وزن (از رژیم غذایی تا جراحی) کاربرد دارد.

تخصیص منابع: با شناسایی گروه‌های پرخطر در جمعیت کوهورت فسا، امکان تخصیص بهینه منابع درمانی و پیشگیرانه در سطح جامعه فراهم می‌شود.
الگوی پژوهشی: این مطالعه با جمعیت آماری بزرگ (بیش از ۱۰ هزار نفر) و استفاده از داده‌های تأییدشده پزشکی، می‌تواند الگویی برای تحقیقات مشابه در دیگر مناطق کشور باشد.

محدودیت‌های شواهد:

ما به شواهد نسبتاً اطمینان داریم زیرا این مطالعه روی جامعه بزرگی انجام شده است. اما در مطالعات بعدی از اطلاعات گذشته‌نگر استفاده شود. تشخیص کبد چرب بر اساس متد FLI (fatty liver index) صورت پذیرفته است.

مخاطبان طرح پژوهشی:

گیرندگان خدمات سلامت، ارائه‌کنندگان خدمات سلامت، مدیران و سیاست‌گذاران نظام سلامت، سرمایه‌گذاران و بخش‌های تولیدی، سایر مخاطبین.
آیا این خبر می‌تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش‌های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟ بله
تبعات اجتماعی: افزایش آگاهی عمومی درباره عوامل خطر کبد چرب.
تبعات سیاسی: تأثیر بر سیاست‌های پیشگیری از بیماری‌های غیرواگیر.
تبعات فرهنگی: تغییر در الگوهای تغذیه‌ای و سبک زندگی.
تبعات قانونی: می‌تواند در برنامه‌های غربالگری ملی مورد استفاده قرار گیرد.
ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

babakpezeshki@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Loomba R, Friedman SL, Shulman GI. Mechanisms and disease consequences of nonalcoholic fatty liver disease. Cell. ۲۰۲۱;۱۸۴(۱۰):۲۵۳۷-۶۴.
۲. Younossi Z, Stepanova M, Ong JP, Jacobson IM, Bugianesi E, Duseja A, et al. Nonalcoholic steatohepatitis is the fastest growing cause of hepatocellular carcinoma in liver transplant candidates. Clinical Gastroenterology and Hepatology. ۲۰۱۹;۱۷(۴):۷۴۸-۵۵.
۳. Singh S, Allen AM, Wang Z, Prokop LJ, Murad MH, Loomba R. Fibrosis progression in nonalcoholic fatty liver vs nonalcoholic steatohepatitis: a systematic review and meta-analysis of paired-biopsy studies. Clinical gastroenterology and hepatology. ۲۰۱۵;۱۳(۴):۶۴۳-۵۴.
۴. Moghaddasifar I, Lankarani K, Moosazadeh M, Afshari M, Ghaemi A, Aliramezany M, et al. Prevalence of non-alcoholic fatty liver disease and its related factors in Iran. International journal of organ transplantation medicine. ۲۰۱۶;۷(۳):۱۴



عنوان طرح تحقیقاتی: عملکرد چپرون ها در مقاومت به رادیوتراپی تومورهای مغزی: مروری

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۴/۰۵/۰۴

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

رضا عارف نژاد، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، موسسه تحقیقات کوآنزیم آر، تهران، ایران.

امیر مدرسی، موسسه تحقیقات کوآنزیم آر، تهران، ایران.

امیر مسعود اسدی، گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

محمد مهدی شادروان، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

عباس شریعتی، موسسه تحقیقات کوآنزیم آر، تهران، ایران.

آرین رضائی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران، ایران.

مهرسا رادمنش، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران.

محمد رضا نظریان، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

مریم حلفی، گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

محمد سعید سلیمانیان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

حسین متدین، مرکز تحقیقات بیماری های خودایمنی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

فاطمه رضائی تزنکی (مجری اصلی)، گروه آناتومی، دانشکده پزشکی، فسا، دانشگاه علوم پزشکی، فسا، ایران.

مرضیه رنجبر، مرکز تحقیقات علوم دارویی و محصولات آرایشی و بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

سطح بالای پروتئین های شوک حرارتی با پیش آگهی بد گلیوبلاستوما مرتبط است و احتمالاً هدف گیری آن ها، اثربخشی درمان های

تومور را افزایش می دهد.

پیام کلیدی:

بر اساس یافته های این مطالعه، پروتئین های شوک حرارتی مانند Hsp70 می توانند به عنوان نشانگرهای پیش آگهی در گلیوبلاستوما استفاده شوند. هدف گیری این پروتئین ها می تواند راهکاری جدید برای درمان تومورهای مغزی باشد. این یافته ها نشان می دهد که پروتئین های شوک حرارتی نقش مهمی در پیش آگهی و درمان گلیوبلاستوما دارند.

پیام پژوهشی:

گلیوبلاستوما یک تومور مغزی شدید و کشنده است که پیش آگهی بدی دارد. پروتئین های شوک حرارتی (HSPs) از جمله Hsp70 در استرس سلولی نقش مهمی ایفا می کنند. هدف این مطالعه بررسی ارتباط این پروتئین ها با پیش آگهی و درمان گلیوبلاستوما بوده است.

این مطالعه نشان می‌دهد که سطح پروتئین‌های شوک حرارتی مانند Hsp70 در بیماران مبتلا به گلیوبلاستوما با پیش‌آگهی بیماری ارتباط دارد. بیمارانی که سطح بالاتری از این پروتئین‌ها دارند، ممکن است پیش‌آگهی بدتری داشته باشند. همچنین، هدف‌گیری این پروتئین‌ها می‌تواند به افزایش حساسیت تومور به پرتو درمانی کمک کند. این یافته‌ها نشان می‌دهد که پروتئین‌های شوک حرارتی می‌توانند به عنوان هدف‌های درمانی جدید برای این تومورهای مغزی در نظر گرفته شوند.

این یافته‌ها می‌توانند به توسعه روش‌های تشخیصی جدید برای پیش‌بینی پیش‌آگهی بیماران کمک کنند. همچنین، توسعه داروهای هدف‌گیرنده پروتئین‌های شوک حرارتی می‌تواند به افزایش اثربخشی درمان‌های موجود مانند پرتو درمانی کمک کند. برای پژوهش‌های آینده، بررسی دقیق‌تر اثرات مهارکننده‌های این پروتئین‌ها و تأثیر آنها بر بقای بیماران توصیه می‌شود.

تأثیرات و کاربردها:

افزایش حساسیت رادیوتراپی: هدف‌گیری چاپرهای مولکولی به‌ویژه HSP70 و HSP90 همراه با رادیوتراپی، حساسیت تومورهای مغزی را به درمان افزایش داده و رادیورزیستانس را کاهش می‌دهد.

تخریب مسیرهای سیگنالینگ سرطانی: مهارکننده‌های چاپرها مانند مهارکننده‌های HSP90، پروتئین‌های انکوژنیک را تثبیت نکرده و مکانیسم‌های ترمیم DNA را مختل می‌کنند که منجر به مرگ سلول‌های سرطانی می‌شود.

بهبود روش‌های تحویل دارو: توسعه سیستم‌های نوین تحویل دارو مانند نانوذرات برای عبور مؤثرتر مهارکننده‌های چاپر از سد خونی-مغزی، چالش اصلی در درمان تومورهای مغزی را برطرف می‌کند.

محدودیت‌های شواهد:

ما به شواهد نسبتاً اطمینان داریم زیرا مطالعات قبلی نیز ارتباط بین پروتئین‌های شوک حرارتی و پیش‌آگهی گلیوبلاستوما را تأیید کرده‌اند. برخی از مطالعات اطلاعات کاملی درباره عوامل مؤثر دیگر بر پیش‌آگهی بیماری ارائه نکرده‌اند.

مخاطبان طرح پژوهشی:

- گیرندگان خدمات سلامت (مردم، بیماران، رسانه‌ها)
- ارائه‌کنندگان خدمات سلامت (پزشکان، داروسازان، پرستاران، متخصصان نورولوژی)
- مدیران و سیاست‌گذاران نظام سلامت (مدیران بیمارستان، دانشگاه‌های پزشکی، سازمان غذا و دارو)
- سرمایه‌گذاران و بخش‌های تولیدی (شرکت‌های داروسازی، تولیدکنندگان تجهیزات پزشکی)

آیا این خبر می‌تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش‌های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته‌باشد؟ بله

تبعات اجتماعی: این یافته‌ها می‌تواند به افزایش آگاهی عمومی درباره امکانات تشخیص و درمان جدید برای تومورهای مغزی کمک کند.

تبعات سیاسی: می‌تواند در اولویت‌بندی تحقیقات و تخصیص بودجه برای تحقیقات در زمینه سرطان‌های مغزی تأثیر بگذارد.

تبعات فرهنگی: می‌تواند به کاهش ترس از سرطان‌های مغزی از طریق ارائه امید به روش‌های درمانی جدید کمک کند.

تبعات ارزش‌های دینی: این یافته‌ها می‌تواند به حفظ جان انسان‌ها و کمک به بیماران توسط ارائه روش‌های درمانی جدید کمک کند.

