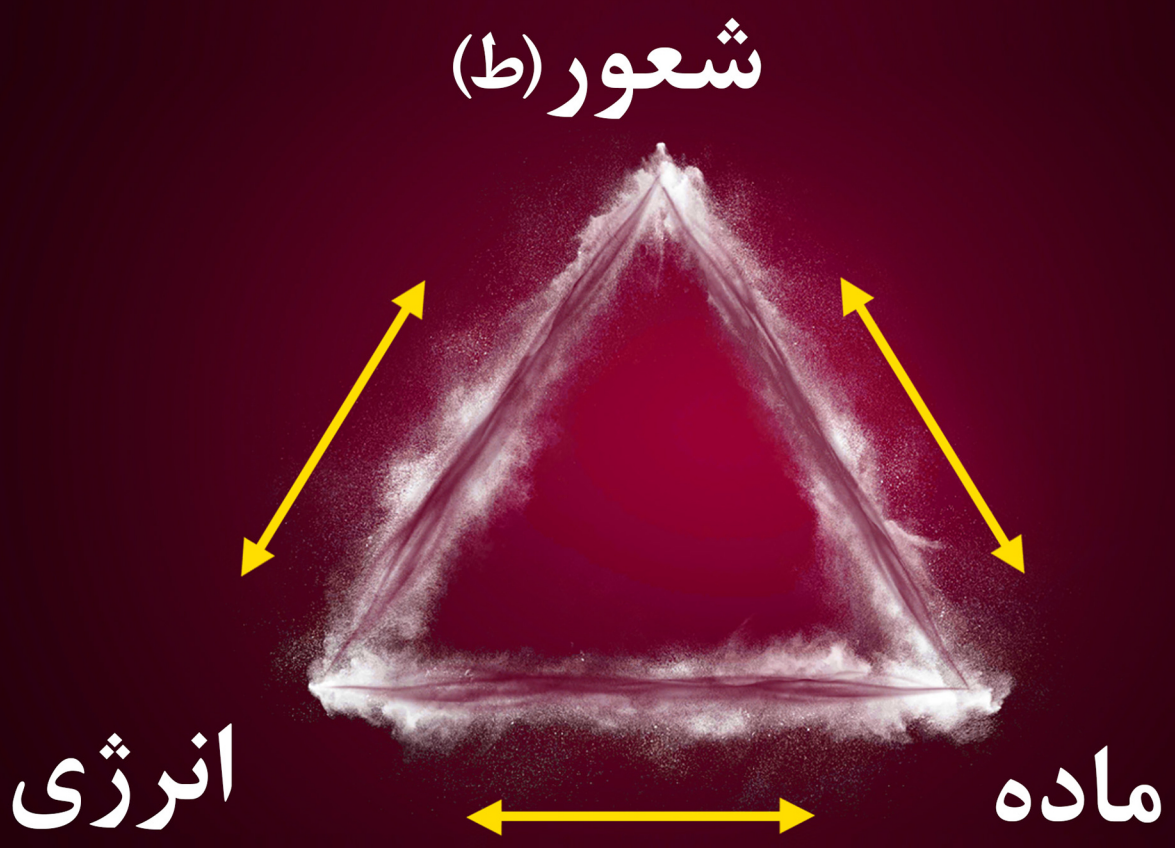
ژوئیه ۲۰۲۲ | شماره ۱

کازموایـــنتـــل

Journal of Cosmointel

اولین ژورنال تحقیقات در حوزه شعور(ط)



تاثیر میدان‌های شعوری(ط) بر ویـــروس کوویـــد-۱۹

محمد علی طاهری | بنیانگذار تئوری شعور(ط)

WWW. JOURNALOFCOSMOINTEL.COM

ژورنال علمی کازمو اینتل

اولین ژورنال تحقیقات در حوزه شعور (ط)

Journal of Cosmointel

The First Journal in T-Consciousness Research

WWW.JOURNALOFCOSMOINTEL.COM

به نام خدا

ژورنال علمی کازمو اینتل

اولین ژورنال تحقیقات در حوزه شعور (ط)