تبعات قانونی: می‌تواند بر قوانین مربوط به تحقیقات بالینی و تأیید داروهای جدید برای درمان گلیوبلاستوما تأثیر بگذارد.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:

<https://doi.org/10.1007/s10014-025-00501-7>

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

f.rezaei@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Alberti G et al (۲۰۲۲) The chaperone system in glioblastoma mul-tiforme and derived cell lines: diagnostic and mechanistic implications. Front Biosci(Landmark Ed) ۲۷(۳):۹۷
۲. Lobinger D et al (۲۰۲۱) Potential role of Hsp۷۰ and activated NK cells for prediction of prognosis in glioblastoma patients. Front Mol
۳. Babi A et al (۲۰۲۲) Targeting heat shock proteins in malignant brain tumors: from basic research to clinical trials. Cancers (Basel). ۱۴(۲۱):۵۴۳۵
۴. Vitale AM et al (۲۰۲۰) Brain tumor-derived extracellular vesicles as carriers of disease markers: molecular chaperones and micro-RNAs. Appl Sci ۱۰(۱۹):۶۹۶۱



عنوان طرح تحقیقاتی: معرفی یک روش خلاقانه و سریع مبتنی بر تکنیک LAMP به عنوان یک روش تشخیصی برای COVID-۱۹

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

هادی میرزایی، گروه ژنتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زابل، زابل، ایران.
ندا سپاهی، مرکز تحقیقات بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.
عبدالمجید قاسمیان، مرکز تحقیقات بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.
مرضیه رنجبر، مرکز تحقیقات بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.
سحر سمسامی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.
یاسر منصوری، مرکز تحقیقات بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.
مریم قناری، گروه ویروس‌شناسی، دانشکده بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.
زهرا منتصری، گروه بیماری‌های عفونی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.
نگین ناووری، دانشکده پزشکی گرنادا، دانشگاه سنت جورج، سنت جورج، گرنادا.

سحر نمآوری، علی قنبری اسد(مجری اصلی)، گروه بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده فناوری های پیشرفته پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

توسعه روش جدید nested-RT-LAMP می تواند با حساسیت سه برابر روش های معمول، امکان تشخیص سریع، ارزان و چشمی کووید-۱۹ را به ویژه برای مناطق کم برخوردار فراهم کند.
پیام کلیدی:

این مطالعه روش جدیدی به نام nested-RT-LAMP برای تشخیص کووید-۱۹ توسعه داده است که حساسیت سه برابری (۵ کپی/میکرولیتر) نسبت به روش های معمول دارد. حساسیت و اختصاصیت این روش به ترتیب ۱۰۰ درصد و ۹۸ درصد است. روش بدون استخراج نیز حساسیت ۹۴ درصد و اختصاصیت ۹۷ درصد دارد. این روش سریع، کم هزینه و برای مناطق با منابع و محدود مناسب است و می تواند در تشخیص زودهنگام بیماری کمک کند.

متن پیام پژوهشی:

روش های فعلی تشخیص کووید-۱۹ مانند RT-PCR با محدودیت هایی از جمله هزینه بالا، نیاز به تجهیزات پیچیده و حساسیت ناکافی مواجه هستند. این مطالعه با هدف توسعه روش جدیدی برای تشخیص سریع و دقیق کووید-۱۹ با حساسیت بالاتر و هزینه کمتر انجام شد تا بتواند در مناطق با منابع محدود نیز استفاده شود.

این مطالعه یک روش جدید به نام nested-RT-LAMP برای تشخیص کووید-۱۹ توسعه داده است. حد تشخیص این روش ۵ کپی/میکرولیتر است که سه برابر حساس تر از روش های معمول (۱۵ کپی/میکرولیتر) است. این روش ۱۰۰ درصد حساسیت و ۹۸ درصد اختصاصیت دارد و می تواند در ۲ ساعت و تنها با تغییر رنگ، نتیجه را به صورت چشمی نشان دهد. همچنین روشی بدون نیاز به استخراج RNA با حساسیت ۹۴ درصد و اختصاصیت ۹۷ درصد نیز توسعه یافته است.

این روش می تواند به عنوان جایگزینی سریع، دقیق و کم هزینه برای روش های فعلی در تشخیص کووید-۱۹ استفاده شود. به ویژه در مناطق دورافتاده و کشورهای با منابع محدود که امکان استفاده از تجهیزات پیچیده وجود ندارد، می تواند مورد استفاده قرار گیرد. همچنین این روش می تواند در تشخیص زودهنگام بیماران بدون علامت یا با علائم خفیف کمک کند و از انتشار بیماری جلوگیری نماید.

تاثیرات و کاربردها:

افزایش حساسیت تشخیصی: روش توسعه یافته با حد تشخیص ۵ کپی/میکرولیتر، سه برابر حساس تر از روش های استاندارد RT-PCR و RT-LAMP (۱۵ کپی/میکرولیتر) عمل کرده و قادر به شناسایی دقیق تر بیماران با بار ویروسی پایین، از جمله موارد بدون علامت یا علائم خفیف است. کاربرد در مناطق محروم: این روش با نیاز به تجهیزات ساده (حالت بن ماری به جای ترموسایکلر)، زمان اجرای کمتر (۲ ساعت)، و قابلیت خواندن نتایج با چشم غیرمسلح از طریق تغییر رنگ، امکان غربالگری گسترده کووید-۱۹ را در مناطق محروم و کشورهای در حال توسعه بدون نیاز به آزمایشگاه های تخصصی فراهم می آورد.

محدودیت های شواهد:

اعتماد ما به شواهد به دلیل نگرانی ها در حد متوسط است در مورد حجم نمونه ها و مدت کوتاه انجام مطالعه. همچنین، روش بدون استخراج RNA ممکن است به دلیل عدم آزادسازی کامل RNA در فرآیند گرمایش یا وجود مواد مهارکننده در نمونه های بالینی، حساسیت کمتری داشته باشد.

مخاطبان طرح پژوهشی:

گیرندگان خدمات سلامت، ارائه کنندگان خدمات سلامت، مدیران و سیاست گذاران نظام سلامت

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟ بله

تبعات اجتماعی: افزایش دسترسی به آزمایش های تشخیصی کم هزینه و سریع کووید-۱۹ برای عموم مردم

تبعات بهداشتی: کاهش انتشار بیماری از طریق تشخیص زودهنگام و قطع زنجیره انتقال

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:

<https://doi.org/10.1155/cjid/3343309>

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

alighanbariasad@gmail.com

منابع و مراجع:

۱. R. Lu, X. Wu, Z. Wan, Y. Li, X. Jin, and C. Zhang, "A Novel Reverse Transcription Loop-Mediated Isothermal Amplification Method for Rapid Detection of SARS-CoV-۲," I.
۲. International Journal of Molecular Sciences ۲۱, no. ۸(۲۰۲۰): ۲۸۲۶, <https://doi.org/10.3390/ijms21082826>.
۳. F. W.-N. Chow, T. T.-Y. Chan, A. R. Tam, et al., "A Rapid, Simple, Inexpensive, and Mobile Colorimetric Assay COVID-۱۹-LAMP for Mass On-Site Screening of COVID-۱۹," International Journal of Molecular Sciences ۲۱, no. ۱۵(۲۰۲۰): ۵۳۸۰, <https://doi.org/10.3390/ijms21155380>.
۴. F. Daneshnia, J. Yu, W. Liao, H. Pei, W. Pan, and C. Lass-Flo"rl, "Development and Validation of a Single-step Reverse Transcriptase Rapid Loop-Mediated Isothermal Amplification(RT-LAMP) System Potentially to Be Used for Reliable and High-Troughput Screening of COVID-۱۹" (۲۰۲۲).
۵. K. Taki, I. Yokota, T. Fukumoto, et al., "SARS-CoV-۲ Detection by Fluorescence Loop-Mediated Isothermal Amplification with and without RNA Extraction," Journal of Infection and Chemotherapy ۲۷, no. ۲(۲۰۲۱): ۴۱۰-۴۱۲, <https://doi.org/10.1016/j.jiac.2020.10.029>



عنوان طرح تحقیقاتی: بررسی اثر فیلم خوراکی تولید شده از موسیلاژ دانه چیا حاوی نانوامولسیون دارچین و مرزه خوزستانی بر روی مدت زمان ماندگاری گوشت سینه مرغ.

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۴/۰۹

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

زهراسکندری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

محمود اوصانلو، گروه نانوفناوری پزشکی، دانشکده فناوری های پیشرفته پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

سید محمد مظلومی، مرکز تحقیقات تغذیه، گروه بهداشت و کنترل کیفیت مواد غذایی، دانشکده تغذیه و علوم غذایی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران.

الهام زارع‌نژاد، مرکز تحقیقات بیماری‌های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

ندا ملاخلیلی میبدی، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده بهداشت، مرکز تحقیقات بهداشت و ایمنی مواد غذایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد، ایران.

آمنه نعمت الهی (مجری اصلی)، گروه ایمنی و بهداشت مواد غذایی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

فیلم‌های بیوپلیمری حاوی نانوامولسیون گیاهی، ماندگاری گوشت را افزایش داده و احتمالاً جایگزینی پایدار برای کاهش مصرف پلاستیک در صنعت غذا می‌شود.

پیام کلیدی:

نانوامولسیون ترکیبی اسانس‌های دارچین و مرزه در فیلم‌های مخاط چیا بهترین اثر ضدباکتریایی را نشان داد و رشد کلی‌فرم را به ۶,۵۸ لوگ سی‌اف‌یو/گرم محدود کرد. این فیلم‌ها با کاهش افزایش pH و اکسیداسیون چربی، ماندگاری سینه مرغ را افزایش دادند. اثرات جانبی منفی مشاهده نشد. این فناوری می‌تواند جایگزین بسته‌بندی‌های معمول شود و نیاز به مطالعات بیشتر در مقیاس صنعتی وجود دارد.

متن پیام پژوهشی:

بسته‌بندی‌های غذایی معمولی با مشکلات زیست‌محیطی همراه هستند. این مطالعه به توسعه فیلم‌های بیوپلیمری فعال از مخاط چیا حاوی نانوامولسیون اسانس‌های گیاهی پرداخت تا راه‌حل پایداری برای افزایش ماندگاری غذا ارائه دهد. فیلم‌های فعال با ترکیب ترکیبات ضد میکروبی و آنتی‌اکسیدانی می‌توانند از فساد غذایی جلوگیری کنند.

در پایان دوره نگهداری، نانوامولسیون ترکیبی دارچین و مرزه قوی‌ترین اثر ضدباکتریایی را نشان داد و رشد کلی‌فرم را به ۶,۵۸ لوگ سی‌اف‌یو/گرم محدود کرد، در حالی که نانوامولسیون‌های تکی دارچین و مرزه به ترتیب ۶,۸۹ و ۶,۹۲ لوگ سی‌اف‌یو/گرم را نشان دادند. فیلم‌های حاوی این نانوامولسیون‌ها باعث افزایش pH در سینه مرغ (از ۵,۹۰ به ۶,۳۹ در روز ۲۰) در مقایسه با نمونه کنترل (از ۶,۰۹ به ۸,۲۴) شدند. همچنین فعالیت آنتی‌اکسیدانی قابل توجهی داشتند.

این فیلم‌های بیوپلیمری می‌توانند به‌عنوان جایگزینی پایدار برای بسته‌بندی‌های پلاستیکی معمولی در صنعت غذا استفاده شوند. استفاده از این فناوری می‌تواند ماندگاری محصولات گوشتی را افزایش داده و ضایعات غذایی را کاهش دهد. تولیدکنندگان غذا می‌توانند از این فیلم‌ها برای افزایش ایمنی و کیفیت محصولات خود بدون استفاده از مواد شیمیایی مصنوعی بهره ببرند. این فناوری همچنین با کاهش استفاده از پلاستیک‌های سنتی به محیط‌زیست کمک می‌کند.

تاثیرات و کاربردها:

آلودگی سطوح بیمارستان به کووید-۱۹: نرخ آلودگی بسیار پایین (۴ نمونه مثبت از ۱۴۲ نمونه) که تنها در بخش‌های کووید و اتاق‌های انزوا مشاهده شد و مؤید اثربخشی پروتکل‌های ضدعفونی فعلی است. فیلم‌های خوراکی برای بسته‌بندی مرغ: فیلم‌های حاوی نانوامولسیون روغن‌های دارچین و آویشن ضمن بهبود ویژگی‌های فیزیکی (ضخامت و استحکام)، رشد میکروبی و فساد سینه مرغ را در یخچال به مدت ۲۰ روز به‌طور چشمگیری کاهش دادند.

محدودیت های شواهد:

ما اطمینان داریم که این یافته ها در مقیاس آزمایشگاهی معتبر هستند، اما آزمایش ها تنها بر روی سینه مرغ انجام شده و ممکن است در محصولات دیگر نتایج متفاوتی داشته باشد. همچنین مطالعه تنها در شرایط نگهداری ۴ درجه سانتی گراد انجام شده و نیاز به بررسی در شرایط دیگر دمایی وجود دارد.

مخاطبان پژوهش:

گیرندگان خدمات سلامت، ارائه کنندگان خدمات سلامت، مدیران و سیاست گذاران نظام سلامت، سرمایه گذاران و بخش های تولیدی (صنایع غذایی) آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟ بله

تبعات اجتماعی: کاهش ضایعات غذایی و افزایش ایمنی مواد غذایی برای مصرف کنندگان.

تبعات سیاسی: تشویق سیاست گذاران به حمایت از بسته بندی های پایدار و کاهش استفاده از پلاستیک.

تبعات فرهنگی: ترویج استفاده از مواد طبیعی و گیاهی در صنعت غذا.

تبعات ارزش های دینی: استفاده از مواد حلال و طبیعی در بسته بندی مواد غذایی.

تبعات قانونی: نیاز به استانداردهای جدید برای بسته بندی های بیوپلیمری فعال در سازمان غذا و دارو.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:

<https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.100959>

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

amene.nematollahi@gmail.com

منابع و مراجع:

۱. Abdollahi, M., Rezaei, M., & Farzi, G. (۲۰۱۲). A novel active bionanocomposite film incorporating rosemary essential oil and nanoclay into chitosan. *Journal of Food Engineering*, ۱۱۱(۲), ۳۴۳-۳۵۰.
۲. Cai, C., Ma, R., Duan, M., Deng, Y., Liu, T., & Lu, D. (۲۰۲۰). Effect of starch film containing thyme essential oil microcapsules on physicochemical activity of mango. In *Lwt*, ۱۳۱, Article ۱۰۹۷۰۰. Casariego, A., Souza, B., Cerqueira, M., Teixeira, J., Cruz, L., Díaz, R., & Vicente, A. (۲۰۰۹). Chitosan/clay films' properties as affected by biopolymer and clay micro/ nanopar



عنوان طرح تحقیقاتی: ارتقاء شاخص های عملکردی بیماریابی HIV در مرکز بهداشت شهرستان ارومیه

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۹/۴

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

بهروز فتحی (مجری اصلی)، استادیار سیاستگذاری سلامت، گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.
سمیرا فیروزیان، استادیار حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، پژوهشکده پزشکی سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

زهره مرادی، گروه آمار زیستی و اپیدمیولوژی، علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

از طریق رویکرد مبتنی بر همکاری بین بخشی و استمرار آموزش، بهبود تشخیص زودهنگام HIV در ارومیه می تواند تحقق یابد.
پیام کلیدی:

با آموزش هدفمند و مستمر توانان با همکاری بین بخش های مراقبت سلامت می توان شناسایی و بیماریابی در گروه های پرخطر را به طرز چشمگیری افزایش داد.

هم افزایی دستگاه ها همراه با مشارکت فعال مردمی سبب شناسایی بهتر و پیشگیری موثرتر این بیماری می گردد.

متن پیام پژوهشی:

ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV) با حمله به گلبول های سفید خون، دفاع طبیعی بدن را ضعیف کرده و فرد را در برابر بیماری های جدی آسیب پذیر می سازد. تشخیص دیر هنگام نه تنها شانس درمان به موقع را کاهش می دهد، بلکه خطر گسترش ویروس در جامعه و هزینه های سنگین سلامت عمومی را افزایش می دهد. تقریباً یک چهارم مبتلایان به HIV تشخیص داده نمی شوند، ۴۲ درصد دیر تشخیص داده می شوند و ۲۴ درصد خیلی دیر تشخیص داده می شوند. این مطالعه با هدف ارتقای شاخص های عملکردی بیماریابی ایدز در مراکز خدمات جامع سلامت شهرستان ارومیه انجام شد. در این مطالعه، با بهره گیری از روش اقدام پژوهی تلفیقی و مدل سیمونز، چالش های موجود در مراکز خدمات جامع سلامت شناسایی و اولویت بندی شد. سپس مجموعه ای از مداخلات طراحی و اجرا گردید که هدف آن افزایش بیماریابی و ارتقای شاخص های عملکردی مراکز بود. بررسی ها نشان داد که نبود ارجاع مناسب از سوی تیم های سلامت، آگاهی پایین مردم از مراکز مشاوره، غربالگری محدود در گروه های پرخطر، ناهماهنگی میان نهادهای مرتبط و کمبود منابع انسانی و مالی از جمله موانع اصلی بودند. برای رفع این مشکلات، اقداماتی چون برگزاری جلسات بازآموزی، تشکیل کمیته های هماهنگی، غربالگری در مراکز گذری و کمپها، و اعزام تیم های سیار صورت گرفت. این اقدامات منجر به افزایش چشمگیر ارجاع افراد مشکوک، آموزش گسترده تر و شناسایی بیشتر مبتلایان شد. نتایج این برنامه نشان داد که با هماهنگی میان نهادهای آموزش مستمر و تمرکز بر گروه های پرخطر می توان روند بیماریابی را بهبود بخشید. پیشنهاد می شود این مدل در سایر شهرستان ها نیز اجرا شود و مراکز سلامت با بهره گیری از تیم های سیار و همکاری بین بخشی، پوشش خدمات را گسترش دهند. همچنین، اطلاع رسانی عمومی درباره خدمات مشاوره و تست رایگان باید تقویت شود تا افراد بیشتری برای بررسی وضعیت سلامت خود اقدام کنند.

تأثیرات و کاربردها:

- ارزیابی شاخص های عملکردی بیماریابی HIV-AIDS در مرکز بهداشت ارومیه
- شناسایی و اولویت بندی مشکلات بیماریابی HIV-AIDS در مرکز بهداشت ارومیه
- طراحی مداخلات جهت ارتقای شاخص های عملکردی بیماریابی HIV-AIDS در مرکز بهداشت ارومیه
- اولویت بندی و انتخاب راهکارها و مداخلات پیشنهادی جهت ارتقای شاخص های عملکردی بیماریابی HIVAIDS در مرکز بهداشت ارومیه

محدودیت های شواهد:

۱. مقاومت در برابر تغییرات و عدم همکاری همکاران محیطی بدلیل ماهیت مطالعات اقدام پژوهی
۲. هزینه بر بودن برخی از مداخلات احتمالی و محدودیت منابع مالی
۳. احتمال مواجهه با برخی محدودیت های ی کشور از قبیل کیت های تشخیصی و...
۴. تغییر مدیریت ارشد بنا به شرایط گذر فعلی و تاثیر بر تداوم اجرای مداخلات

روش غلبه:

۱. تشکیل جلسات توجیهی برای مشارکت کنندگان برنامه و توجیه آنها در جهت دستیابی به اهداف تعیین شده
۲. انتخاب مداخلات منطبق با شرایط و منابع موجود سازمان
۳. جلب مشارکت مدیران رده عملیاتی و پایه و کارشناسان ذینفع در طرح جهت اجرا و تداوم برنامه

مخاطبان طرح پژوهشی:

سیاست گذاران سلامت

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

آموزش مستمر و هدفمند باعث اصلاح باورهای نادرست و کاهش ترس اجتماعی از مبتلایان می گردد. کاهش انگ و تبعیض، افزایش اعتماد عمومی به واسطه بیماریابی فعال و محرمانه و نیز افزایش مشارکت اجتماعی از تاثیرات اجتماعی این خبر است. در همین راستا پیشگیری از این بیماری یک مسئولیت اجتماعی است نه صرفا وظیفه نظام سلامت.