سرمقاله

محمدعلی طاهری

بنیانگذار تئوری شعور (ط)

ژورنال کازموایتل درسال ۱۴۰۰ شمسی (۲۰۲۲ میلادی) بنیان نهاده شد. کازموایتل، یک ژورنال چند رشته ای با دسترسی آزاد است که بر تحقیقات مربوط به حوزه شعور(ط)[1] تمرکز دارد. به دلیل حجم قابل ملاحظه تحقیقات ارسالی توسط نویسندگان، انتشار مطالب در ژورنال کازموایتل محدود به جدول زمانی معینی نبوده و بطور مستمر و پیوسته در جریان است. دسترسی به ژورنال کازموایتل برای همه کاربران رایگان است. برای اطمینان از دریافت و به روزرسانی شماره‌های منتشر شده و اخبار مربوطه، امکان ثبت نام در سایت فراهم خواهد شد. این ژورنال بر انتشار نتایج پژوهش‌های **علم ساینسفکت** تمرکز دارد و توسط **موسسه تحقیقاتی کازموایتل** منتشر می شود. ژورنال کازموایتل مقالات علمی مربوط به پژوهش‌های حوزه میدان‌های شعوری (ط) در زمینه‌های علوم مهندسی، پزشکی، علوم اجتماعی و انسانی را منتشر می کند. با توجه به این که ساینسفکت بر روی تاثیرات میدان‌های شعوری (ط) تمرکز دارد که برای دنیای علم موضوع جدیدی می باشد و هنوز متخصص و کارشناسی در این زمینه وجود ندارد، بنابراین امکان داوری آکادمیک به معنای متعارف در دنیای علم، بر روی این مقالات وجود نخواهد داشت؛ هرچند که همگی مقالات منتشره کازموایتل، تحت یک فرآیند مشخص توسط دپارتمان علمی توسط پژوهشگران و ویراستاران تحت بررسی دقیق و جامع قرار می گیرد. امید است این ژورنال مطالبات بررسی عملکرد میدان‌های شعوری (ط) را به طور گسترده ای افزایش داده و بتواند از طریق نتایج آزمایشگاهی و قابلیت تکرارپذیری آنها، این دانش نو را به اثبات برساند تا در آینده به عنوان علم نوین، پایگاه گسترده ای از محققان آموزش دیده و مجرب ایجاد کند و بتواند فرآیند داوری آکادمیک معمول در دنیای علم را نیز فراهم نماید.

موسسه تحقیقاتی کازموایتل مرکز اصلی نظارت بر مطالعات میدان‌های شعوری (ط) است که منحصرا بر اساس اصول علم ساینسفکت بنا شده است. برای اطلاعات بیشتر

www.journalofcosmointel.com

۱. منظور از میدان‌های شعوری(ط) همان میدان‌های شعوری طاهری است.

در این زمینه، لطفا به وبسایت www.cosmointel.com مراجعه بفرمایید.

محمدعلی طاهری محقق، نوآور و متفکر علم شهودی است که از بیش از ۴۰ سال پیش، به واسطه نظریه‌های متعدد خود نظیر وجود «شبکه شعور کیهانی» و «میدان‌های شعوری (ط)»، شناخته شده است. «شعور (ط)» علاوه بر ماده و انرژی به عنوان یکی از اجزای تشکیل دهنده کیهان معرفی و تعریف می‌گردد و میدان‌های شعوری (ط) نیز به عنوان میدان‌های غیر مادی/غیر انرژیایی از آن مشتق می‌شوند. میدان‌های شعوری (ط)، میدان‌های کیفی منحصر به فردی هستند که ماهیت غیر مادی/غیر انرژیایی دارند، اما به شکل مستقیم بر ماده و انرژی شامل انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیسم، مولکول، سلول و ذره تاثیر دارند. بر همین اساس و با در نظر گرفتن این کاربرد عملی شعور(ط)، دو طب مکمل **فرادرمانی** و **سایمنتولوژی** بنیانگذاری و معرفی شده است.