آموزش مداوم می تواند رفتارهای پرخطر را کاهش داده و فرهنگ مراجعه برای تست های دوره ای را نهادینه کند.

بهبود شاخص های عملکردی مراکز بهداشت و کاهش هزینه های بلندمدت نظام سلامت از نتایج این رویکرد می باشد.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

Behrooz_f2011@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Moradi G, Ghaderi E, Sargolzaei M, Fallahi H, Eybpoosh S, Tayeri K, et al. HIV/AIDS surveillance system in the Islamic Republic of Iran: history, structures and processes.
۲. Suligoi B, Raimondo M, Fanales-Belasio E, Buttò S. The epidemic of HIV infection and AIDS, promotion of testing, and innovative strategies. Annali dell'Istituto superiore di sanita. ۲۰۱۰; ۲۳-۴۶:۱۵.
۳. Paltiel AD, Weinstein MC, Kimmel AD, Seage III GR, Losina E, Zhang H, et al. Expanded screening for HIV in the United States—an analysis of cost-effectiveness. New England Journal of Medicine. ۲۰۰۵; ۳۵۲(۶):۹۵-۵۸۶.
۴. Leber W, McMullen H, Anderson J, Marlin N, Santos AC, Bremner S, et al. Promotion of rapid testing for HIV in primary care (RHIVA۲): a cluster-randomised controlled trial. The lancet HIV. ۲۰۱۵; ۲(۶):e۲۲۹-e۳۵.



عنوان طرح تحقیقاتی: طراحی بیوانفورماتیکی فرم ترشحي پروتئين SAG₂ به عنوان کاندیدای واکسن توکسوپلازما گوندی

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۸/۱۸

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

مرتضی طاهری انگنه (مجری اصلی)، استادیار زیست فناوری پزشکی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، پژوهشکده پزشکی سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

هادی ملکی کاکلر، استادیار زیست فناوری پزشکی، مرکز تحقیقات سالیید تومور، پژوهشکده پزشکی سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

نگار اسدی، گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

ابزارهای محاسبات کامپیوتری پیشرفته بیوانفورماتیک به کمک تولید واکسن برای شایع ترین عفونت انگلی مشترک بین انسان و حیوان می آیند.
پیام کلیدی:

ارزیابی پپتیدهای سیگنالی به کمک ابزارهای پیشرفته بیوانفورماتیکی گام بزرگی در راستای طراحی یک سیگنال پپتید کارآمد است.

متن پیام پژوهشی:

توکسوپلاسموزیس یکی از شایع ترین عفونت های انگلی مشترک بین انسان و حیوانات می باشد، که توسط تک یاخته ای به نام توکسوپلازما گوندی (*Toxoplasma gondii*) ایجاد می شود. این تک یاخته یک انگل درون سلولی اجباری است که دارای یک فرم فعال و سریع تکثیر شونده یا تاکی زوئیت (*Tachyzoite*) و دو فرم مقاوم یعنی کیست نسجی (*Tissue cyst*) و اووسیست (*oocyst*) می باشد. طبق پژوهش های سرواپیدمیولوژی به طور متوسط ۳۰٪ افراد در دنیا از نظر آلودگی به این انگل مثبت هستند. مطالعات سرواپیدمیولوژیک میزان آلودگی در آذربایجان غربی را ۱۴٪/۸ گزارش کرده است. با توجه به بار سنگین عفونت مزمن در سراسر جهان در گونه های مختلف میزبان، به ویژه در انسان و حیوانات خانگی، کشف و تولید یک واکسن موثر برای کنترل و پیشگیری از بیماری توکسوپلاسموزیس از اولویت بالایی برخوردار است. در حال حاضر هیچ واکسن تایید شده ای برای استفاده انسانی بر علیه بیماری توکسوپلاسموزیس در دسترس نیست. امروزه با بهره گیری از تکنولوژی DNA نو ترکیب می توان بسیاری از پروتئین های مورد نیاز در صنعت و نیز داروسازی را در مقیاس بالا و هزینه پایین تولید نمود. در حال حاضر، هیچ مطالعه ای در رابطه با تولید ترشحي آنتی ژن SAG₂ با استفاده از پپتیدهای سیگنال مناسب انجام نشده است. در نتیجه، در این مطالعه از یک رویکرد *in silico* برای ارزیابی پپتیدهای سیگنالی مختلف استفاده شد تا بهترین انتخاب برای تولید ترشحي پروتئين آنتی ژن در اشریشیا کولی پیشنهاد شود.

تأثیرات و کاربردها:

تعیین پپتید سیگنال مناسب و ویژگی های فیزیکوشیمیایی پپتیدهای سیگنال انتخاب شده در راستای فرموله کردن واکسن مناسب برای توکسوپلازما گوندی به کمک نرم افزار ProtParam

پیش بینی اصولی محل ترکیب پپتیدهای پروتئینی برای سنتز آنتی ژن

محدودیت های شواهد:

مشکل: عدم پاسخ دهی و فعالیت یک سرور نرم افزار
راه حل: استفاده از سرور یا نرم افزار مشابه جایگزین

مخاطبان طرح پژوهشی:

پژوهشگران، سیاست گذاران سلامت

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

بررسی مشکلات در زمینه پیشگیری بیماری های انگلی به کمک نرم افزارهای کامپیوتری بیوانفورماتیک سبب ارتقا بهداشت جامعه و کاهش هزینه های بلندمدت نظام سلامت می گردد.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

mortazataheri@yahoo.com

منابع و مراجع:

1. Arab-Mazar, Z., et al., Cloning, expression and immunoreactivity of recombinant Toxoplasma gondii GRA Δ protein. Iranian journal of microbiology, ۲۰۱۶. ۸(۵): p. ۳۳۱.
2. Holec-Gaşior, L., Toxoplasma gondii recombinant antigens as tools for serodiagnosis of human toxoplasmosis: current status of studies. Clinical and Vaccine Immunology, ۲۰۱۳. ۲۰(۹): p. ۱۳۵۱-۱۳۴۳.
3. Lau, Y.L. and M.Y. Fong, Toxoplasma gondii: serological characterization and immunogenicity of recombinant surface antigen ۲ (SAG۲) expressed in the yeast Pichia pastoris. Experimental parasitology, ۲۰۰۸. ۱۱۹(۳): p. ۳۷۸-۳۷۳.
4. Ghavim, M., et al., High level expression of recombinant human growth hormone in Escherichia coli: crucial role of translation initiation region. Research in Pharmaceutical Sciences, ۲۰۱۷. ۱۲(۲): p. ۱۷۵-۱۶۸.



عنوان طرح تحقیقاتی: ارزیابی برنامه های کاربردی مبتنی بر تلفن همراه در مدیریت چاقی کودکان

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۹/۲۶

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

الهه گوزل(مجری اصلی)، استادیار مدیریت اطلاعات سلامت، گروه فناوری اطلاعات سلامت، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.
بهلول رحیمی، استاد انفورماتیک پزشکی، گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، پژوهشکده تحقیقات بالینی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.
ساحل شریف پور صالح، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

کیفیت کلی اپلیکیشن های ایرانی مدیریت چاقی کودکان در سطح متوسط ارزیابی شد و نتایج بر ضرورت ارتقای محتوای علمی و مبتنی بر شواهد در این اپلیکیشن ها تأکید داشت.
پیام کلیدی:

نتایج این تحقیق نشان می دهد که تنها بخش محدودی از اپلیکیشن های مرتبط با مدیریت چاقی کودکان در فروشگاه برنامه موبایل ایرانی کافه بازار و مایکت، کیفیت قابل قبولی دارند. ضعف در محتوای علمی، نبود طراحی تعاملی و کمبود ویژگی های انگیزشی از چالش های اصلی این برنامه هاست. بهبود کیفیت این اپلیکیشن ها می تواند نقش مهمی در حمایت از خانواده ها و ارتقای سلامت کودکان داشته باشد.

متن پیام پژوهشی:

چاقی کودکان در سال های اخیر به یکی از چالش های جدی سلامت تبدیل شده و خانواده ها به دنبال ابزارهای قابل اعتماد برای مدیریت وزن هستند. اپلیکیشن های موبایلی می توانند دسترسی آسان به راهنمایی های تغذیه ای و ورزشی را فراهم کنند، اما کیفیت آن ها باید دقیق ارزیابی شود. در بررسی ۱۴ اپلیکیشن فعال در فروشگاه برنامه موبایل ایرانی کافه بازار و مایکت، تنها چند برنامه کیفیت قابل قبولی داشتند. بهترین عملکرد مربوط به اپلیکیشن هایی بود که محتوای علمی، طراحی ساده و قابلیت پیگیری پیشرفت داشتند. اما بسیاری از برنامه ها محتوای آموزشی کافی نداشتند یا از نظر طراحی برای کودکان جذاب نبودند. این نتایج می تواند به خانواده ها کمک کند تا هنگام انتخاب اپلیکیشن های سلامت برای کودکان، آگاهانه تر تصمیم بگیرند. همچنین یافته ها برای توسعه دهندگان راهنمای مفیدی است تا اپلیکیشن های جامع تر، علمی تر و جذاب تر تولید کنند. سیاست گذاران حوزه سلامت نیز می توانند از این مطالعه برای تدوین استانداردهای نظارتی در حوزه سلامت دیجیتال بهره ببرند.