محمدعلی طاهری در سال ۲۰۲۰ ، علم نوین «ساینسفکت» را معرفی نمود که در آن از علم رایج به عنوان ابزاری برای اثبات اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی استفاده می‌شود. هر چند علم تنها می‌تواند روی ماده و انرژی مطالعه نماید، اما ساینسفکت و علم رایج یک نقطه مشترک دارند و آن امکان انجام آزمایش‌های مختلف تکرارپذیر در آزمایشگاه می‌باشد که ماده و انرژی تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) در آن مورد بررسی قرار می‌گیرند. آنچه علم ساینسفکت را از علم متمایز می‌نماید، بررسی و استفاده از میدان‌های شعوری (ط) است، چرا که آن‌ها صرفا از طریق تاثیرشان بر روی دنیای ماده و انرژی و زیستی قابل شناسایی هستند و از هیچ طریق دیگری نمی‌توان آن‌ها را ردیابی نمود. ژورنال کازموایتل که از سال ۲۰۲۲ توسط محمدعلی طاهری تاسیس گردیده و مدیریت می‌شود، یک ژورنال کاملاً علمی است که پژوهش‌هایی معتبر در مورد میدان‌های شعوری (ط) منتشر می‌کند. هرگونه پژوهش علمی با رعایت ضوابط اخلاقی و استانداردهای انتشار منطبق بر معیارهای ژورنال کازموایتل و تحقیقات مربوط به شعور (ط) واجد شرایط انتشار می‌باشند.

کازموایتل برای انجام پژوهش‌های علمی در مورد میدان‌های شعوری (ط)، دستورالعمل‌هایی را مقرر نموده و در رشته‌های مختلف از جمله زیست‌شناسی، زیست‌شناسی شعوری (ط)، فیزیک، مهندسی، علم مواد، پزشکی، علوم اعصاب، روان‌شناسی و غیره نتایج را در ژورنال اختصاصی خود منتشر می‌نماید. از دیدگاه طاهری، شعور(ط) نه ماده است و نه انرژی، اما ماده و انرژی هر دو از شعور (ط) منتج می شوند. به این شکل که در صورت لزوم امکان تبدیل شدن به شعور (ط) و بالعکس را دارند . شعور(ط) از طریق میدان‌های شعوری (ط) عمل می کند و می تواند در ذهن ماده ایجاد تغییر نماید . اخیراً وجود ذهن ماده توسط آزمایش‌های ساینسفکت به اثبات رسیده است. نتایج این آزمایش‌ها نشان می‌دهند که میدان‌های شعوری (ط) قادر می‌باشند یک حافظه ماده جدید را برای **ذهن ماده** بازنویسی کنند. بسته به انواع مختلف میدان‌های شعوری (ط)، انواع متفاوتی از حافظه ماده و برنامه‌ریزی‌های مختلفی شکل می‌گیرند. مطابق این آزمایشات، ماده بدون هیچگونه فرایند فیزیکی یا شیمیایی، اطلاعات را در خود ثبت می‌کند. این برای نخستین بار است که در تاریخ شعور، چنین پدیده ای به شکل عملی در آزمایشات علمی نشان داده می شود.

شعور (ط) از زیر مجموعه‌های متضادی که شامل شعور و ضد شعور می باشند تشکیل شده که این موضوع برای نخستین بار است که در تاریخ معرفی می شود. در این رابطه همچنین شعور (ط) از دسته‌ها و توابعی مانند شعور ثابت و شعور متغیر تشکیل شده است. توجه به این نکته ضروری است که تئوری‌های پیوند شعوری، ارتباط عام ذرات، شارژ شعوری، ذهن اشتراکی و بارداری شعوری و بسیاری موارد دیگر که برای نخستین بار مطرح گردیده است در دهه‌های گذشته تحت آزمایش‌های مختلف آزمایشگاهی و میدانی قرار گرفته است؛ و در تجارب ذهن اشتراکی و