تأثیرات و کاربردها:

- ارائه دیدگاهی روشن برای خانواده ها و کودکان مبتلا به چاقی در انتخاب برنامه کاربردی موبایل مناسب.
- کمک به متخصصان مراقبت سلامت در جهت کنترل و مدیریت چاقی کودکان.
- شناسایی نقاط قوت و ضعف نرم افزارهای کاربردی مرتبط با مدیریت چاقی کودکان.
- کمک به طراحان و توسعه دهندگان نرم افزارها در جهت بهبود و بهینه سازی این برنامه ها برای اثرگذاری بیشتر بر مدیریت چاقی کودکان.

محدودیت های شواهد:

- تمرکز مطالعه فقط بر اپلیکیشن های اندرویدی در فروشگاه برنامه موبایل ایرانی کافه بازار و مایکت
- نبود بررسی اثربخشی واقعی اپلیکیشن ها در تغییر رفتار یا کاهش وزن
- خوداظهاری ارزیابان ممکن است باعث سوگیری شود
- عدم بررسی نسخه های به روزرسانی شده پس از پایان مطالعه

مخاطبان طرح پژوهشی:

سیاست گذاران سلامت، متخصصان انفورماتیک سلامت

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

نتایج می تواند آگاهی خانواده ها را نسبت به انتخاب اپلیکیشن های سالم و معتبر افزایش دهد و همچنین لزوم نظارت بر محتوای سلامت دیجیتال را برای سازمان ها و نهادهای مرتبط برجسته کند. این موضوع از نظر فرهنگی نیز اهمیت دارد، زیرا به ارتقای سبک زندگی سالم در میان کودکان کمک می کند.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

elahe.gozali@gmail.com

منابع و مراجع:

۱. Browne S, Kechadi MT, O'Donnell S, Dow M, Tully L, Doyle G, et al. Mobile Health Apps in Pediatric Obesity Treatment: Process Outcomes From a Feasibility Study of a Multicomponent Intervention. JMIR Mhealth Uhealth. ۲۰۲۰;۸(۷):e۱۶۹۲۵.
۲. Cheah KJ, Abdul Manaf Z, Fitri Mat Ludin A, Razalli NH, Mohd Mokhtar N, Md Ali SH. Mobile Apps for Common Noncommunicable Disease Management: Systematic Search in App Stores and Evaluation Using the Mobile App Rating Scale. JMIR Mhealth Uhealth. ۲۰۲۴;۱۲e۴۹۰۵۵.
۳. Arisaka O, Ichikawa G, Koyama S, Sairenchi T. Childhood obesity: rapid weight gain in early childhood and subsequent cardiometabolic risk. Clin Pediatr Endocrinol. ۲۰۲۰;۲۹(۴):۱۳۵-۴۲.
۴. Langerizadeh M, Sadeghi M, As'habi A, Rahmati P, Sheikhtaheri A. Mobile apps for weight management in children and adolescents; An updated systematic review. Patient Educ Couns. ۲۰۲۱;۱۰۴(۹):۸-۲۱۸۱.



عنوان طرح تحقیقاتی: تهیه کرم ترمیم کننده زخم و سوختگی با خاصیت آنتی میکروبیال (فارچ، باکتریایی، انگلی و ویروسی) بر پایه گیاهان دارویی و مواد طبیعی.

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

زهره علی مردان (مجری اصلی)، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

نگار بلمه، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

بهزاد خوانساری نژاد، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

مجتبی دیده‌دار، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

علی اکبر کرمی، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

مارال رضانی، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

طاهر علمی، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

عارف شریعتی، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

سیامک راکعی، اصفهانی هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

سید امیرحسین لطیفی، هیئت علمی علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

امیرعباس شهردوست، هیئت علمی علوم پزشکی تهران (ارولوژی)، تهران، ایران.

شیما علوی، هیئت علمی علوم پزشکی ایران (زنان و زایمان)، ایران، ایران.

لیلا ناظمیان، هیئت علمی علوم پزشکی تبریز (پوست)، تبریز، ایران.

خسرو کشفی، هیئت علمی علوم پزشکی نیویورک سیتی (فارماکولوژی).

عنوان پیام پژوهشی:

کرم گیاهی می‌تواند با اثرات ضد میکروبی و ترمیم کننده زخم و سوختگی کاربردهای متعددی داشته باشد.
پیام کلیدی:

ترمیم زخم و بهبود سطح پوست: افزایش سرعت بازسازی اپی‌درم و کلاژن‌سازی، کاهش زمان بهبود و ایجاد بافت پوست با کیفیت نسبتاً بالا.

کاهش عوارض پوستی: کاهش درد، التهاب و خارش، جلوگیری از زخم‌های ضخیم یا گوشت اضافه.

محافظت آنتی‌میکروبیال گسترده: تأثیر هم‌افزا علیه قارچ‌ها، باکتری‌ها، انگلی‌ها و ویروس‌ها تا حد امکان با ترکیبات گیاهی.

منابع گیاهی پایدار: استفاده از گیاهان دارویی با منبع پایدار (برگشت‌پذیر بودن کشت، عدم آسیب به جمعیت‌های وحشی).

کمترین اثر منفی بر اکوسیستم: تولید با مواد طبیعی و بی‌خطر برای محیط.

متن پیام پژوهشی:

استفاده از ترکیبات گیاهی و مواد طبیعی در ساخت کرم‌های ترمیم‌کننده زخم و سوختگی با خواص ضد میکروبی، رویکردی نوین در پزشکی ترمیمی محسوب می‌شود. این فرمولاسیون‌ها با بهره‌گیری از خواص هم‌افزای گیاهان دارویی، توانایی مقابله هم‌زمان با طیف وسیعی از عوامل بیماری‌زا شامل باکتری‌ها، قارچ‌ها، انگل‌ها و ویروس‌ها را دارند. با توجه به افزایش آگاهی عمومی درباره محصولات طبیعی و گیاهی، تقاضا برای کرم‌های گیاهی که عاری از مواد شیمیایی مضر باشند، رو به افزایش است. این موضوع نشان‌دهنده نیاز بازار به محصولات است که هم ایمن و هم مؤثر و هم دارای کارایی بیشتر باشند.

مزایای طرح عبارتند از:

- کاهش عوارض جانبی: استفاده از مواد طبیعی می‌تواند عوارض جانبی ناشی از داروهای شیمیایی را کاهش دهد.

- افزایش دسترسی: تولید کرم های گیاهی با قیمت مناسب، امکان دسترسی بیشتر مردم به این محصولات را فراهم می آورد.
- توسعه بازار: با توجه به روند رو به رشد تقاضا برای محصولات طبیعی، این طرح می تواند بازار جدیدی را ایجاد کند.

از کاربردهای محصول می توان موارد زیر را نام برد:

- تسریع در روند بهبود زخم ها و سوختگی ها
- جلوگیری از عفونت های باکتریایی و قارچی در نواحی آسیب دیده
- مرطوب کنندگی و تغذیه پوست، به ویژه در نواحی آسیب دیده
- درمان زگیل های تناسلی ناشی از ویروس HPV
- درمان زخم های ناشی از انگل لیشمانیوز
- این محصول می تواند در ترمیم زخم و سوختگی کاربرد داشته باشد.
- این کرم نه تنها نیازهای درمانی را برآورده می کند بلکه با توجه به خواص طبیعی خود، گزینه ای مناسب برای افرادی است که به دنبال محصولات ایمن تر هستند.

تأثیرات و کاربردها:

- بهبود ترمیم زخم: تحریک بازسازی اپی درم، افزایش سنتز کلاژن و تشکیل بافت جدید، کاهش زمان بهبودی
- کاهش عوارض پوستی: کاهش درد، التهاب، قرمزی و خارش، کاهش تشکیل گوشت اضافه یا استئوسیت های ضخیم.
- اثر آنتی میکروبی نسبتاً گسترده: اثر هم افزا علیه قارچ ها، باکتری ها، انگلی ها و ویروس ها با ترکیبات گیاهی (مثلاً اسانس ها، فنول ها، فلاونوئیدها، تری ترپن ها).
- محافظت از سد پوستی: حفظ رطوبت، بهبود عملکرد سد پوستی و جلوگیری از تبخیر مفرط آب در زخم های ژل-کرمی.
- جلوگیری از عود عفونت: کاهش احتمال عود عفونت با پوشش چندبندی مکانیسم های ضد میکروبی و ایجاد محیط خشک یا نیمه خشک مناسب برای بهبود.

محدودیت های شواهد:

کمبود داده های بالینی قوی: بسیاری از مطالعات پیش بالینی *in vitro* و مدل های حیوانی به نتایج مطلوب می رسند، اما داده های بالینی با اندازه نمونه کوچک یا بدون مقایسه مناسب کم یا دارای محدودیت هستند.

اثرات هم افزایی پیچیده: ترکیبات گیاهی ممکن است اثرات هم افزایی داشته باشند که در طراحی های ساده بالینی به راحتی قابل تفکیک نیستند.

استانداردسازی ترکیبات فعال: تعیین و کنترل درصد و ترکیب دقیق مواد فعال در هر دسته از گیاهان دشوار است و ممکن است منجر به تفاوت نتایج بین تولیدکننده ها شود.