بـارداری شـعوری، تئـوری انتقـال اطلاعـات بـه کمـک شـعور (ط) نیـز بـرای نخسـتین بـار ارائـه شـده اسـت.
براسـاس آموزه‌هـای **مکتـب عرفـان کیهانـی حلقـه** و مفاهیـم تئـوری مطـرح شـده، شـعور (ط) در دیـدگاه طاهـری بـا تمـام دیدگاه‌هایـی کـه تـا بـه امـروز در مـورد مفهـوم شـعور مطـرح شـده اسـت، بطـور کامـل متفـاوت اسـت. از اینـرو، بـه منظـور تمایـز بیـن شـعور در دیـدگاه طاهـری و سـایر دیدگاه‌هـای ارائـه شـده در طـول تاریـخ، ایـن نظریـه را شـعور طاهـری و در زبـان انگلیسـی، T-Consciousness می‌نامیـم.

کلیه مقالات در یکی از فازهای زیر انجام می شوند:

فازهای مطالعاتی میدان‌های شعوری (ط) در علم ساینسفکت

علـم جدیـد ساینسـفکت بـا معرفـی حـوزه شـعور(ط) بـه عنـوان جزیـی غیرمـادی و غیرانرژیایـی از جهـان هسـتی کـه تحـت عنـوان میدان‌هـای شـعوری (ط) قابـل تجربـه در حوزه‌هـای مختلـف علـم متعـارف اسـت، در حـال برداشـتن گامـی بـی سـابقه در دنیـای علـم اسـت. در متدولـوژی علـم مـدرن، تجـارب آزمایشـگاهی در دنیـای علـم رایـج همـواره مـورد توجه محققـان بوده و دسـتاوردهای ناشـی از آن، معیـاری محکـم بـرای پذیـرش یـا رد فرضیه‌هـای مطـرح در دنیـای علـم بـوده اسـت. نقطه اشـتراک علـم نویـن سایسـنفکت بعنـوان یـک حـوزه جدیـد در مطالعـات علمـی بـا علـم رایـج، امـکان انجـام آزمایشـات تکرارپذیـر در بخـش مـاده و انـرژی مـی باشـد. از اینـرو، بـا هـدف بررسـی اثربخشـی، تاییـد و بررسـی مکانیسـم عمـل میدان‌هـای شـعوریِ (ط) معرفـی شـده در علـم جدیـد ساینسـفکت، مراحـل زیـر بـرای رسـیدن بـه یافته‌هـای علمـی و طراحـی متدهـای آزمایشـی ساینسـفکت پیشـنهاد می شـود:

مطالعات فاز صفر - بررسی وجود و تاثیرگذاری میدان شعوری (ط):

هـدف از طراحـی ایـن فـاز مطالعاتـی، بررسـی صـرفِ تاثیرگـزاری میدان‌هـای شـعوری (ط) فـارغ از کاربـرد آن‌هـا در آزمون‌هـای تکرارپذیـر اسـتاندارد آزمایشـگاهی اسـت. نتیجـه حاصـل از مطالعـات در ایـن فـاز، صرفـاً وجـود میـدان شـعوری (ط) را در یـک مطالعـه اسـتاندارد و محـدود تاییـد می‌کنـد. نکتـه مهـم در مطالعـات ایـن فـاز، سـادگی و حـذف متغیرهـای متعـدد و چندگانه، بـا هـدف نتیجه‌گیـری از تحلیـل مسـتقیم داده‌هـای آزمایش‌هـا و تاییـد وجـود میـدان شـعوری (ط) اسـت. طراحـی صحیـح شـرایط آزمـون بـا متغیرهـای حداقلـی، تاییـد تکرارپذیـری نتایـج مطالعـه شـده با تشـریح بسـیار دقیـق شـرایطِ آزمـونِ طراحی شـده و ثبـت تمامـی جزییـات تاثیـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) از نـکات اصلـی و متمایـز مطالعـات در ایـن فـاز بـه شـمار مـی آید.