مخاطبان طرح پژوهشی:

- متخصصان پوست و ترمیم بافت
- داروشناس ها و فرمولاسیون سازان
- بیوتکنولوژیست ها و میکروبی شناسان
- کلینیک های پوست و جراحی پلاستیک
- بیمارستان ها و واحدهای Burns/Wound care

- مراکز توانبخشی با تمرکز روی زخم های دیابتی یا سوختگی ها

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

اگر شواهد بالینی قوی برای کارایی و ایمنی وجود نداشته باشد، احتمال سوءاستفاده، انتظارات غیرواقعی و خطرات ناشی از مصرف یا استفاده نادرست بالا می رود.

مقاومت میکروبی و کارایی آنتی میکروبیال: ترکیبات طبیعی ممکن است طیف های مختلفی از میکروب ها را هدف قرار دهند؛ در برخی شرایط ممکن است اثرات محدود یا متغیر باشد و نیاز به تکرارپذیری بالا دارد.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

z_alimardan@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Pathak, Deepika, and Avijit Mazumder. "A critical overview of challenging roles of medicinal plants in improvement of wound healing technology." DARU Journal of Pharmaceutical Sciences ۳۲,۱ (۲۰۲۴): ۳۷۹-۴۱۹.
۲. Qadir A, Jahan S, Aqil M, Warsi MH, Alhakamy NA, Alfaleh MA, Khan N, Ali A. Phytochemical-Based Nano-Pharmacotherapeutics for Management of Burn Wound Healing. Gels. ۲۰۲۱, ۱۳;۷(۴):۲۰۹.
۳. Fahimi S, Abdollahi M, Mortazavi SA, Hajimehdipoor H, Abdolghaffari AH, Rezvanfar MA. Wound Healing Activity of a Traditionally Used Poly Herbal Product in a Burn Wound Model in Rats. Iran Red Crescent Med J. ۲۰۱۵, ۲۲;۱۷(۹):e۱۹۹۶۰.
۴. Talekar YP, Apte KG, Paygude SV, Tondare PR, Parab PB. Studies on wound healing potential of polyherbal formulation using in vitro and in vivo assays. J Ayurveda Integr Med. ۲۰۱۷, ۸(۲):۷۳-۸۱.



عنوان طرح تحقیقاتی: طراحی و تولید اطلس ویدئویی جامع برای انگل شناسی پزشکی

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۱۳/۰۵

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

رسول جعفری (مجری اصلی)، گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، پژوهشکده پزشکی سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

کوثر جهان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

زهره پاشایی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

آریا برومند، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

توسعه اولین اطلس ویدیویی آموزشی انگل شناسی می تواند برای تشخیص انگل های با اهمیت پزشکی مورد استفاده قرار گیرد.
پیام کلیدی:

به کارگیری فناوری اطلاعات در زمینه تشخیص و درمان بسیار کمک کننده است. از انگل های در دسترس و با کیفیت بسیار بالا زیر میکروسکوپ های حرفه ای فیلم برداری شد و محتوا به شکل کاملاً دسته بندی شده و زیرنویس منطبق بر صدا در اپلیکیشن آپلود شد که در یادگیری دانشجویان انگل شناسی پزشکی تاثیر مثبت بالایی داشت.

متن پیام پژوهشی:

در دهه های اخیر با توجه با کاهش شیوع بیماری های انگلی به صورت کلی در جهان و ایران، نمونه های بیماری های انگلی جهت آموزش عملی دانشجویان به نسبت گذشته وجود ندارد. از طرفی، تشخیص انگل ها نیاز به مهارت میکروسکوپی بسیار بالایی دارد. بدون دیدن انگل ها زیر میکروسکوپ و تمرین تشخیص توسط دانشجویان، مخصوصاً دانشجویان علوم آزمایشگاهی و تحصیلات تکمیلی انگل شناسی پزشکی و میکروب شناسی پزشکی، بعد از فارغ التحصیلی در محیط آزمایشگاه تبحری در تشخیص انگل ها ندارند و اکثراً در تشخیص ناکام می مانند. این موارد حاکی از نیاز به یک اطلس جامع ویدیویی است. انگل ها همیشه زیر میکروسکوپ به شکل تصاویر کتاب ها، اینترنت و اطلس های موجود به صورت تیپیک دیده نمی شوند و اشکال غیر تیپیک کار تشخیص را چندین برابر برای میکروسکوپیست سخت می کند. از اصلی ترین دغدغه ها این است که اطلس ها بر اساس تصاویر استاتیک مانند کتاب ها و نرم افزارها می باشند که سبب عدم برقراری ارتباط موثر استفاده کننده اطلس با تصاویر اشاره کرد. در اطلس ویدئویی حاضر این کمبود به صورت ارتباط صوتی و ویدئویی برطرف شد.

تأثیرات و کاربردها:

- افزایش تبحر و توانایی میکروسکوپی دانشجویان در تشخیص اصولی انگل ها
- برقراری ارتباط موثر کاربر با محتوای آموزشی

محدودیت های شواهد:

- مشکلات حقوقی و مجوزهای مربوط به استفاده از تصاویر و محتوای ویدئویی از منابع مختلف
- محدودیت در دسترسی به نمونه های زنده و واقعی برای ضبط و تولید محتوای ویدئویی

مخاطبان طرح پژوهشی:

- ارائه کنندگان خدمات بهداشتی درمانی، متخصصان و پژوهشگران

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

ارتقاء سطح آگاهی عمومی: با ارائه محتوای ویدئویی، سطح دانش و آگاهی دانشجویان علوم پزشکی درباره انگل ها و بیماری های مرتبط افزایش می یابد، که می تواند منجر به پیشگیری بهتر و کاهش شیوع بیماری ها گردد.

ارتقا آموزش در حوزه سلامت: این اطلس می تواند به عنوان منبع آموزشی در مراکز درمانی مورد استفاده قرار گیرد و سطح آموزش عمومی و تخصصی بالینی را ارتقاء دهد.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

rasooljafariiii@gmail.com

منابع و مراجع:

۲. Markell and Voge's Medical Parasitology, ۶th ed. ۲۰۰۶.
۳. Schmidt GD, Roberts LS. Foundations of Parasitology. ۹ ed. New York: McGraw-Hill; ۲۰۱۷.
۴. <https://www.cdc.gov/dpdx/az.html>



عنوان طرح تحقیقاتی: بررسی شیوع اختلالات اسکلتی عضلانی و ارتباط آن با ترکیب بدنی کارکنان ستادی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه در سال ۱۴۰۳

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۴/۱

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

سوانا دانغیان (مجری اصلی)، گروه تغذیه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

رضا حسن نژاد، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

سپیده سروری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

برای ارتقا سطح سلامت فیزیکی کارکنان ستاد علوم پزشکی ارومیه به برنامه‌های مداخلاتی نیاز است.

پیام کلیدی:

بررسی شیوع اختلالات اسکلتی-عضلانی و ترکیب بدنی در کارکنان دانشگاه علوم پزشکی ارومیه اهمیت دارد؛ این مطالعه با ارزیابی وضعیت جسمانی و تحلیل ارتباط بین ساختار بدنی و ناهنجاری‌های اسکلتی، می‌تواند راهکارهای مداخلاتی موثر برای بهبود سلامت، کاهش ناتوانی و افزایش بهره‌وری را ارائه دهد و زمینه را برای برنامه‌های پیشگیری و اصلاح وضعیت جسمانی فراهم کند.

متن پیام پژوهش:

ارتباط بین اختلالات اسکلتی-عضلانی و ترکیب بدنی، تاثیر مستقیم بر کیفیت زندگی و بهره‌وری کارکنان دارد؛ شناسایی و مداخلات موثر، سلامت جامعه و سازمان را تقویت می‌کند.

از مهم ترین نتایج طرح می توان به موارد زیر اشاره کرد:

شیوع قابل توجه اختلالات اسکلتی-عضلانی در کارکنان دانشگاه ارومیه شناسایی شد.
رابطه معنادار بین کمبود فعالیت بدنی منظم و ناهنجاری‌های اسکلتی-عضلانی تأیید شد.

برنامه های اصلاحی و تمرینی برای بهبود سلامت اسکلتی-عضلانی تدوین و پیشنهاد گردید.

تأثیرات و کاربردها:

نتایج این طرح تحقیقاتی می تواند به طراحی برنامه های مداخلاتی موثر در ارتقای سلامت جسمانی کارکنان منجر شود، بهره وری و کیفیت زندگی آنان را افزایش دهد و سیاست های بهداشتی سازمانی را تقویت کند.

محدودیت های شواهد:

برای تعمیم نتایج این طرح با قطعیت بیشتر، نیاز است تا حجم نمونه بیشتر گردد.

مخاطبان طرح پژوهشی:

ارائه کنندگان خدمات بهداشتی درمانی، سیاستگذاران سلامت، رسانه و مردم.

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟ بله

این مطالعه آگاهی بخشی درباره اهمیت سلامت جسمانی و استانداردهای ارگونومیک در محیط های کاری را تقویت می کند، می تواند منجر به اصلاح سیاست ها و قوانین مربوط به سلامت و ایمنی سازمان شود، و فرهنگ مراقبت از سلامت کارکنان را ترویج دهد.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

sevana_d@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. فتحی س، نورسته ع. ا، سمایی ن: مقایسه ی ناهنجاری های عضلانی اسکلتی دانش آموزان چاق سیمی و گلابی شکل. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، ۱۳۹۶، دوره بیست و دوم، ص ۵۰-۶۰.
۲. مهربانی ف؛ مهربانی ج: ارزیابی سطح فعالیت بدنی، آمادگی جسمانی، چاقی و ناهنجاری های عضلانی- اسکلتی در دانشجویان. مجله طب پیشگیری طبری، ۱۳۹۵، دوره دوم، شماره سوم، ص ۳۳-۴۳.
۳. Abledu JK, Offei EB. Musculoskeletal disorders among first- year Ghanaian students in a nursing college. African Health Sciences ۲۰۱۵; ۱۵(۲): ۴۴۹-۴۴۵.
۴. Alhariri S, Ahmed AS, Kalas A, Chaudhry H, Tukur KM et al. Self-reorted musculoskeletal disorders and their association factors among university students in Ajman, UAE. Gulf Medical Journal ۲۰۱۶; ۵(۵۲): S۶۱- S۷۰.



عنوان طرح تحقیقاتی: تولید و ایجاد بانک سلول های بنیادی مزانشیمی پالپ دندان انسانی

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۳/۱۱

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

زهره نیکنام (مجرى اصلی)، مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، پژوهشکده پزشکی سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

امیر سیدی، گروه بیماری های دهان، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

سلول های بنیادی مزانشیمی پالپ دندان DPSCs می تواند منبعی امیدوار کننده از سلول ها برای کاربردهای متعدد و متنوع در پزشکی باز ساختی باشند.

پیام کلیدی:

سهولت جداسازی این سلول ها از دندان های دور ریخته شده یا برداشته شده منبع امیدوار کننده ای را ارائه می دهد و شباهت های آنها با سلول های استرومایی مغز استخوان کاربردهایی را در پزشکی ترمیمی اسکلتی عضلانی نشان می دهد. همچنین در مطالعات نشان داده اند که بانک سلول های مزانشیمی پالپ دندان انسانی می توانند یک کمپلکس عاج-پالپ، اعصاب، چربی، استخوان، غضروف، پوست، عروق خونی و میوکارد را تشکیل دهند که امید به استفاده از آنها در حوزه های مختلف زیست پزشکی، مانند ایمونوتراپی و درمان ترمیمی را می دهد. این سلول ها پتانسیل قابل توجهی برای تمایز عصبی دارند و اثر محافظتی روی سلول های عصبی آسیب دیده دارند. پیوند این سلول ها در درمان بیماری هایی نظیر آلزایمر و پارکینسون می تواند کمک کننده باشد.

متن پیام پژوهشی:

سلول های بنیادی، سلول های غیر تخصصی هستند که قادر به بازسازی دائمی، تکثیر و تمایز به سلول های تخصصی تر می باشند. آنها در بسیاری از بافت ها و اندام ها در ریز محیط هایی وجود دارند. سلول های بنیادی مزانشیمی را می توان از منابع انسانی و حیوانی، از جمله مغز استخوان، بافت چربی، اپیدرم، ماهیچه، کبد، مایع آمنیوتیک، جفت، خون بند ناف و پالپ دندان جدا کرد. سلول های بنیادی در بازسازی و تجدید بافت نقش کلیدی دارند.

موارد زیر می توانند از مهم ترین نتایج طرح باشند:

۱. جداسازی و شناسایی سلول های بنیادی پالپ دندان انسانی با هدف استفاده برای درمان بیماری های نورودژنراتیو و بیماری های مزمن.

۲. ارائه سلول ها با قیمت معقول تر به محققین علاقه مند به حوزه پزشکی ترمیمی.

تأثیرات و کاربردها:

محور علمی - پژوهشی و توانمندسازی فناوری:

ورود به فرایند استانداردسازی جداسازی، کشت و نگهداری DPSCs و ایجاد یک بانک استاندارد با کیفیت از تأثیرات این طرح تحقیقاتی است.

تسهیل انجام پژوهش های بنیادی در حوزه پزشکی ترمیمی و نوروایمونوتراپی با دسترسی به منابع سلولی پایدار و معتبر می تواند ممکن شود.

فراهم شدن منبع سلولی بنیادی با دسترسی سریع و قیمت مناسب برای تحقیقات بالینی و توسعه درمان های بازساختی.

امکان اجرای مدل های بالینی و پیش بالینی برای بیماری های عصبی مانند آسیب های نخاعی، آلزایمر، پارکینسون و ALS با منبع سلولی انسانی نسبتاً همگن و قابل کنترل.

امکان طراحی و بهبود روش های ژن/دارو-هدفمند برای جبران آسیب های بافتی و بهبود بازتوانی بیمار.

محور دسترسی، اقتصاد سلامت و سیاست گذاری:

کاهش هزینه‌های تحقیقاتی با فراهم‌شدن بانک داخل کشور و کاهش وابستگی به واردات فلاسک‌ها یا سلول‌های خارجی، که هزینه‌های سنگین پژوهشگران را پایین می‌آورد.

تسهیل دسترسی محققان دانشگاهی و پژوهشی به منابع DPSCs با قیمت مناسب‌تر و در عین حال حفظ کیفیت و استانداردهای ایمنی. تقویت ظرفیت‌های ملی در حوزه بیوتکنولوژی و پزشکی بازساختی، جذب سرمایه‌گذاری‌های پژوهشی و تشکیل تخصص‌های جدید در بانک‌های سلول بنیادی. امکان ایجاد شراکت‌های بین‌المللی و تبادل دانش با دیگر مراکز مشابه جهان

محدودیت‌های شواهد:

در این طرح تحقیقاتی ممکن است تعداد محدود نمونه‌های دندان‌های انسانی، تنوع ژنتیکی و سن بیماران می‌تواند بر تنوع و قابلیت تعمیم نتایج تأثیر بگذارد. در دسترس نبودن فناوری‌های پیشرفته یا تجهیزات خاص برای جداسازی، کشت و نگهداری سلول‌های بنیادی، ممکن است بر کیفیت و کمیت سلول‌های تولید شده اثرگذار باشد.

مخاطبان طرح پژوهشی:

سیاستگذاران، متخصصان و پژوهشگران

آیا این خبر می‌تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش‌های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته‌باشد؟ اگر بانک سلول‌های بنیادی به‌طور عادلانه تجهیز و قیمت‌گذاری شود، از بروز شکاف‌های دسترسی بین مراکز پژوهشی پیشگیری به عمل می‌آید. در این مسیر تهیه بانک سلولی، چارچوب‌های روشن رضایت‌دهی (انجام دهی با رضایت آگاهانه، حفظ حریم خصوصی) بایستی مدنظر قرار گیرد. بانک باید به استانداردهای ملی و بین‌المللی برای نگهداری بافت، کنترل کیفیت، ساب‌کالبدسازی، لیبل‌گذاری، ردیابی و برنامه‌های ارزیابی ایمنی پایبند باشد. در این فرایند نیاز به مجوزهای سازمانی و کمیته‌های اخلاقی و پروتکل‌های مدیریت خطر وجود دارد.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

niknam_zahra@yahoo.com

منابع و مراجع:

۱. Salem HK, Thiemermann C. Mesenchymal stromal cells: current understanding and clinical status. Stem cells. ۲۰۱۰;۲۸(۳):۹۶-۵۸۵.
۲. Demarco FF, Conde MCM, Cavalcanti BN, Casagrande L, Sakai VT, Nör JE. Dental pulp tissue engineering. Brazilian dental journal. ۲۰۱۱;۱۳-۲۲:۳.
۳. Tatullo M, Marrelli M, Shakesheff KM, White LJ. Dental pulp stem cells: function, isolation and applications in regenerative medicine. Journal of tissue engineering and regenerative medicine. ۲۰۱۵;۹(۱۱):۱۶-۱۲۰۵.
۴. Staniowski T, Zawadzka-Knefel A, Skośkiewicz-Malinowska K. Therapeutic potential of dental pulp stem cells according to different transplant types. Molecules. ۲۰۲۱;۲۶(۲۴):۷۴۲۳.



عنوان طرح تحقیقاتی: تولید کیت آنالیز شکست DNA در اسپرم

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۲/۲۳

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

توحید رضایی توپراق قلعه (مجری اصلی)، گروه علوم تشریحی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

بهروز نیک نفس، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

علی جوادی افشار، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

اصغر کاظم علیلو، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

مرال حبیب زاده، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

به کارگیری روش نوین کیت آنالیز شکست DNA در اسپرم می تواند موجب شناسایی علت اصلی ناباروری و تسهیل درمان آن باشد.

پیام کلیدی:

تولید کیت تشخیصی آنالیز شکست DNA اسپرم، بروز رسانی پروتکل های اجرای کیت نسبت به نمونه های خارجی و داخلی موجود در بازار و کاهش زمان انجام آزمایش نسبت به محصولات موجود در بازار از پیام های کلیدی این طرح تحقیقاتی اثرگذار هستند.

متن پیام پژوهشی:

امروزه صنعتی شدن جامعه با تغییر سبک زندگی، تاخیر در ازدواج ها، افزایش استرس های روحی و روانی، افزایش آلودگی ها همراه بوده که همگی اینها باعث افزایش ناباروری در جوامع بشری شده است. در این بین ناباروری با علل مردانه دلیل نیمی از ناباروری ها را به خود اختصاص می دهد. از جمله فاکتورهای مردانه ناباروری می توان به ناهنجاری های ژنتیکی، اختلالات هورمونی، بیماری های عفونی و واریکوسل نام برد. در اکثر مراکز درمان ناباروری ارزیابی های روتین اسپرم از قبیل غلظت، تحرک و زنده مانی برای بررسی علل ناباروری استفاده می شود. یکی از پارامترهای مهمی که ارزش پیشگویی کنندگی بسیار بالایی برای پتانسیل باروری دارد DNA اسپرم می باشد.

کیفیت DNA اسپرم نه تنها می تواند بر نتایج لقاح موفقیت آمیز تاثیر بگذارد بلکه تکامل جنین و رشد و سلامت نوزاد بعد از تولد را نیز می تواند تحت تاثیر قرار دهد. شکست DNA با مشکلات ناشی از سقط مکرر در مراحل اولیه بارداری و بروز بیماری های ژنتیک کودکان متولد شده رابطه ی مستقیم و معنی داری دارد.