مطالعات فاز اول- بررسی تنوع اثرگذاری بر اساس میدان‌های شعوری (ط) مختلف:

بعـد از فـاز صفـر، کـه مطالعـه بـر روی وجـود میدان‌هـای شـعوری (ط) و طراحـی یـک آزمـون اسـتاندارد بـرای تاییـد وجـود میـدان شـعوری (ط) می‌باشـد، بررسـی انـواع میـدان شـعوری (ط) و تنـوع پاسـخ‌های احتمالـی در سیسـتم تحـت مطالعـه، قـدم بعـدی مطالعـات ساینسـفکت در حـوزه میـدان شـعوری (ط) بشـمار مـی رود. در ایـن مرحلـه محققان بعـد از تاییـد وجود میـدان شـعوری (ط) در فـاز صفـر، بـه تنـوع پاسـخ‌های احتمالـی در نتیجـه مواجهـه بـا میـدان شـعوری مـی پردازنـد و بـا مسـتندات علمـی موجـه و تکرارپذیـر، بـه تشـریح نتایـج حاصـل شـده در ایـن سیسـتم مطالعاتـی مـی پردازنـد. ذکـر شـرایط اسـتاندارد مطالعـه، قیـد جزییـاتِ تاثیـرات میـدان شـعوری (ط) و اثرگـذاری انـواع میدان‌هـای شـعوری بـر موضـوع تحـت

مطالعه و گزارش صحیح و دقیق (با اِعمال آزمون‌های آماری مورد تایید)، بدون تحلیل‌های جانبی از مکانیسم عمل و تاکید صرف بر روی مشاهدات، از نکات اصلی و مورد توجه در مطالعات این فاز بشمار می رود.

مطالعات فاز دوم - بررسی چرایی (انواع) اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط):

برقراری ارتباط بین نتایج مطالعات انجام شده فازهای قبل و مبانی آموزه‌های علم ساینسفکت که معرفی کننده میدان‌های شعوری (ط) و تاثیرات آنها می‌باشد، در مطالعات این فاز صورت می گیرد. در این فاز، ضمن برآورده شدن اهداف مطالعات فاز صفر و یک، محققان تحلیل‌های صحیح و دقیقی ارائه می دهند تا ارتباط بین مبانی تعالیم طاهری و گزارشات حاصل از نتایجِ تحقیقات منطبق با استانداردهای مورد تایید ساینسفکت در موضوع شعور (ط)، به روشنی مشخص گردد.

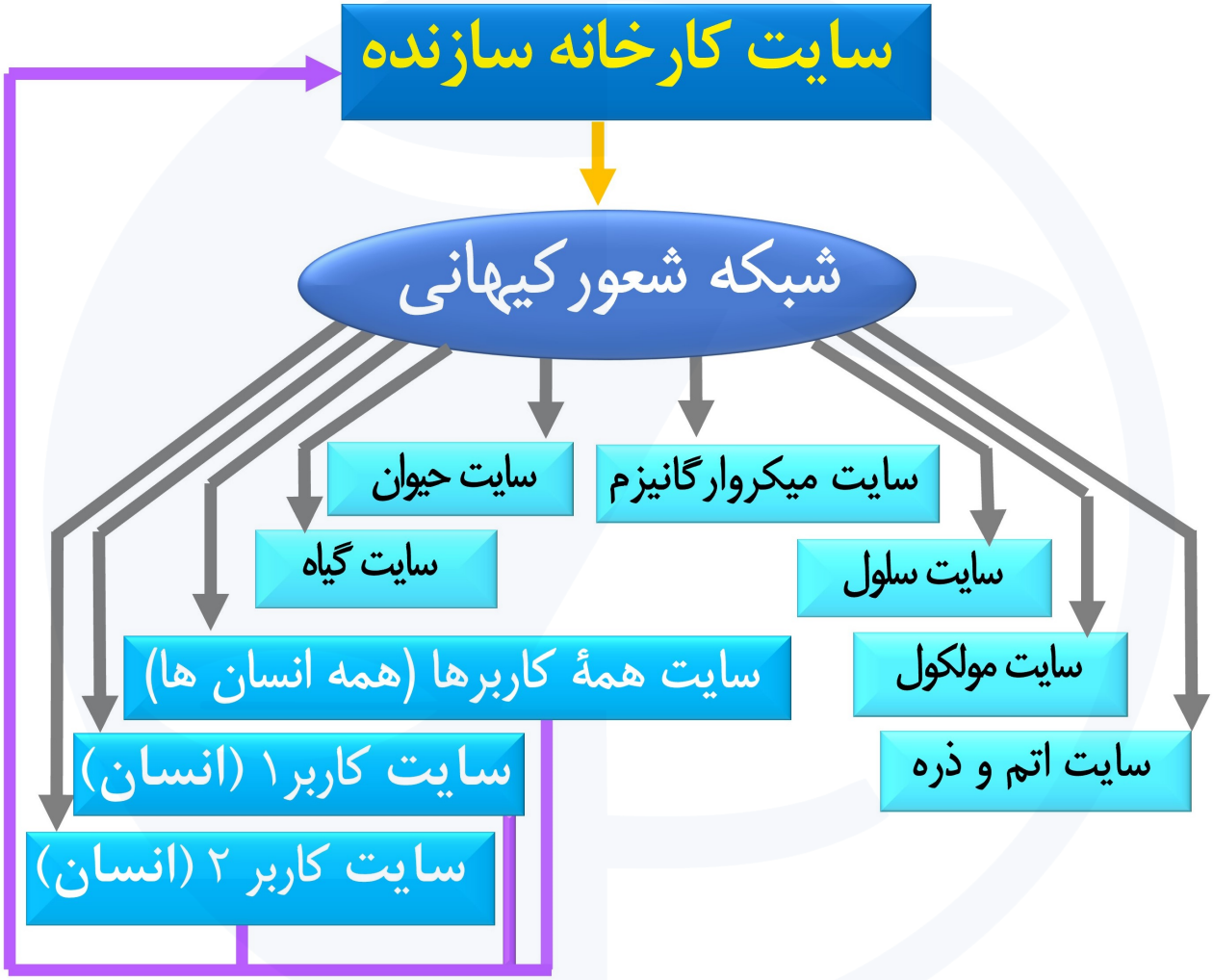
برای مثال در مطالعه سلولی فاز دوم، بعد از مشاهده تکثیر سلول‌ها در محیط کشت و پس از ارائه داده‌های تاییدکننده وجود میدان و ارائه ی اثراتِ متفاوت احتمالی میدان‌های شعوری (ط)، به تشریح نتایج بدست آمده بر اساس شعور حاکم بر سلول در محیط کشت منطبق بر اصول آموزه‌ها می‌پردازیم. دقت در برقراری ارتباط صحیح و دقیق بین نتایج بدست آمده و نص صریح آموزه‌ها (بدون برداشت شخصی محقق) از نکات حائز اهمیت و کلیدی در مطالعات این فاز به شمار می رود.

مطالعات فاز سوم - بررسی مکانیسم و چگونگی اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط):

پیشرفته‌ترین شکل آزمون‌های طراحی شده در حوزه ی میدانهای شعوری (ط)، مطالعات فاز سوم است. در این مطالعات بعد از گذر از سه مرحله‌ی پیشین در مطالعات مقدماتی توسط محققین، و با انجام آزمون‌های تکمیلی و تایید کننده، چگونگی اثربخشی میدان‌های شعوری (ط) در سطح سیستم تحت مطالعه بطور موشکافانه مورد بررسی قرار می‌گیرد. طراحی آزمون به صورت بسیار دقیق، ارائه تحلیل‌های کافی و مستدل مطابق روش علمی و تسلط کافی به مبانی آموزه‌های این حوزه و مبانی میدان شعوری (ط) از نیازمندی‌های مطالعات در این فاز است. در مطالعات این فاز امکان ارائه تئوری جدید علمی مبتنی بر نتایج تجربی امکانپذیر است.

مطالعات فاز چهارم- نتیجه گیری‌های کلان از جمله در خصوص ذهن و حافظه ماده و....