با توجه به استفاده روزافزون از این روش نوین در آزمایشگاه های درمان ناباروری و دقت بالای آن در این طرح تلاش شد که کیت ارزیابی میزان شکست DNA تولید شود. در این طرح کاهش زمان استفاده از کیت تشخیصی ممکن شد تا روند تشخیص سرعت یابد. از سویی با تغییر در ترکیب محلول لیز کننده و دناتوره کردن بهتر DNA اسپرم، امکان استفاده در گونه های مختلف علاوه بر نمونه ی انسانی فراهم شد. در طراحی کیت نیز محیط ایمن و تاریک در داخل خود جعبه طراحی شد تا افرادی که از این کیت استفاده می کنند و دسترسی به محیط ایمن و تاریک ندارند، بتوانند در مدت زمان کمتر و به سهولت از این کیت استفاده کنند.

همانطور که اشاره شد، این کیت در مدت زمان کوتاهی می تواند قدرت تشخیصی بالایی داشته باشد و برای تشخیص ناباروری در مردان یک ابزار مهم تشخیصی در نظر گرفته شود.

تأثیرات و کاربردها:

تسهیل روند درمان ناباروری و جلوگیری از اتلاف وقت و هزینه در این مسیر از نتایج موثر این کیت آنالیز می باشد.

با توجه به تحقیقات موجود در بازار نمونه خارجی این کیت توسط شرکت Hallotech و با قیمت ۳۱۵ یورو تولید و عرضه می شود که با ورود به ایران مبلغی بالغ بر ۱۵ میلیون تومان هزینه خواهد داشت از سویی با توجه به کمبود نمونه های داخلی این کیت و انحصار آن توسط یک شرکت، تجاری سازی این محصول علاوه بر تامین بازار داخلی می تواند باعث جلوگیری از خروج ارز از کشور و همچنین با صادرات باعث ارز آوری نیز گردد. به روز رسانی پروتکل های اجرای کیت نسبت به نمونه های خارجی و داخلی موجود در بازار و کاهش زمان انجام آزمایش نسبت به محصولات موجود در بازار از دیگر نتایج این پژوهش هستند.

محدودیت های شواهد:

باید توجه داشت که تفاوت در ژن ها و ویژگی های فردی بیماران، احتمالاً تأثیر مثبتی بر نتایج دارد و امکان تعمیم یافته های یک مطالعه به جمعیت های مختلف را محدود می کند.

مخاطبان طرح پژوهشی:

رسانه و مردم، سیاستگذاران، متخصصان و پژوهشگران

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

با توجه به اینکه در زمینه درمان ناباروری زوجین هزینه های زیادی را متحمل می شوند، هرگونه فناوری نوینی که بتواند احتمال موفقیت روش های کمک باروری را افزایش دهد و در زمان و هزینه صرفه جویی نماید مورد استقبال است. این کیت آنالیز نیز نقش به سزایی در این زمینه ایفا می کند.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

Rezaei.t@umsu.ac.ir

منابع و مراجع:

1. Boivin J, Bunting L, Collins JA, Nygren KG. International estimates of infertility prevalence and treatment-seeking: potential need and demand for infertility medical care. Human reproduction. ۲۰۰۷ Jun ۱;۲۲(۶):۱۲-۱۵۰۶.
2. Vander Borght M, Wyns C. Fertility and infertility: Definition and epidemiology. Clinical biochemistry. ۲۰۱۸ Dec ۱;۱۰-۶۲:۲.
3. Agarwal A, Baskaran S, Parekh N, Cho CL, Henkel R, Vij S, Arafa M, Selvam MK, Shah R. Male infertility. The Lancet. ۲۰۲۱ Jan ۲۳;۳۹۷(۱۰۲۷۱):۳۳-۳۱۹.
4. Babakhanzadeh E, Nazari M, Ghasemifar S, Khodadadian A. Some of the factors involved in male infertility: a prospective review. International journal of general medicine. ۲۰۲۰;۱۳:۲۹.
5. Olayemi FO. Review on some causes of male infertility. African Journal of Biotechnology. ۲۰۱۰;۹(۲۰)



عنوان طرح تحقیقاتی: طراحی و ساخت آپتامر RNA بر پایه ی نانولوله های کربنی و دستگاه ناقل نیروی القای الکتریکی جهت بهینه سازی استخراج و افزایش دقت اندازه گیری مورفین.

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۲/۱۰

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

عادل قرآنی اعظم (مجری اصلی)، گروه پزشکی قانونی و مسمومیت ها، دانشکده پزشکی، بیمارستان آیت الله طالقانی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

سمانه سپاهی، مرکز تحقیقات سلامت مواد غذایی و آشامیدنی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

محمد دلیرراد، گروه پزشکی قانونی و مسمومیت ها، دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات سلامت مواد غذایی و آشامیدنی، بیمارستان آیت الله طالقانی، بیمارستان امام خمینی (ره)، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

عنوان پیام پژوهشی:

طراحی روش نوین بر پایه نانولوله های کربنی و نیروی القای الکتریکی می تواند بهینه سازی استخراج و افزایش دقت اندازه گیری مورفین در تست های آزمایشگاهی را ممکن سازد.

پیام کلیدی:

به کمک این روش نوین در اندازه گیری مورفین، افزایش دقت تعیین میزان مورفین در نمونه های ادرار، جلوگیری از تقلب و دستکاری در جواب آزمایش، کاهش هزینه های آزمایش، کاهش موارد منفی کاذب در نمونه های آزمایشگاهی ممکن می شود.

متن پیام پژوهشی:

اهمیت و مزیت استفاده از این روش نوین، صرفه جویی در میزان استفاده از حلال و زمان استخراج است. به علاوه، به علت عدم نیاز به مراحل آماده سازی اولیه، هزینه مالی آزمایش ها در این روش استخراج کاهش می یابد. از دیگر نکات قابل اهمیت در این طراحی، کاربرد این نانولوله RNA دار در صحنه های جرم در پزشکی قانونی است.

با کمک این روش جدید اندازه گیری در آزمایش ها، افزایش دقت تعیین میزان مورفین در نمونه های ادرار ممکن شد.

تأثیرات و کاربردها:

نقش این روش اندازه گیری بر مبنای نانولوله های کربنی، در حفظ محیط زیست از طریق کاهش قابل توجه مصرف حلال های آلی مخرب می باشد. سازمان هایی که از کارکنان خود تست اعتیاد می گیرند و یا بسیاری از خانواده ها که تمایل دارند، پیش از ازدواج، فرد مقابل تست اعتیاد را به صورت دقیق انجام دهد، می توانند از این روش اثرگذار کمک بگیرند.

به این دلیل که هر زمان، هرمقدار نمونه از بافت بیولوژیک فرد متوفی (قاتل یا مقتول) در صحنه جرم هرچند بسیار اندک باشد، می تواند در تشخیص حالت و وضعیت متوفی کاربرد بسزایی داشته باشد و حتی انگیزه قتل را تحت پوشش قرار دهد.

محدودیت های شواهد:

موارد متعددی باید در نظر گرفته شود. تفاوت های بیوشیمیایی فردی محتمل است. متابولیسم مورفین و مدت بقا در بدن وابسته به فرد است (سن، سلامت عمومی، وزن، سایز، وجود داروهای هم زمان)، بنابراین یافته های آزمایشگاهی ممکن است به درستی به همه افراد تعمیم نیابد.

مخاطبان طرح پژوهشی:

سیاستگذاران حوزه سلامت

آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

حفظ حریم خصوصی توام با ایجاد بانک نمونه های بیولوژیک از افراد ممکن است. نمونه گیری های بیولوژیک، به ویژه در زمینه های استخدام یا ازدواج، نیازمند چارچوب های حقوقی روشن درباره رضایت، هدفمندی داده ها، مدت نگهداری و دسترسی به داده ها است که در صورت رعایت این موارد می توانیم به طور موثر از این روش نوین اندازه گیری مورفین در جهت ارتقا سیستم استفاده کنیم. برای هر استفاده ای از این داده ها (اعم از پژوهش، استخدام یا بررسی های پرونده های قضایی) باید رضایت آگاهانه و آگاه سازی مناسب وجود داشته باشد و محدودیت هایی جهت جلوگیری از سوءاستفاده وضع شود.

ایمیل ارتباطی مجری اصلی طرح:

qurani.a@umsu.ac.ir

منابع و مراجع:

۱. Chen C-H, Wang C-C, Ko P-Y, Chen Y-L. Nanomaterial-based adsorbents and optical sensors for illicit drug analysis. *Journal of Food and Drug Analysis*. ۲۰۲۰;۲۸(۴):۶۵۴.
۲. Cabarcos P, Herbelo-Hermelo P, Álvarez-Freire I, Moreda-Piñeiro A, Tabernero MJ, Bermejo AM, et al. Solid phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry methods for residual solvent assessment in seized cocaine and heroin. *Analytical and bioanalytical chemistry*. ۲۰۱۶;۴۰۸(۲۳):۴۰۲-۶۳۹۳.
۳. Watt L, Sisco E. Detection of trace drugs of abuse in baby formula using solid-phase microextraction direct analysis in real-time mass spectrometry (SPME-DART-MS). *Journal of forensic sciences*. ۲۰۲۰;۶۶(۱):۸-۱۷۲.
۴. Sverrisdóttir E, Lund TM, Olesen AE, Drewes AM, Christrup LL, Kreilgaard M. A review of morphine and morphine-۶-glucuronide's pharmacokinetic-pharmacodynamic relationships in experimental and clinical pain. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. ۲۰۱۵;۶۲-۷۴:۴۵.