شبکه شعور کیهانی
یا
اینترنت کیهانی



ژورنال علمی کازمو اینتل

اولین ژورنال تحقیقات در حوزه شعور (ط)

فهـــرست مطالـــب

۸	تأثیر میدان شعوری فرادرمانی بر سویه جهش یافته ویروس SARS-CoV-2
۱۵	تاثیر میدان شعوری فرادرمانی بر محیط کشت سلولی، آلودگی باکتریایی کشت سلولی و نیز تکثیر ویروس SARS-CoV-2 در آزمایشگاه
۲۲	مطالعه بقا و قدرت عفونت زایی ویروس SARS-CoV-2 بر روی موادغذایی مختلف تحت تأثیر میدان‌های شعوری طاهری
۲۹	مطالعه مقایسه ای بین اثرات ماده ضدعفونی کننده و میدان‌های شعوری طاهری بر ویروس SARS-CoV-2
۳۵	تأثیر میدان‌های شعوری طاهری بر بقا و عفونت‌زایی ویروس SARS-CoV-2 در pH های مختلف
۴۱	اثر میدان شعوری فرادرمانی بر میزان بیان ژن فاکتور رونویسی *NF-kB* و فاکتورهای پیش التهابی *IL-6*، *IL-1β* و *TNF-α* در نمونه خون بیماران مبتلا به عفونت COVID-19
۴۸	تأثیر میدان‌های شعوری طاهری بر بقا و عفونت زایی ویروس کرونا در دماهای مختلف

تأثیر میدان شعوری فرادرمانی بر سویه جهش یافته ویروس SARS-CoV-2

محمدعلی طاهری[۱]، لاله امانی[۲]، احمد خلیلی[۳]، علی زمان وزیری[۳]، حسین کیوانی[۴*]

خلاصه

همه گیری کووید-۱۹ هنوز تهدیدی برای سلامت جهانی است. در اواخر سال ۲۰۲۰ ، ظهور سریع سویه‌های جهش یافته ویروس کرونا گزارش شد که نگرانی‌هایی را در پیشگیری و درمان بیماری کرونا ایجاد کرد. ویروس کرونا که جهش D614G را در پروتئین ویروس اسپایک رمزگذاری می‌کند در سراسر جهان غلبه پیدا کرده است و این تغییر باعث افزایش انتقال ویروس شده است. علاوه بر این، نتایج منفی کاذب از نمونه‌های تنفسی یکی از مشکلات تشخیص بیماری کرونا است. میدان‌های شعوری (ط) توسط محمدعلی طاهری معرفی شده است. این میدان‌های جدید، انرژی یا ماده نیستند و نمی توانند مستقیماً مورد ارزیابی و اندازه گیری قرار گیرند. با این حال، می‌توان اثرات آنها را به طور غیر مستقیم از طریق آزمایش‌های علمی استاندارد ارزیابی کرد. مطالعه حاضر با هدف بررسی تأثیر میدان شعوری فرادرمانی به عنوان یکی از میدان‌های شعوری (ط) بر روی تیتر و تعداد نسخه RNA ویروس جهش یافته D614G و همچنین کیفیت قطعات تکثیر یافته ژنوم کروناویروس انجام شد. نتایج این مطالعه نشان داد که میدان شعوری فرادرمانی تکثیر ویروسهای غیر جهش یافته و جهش یافته و همچنین replication fitness را در مقایسه با کنترل افزایش داد. میدان شعوری فرادرمانی سرعت تکثیر سویه جهش یافته را نزدیک به سویه غیر جهش یافته در سلول‌ها افزایش می‌داد و در واقع سویه غیر جهش یافته را به تعادل و سازگاری بیولوژیکی مشابه سویه ووهان با سلول رسانید. علاوه بر این، قطعات ژنوم کروناویروس در محصولات PCR تحت تأثیر میدان شعوری فرادرمانی باندهای مشخص تر و با کیفیت تری در الکتروفورز ژل در مقایسه با شاهد داشتند. این نتیجه نشان می‌دهد که میدان شعوری فرادرمانی می‌تواند در سنجش‌های تشخیصی استفاده شود تا تعداد نتایج منفی کاذب به حداقل برسد و حساسیت آزمایش‌های تشخیصی افزایش یابد. براساس نتایج بدست آمده، توصیه می‌شود که اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر جهش یافته‌های دیگر مورد بررسی قرار گیرد.

۱. بخش تحقیق و توسعه ساینسفکت، مرکز تحقیقات Cosmointel Inc. ، انتاریو، کانادا

۲. گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳. مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

۴. گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

*نویسنده مسئول:

حسین کیوانی،
گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

پست الکترونیکی:
Keyvanlab@yahoo.com

** سرکارخانم دکتر لاله امانی از محققین خوب، دلسوز و پر انرژی در حوزه تحقیقات کازموانتل بودند که به رحمت خدا رفته اند. ضمن تقدیر و قدردانی از زحمات بسیار زیاد ایشان در این زمینه، برایشان طلب مغفرت داریم.

کلیدواژه‌ها: کووید-۱۹، شعور (ط)، میدان‌های شعوری (ط)، میدان شعوری فرادرمانی، سویه جهش یافته، RT-PCR

مقدمه

ویـروس کرونـا (SARS-CoV-2) یـک نـوع ویـروس RNA دار اسـت. فرآینـد تکثیـر ایـن ویروسـها بـه دلیـل عـدم وجـود مکانیسـم ترمیـم عـدم تطابـق، بـا میـزان جهـش بالایـی همـراه اسـت. از ایـن رو، جهش‌هـای ویـروس کرونـا کامـلاً قابـل پیـش بینـی و منطقـی اسـت. ویـروس ممکـن اسـت بـه دلیـل جهش‌هـا مسـری‌تر و از بیـن بـردن آن دشـوار شـود (۱). کوربـر و همکارانـش نـوع D614G (اسـید آمینـه در موقعیـت ۶۱۴ از اسـید آسـپارتیک بـه گلیسـین جهـش یافتـه اسـت) ویـروس کرونـا را شناسـایی کردنـد کـه مسـری تـر بـوده و در سراسـر جهـان غلبـه یافتـه اسـت (۲, ۳). در حـال حاضـر، سـایر سـویه‌های جدیـد بـه سـرعت در سراسـر جهـان در حـال گسـترش هسـتند و نگرانی‌هایـی را در مـورد پیشـگیری و درمـان بیمـاری کرونـا ایجـاد کـرده انـد. تحقیقـات اخیـر نشـان داده اسـت کـه تنهـا جهش‌هایـی بـا عملکردهـای مهـم بیولوژیکـی، قابلیـت انتقـال بالایـی را نشـان می‌دهنـد کـه نشـان می‌دهـد ایـن جهش‌هـای کلیـدی ممکـن اسـت بـر شـدت بیمـاری کرونـا، انتشـار ویـروس و فـرار از سیسـتم ایمنـی طبیعـی یـا القا شـده توسـط واکسـن تأثیر بگـذارد(۴) . ویـروس کرونـا، بـا اتصـال بـه آنزیـم تبدیـل کننـده آنژیوتانسـین (ACE2) توسـط RBD پروتئیـن، سـلولهای انسـانی را اسـپایک آلـوده می‌کنـد. بـه نظـر می‌رسـد ایـن جهش‌هـای کلیـدی بـر توانایـی اتصـال بـه ACE2 تأثیـر می‌گـذارد (۵).

واکسیناسـیون در سراسـر جهـان بـه عنـوان یـک اسـتراتژی اساسـی بـرای مبـارزه بـا بیمـاری کرونـا انجـام می‌شـود. بـا ایـن حـال ، بـا ظهـور انـواع جهـش یافتـه ویـروس کرونـا، اثربخشـی واکسـن‌ها بـه موضـوع اصلـی بحث‌هـای جهانـی تبدیـل شـده اسـت. مطالعـات اخیـر نشـان داد کـه انـواع جهـش یافتـه ویـروس کرونـا بـه طـور قابـل توجهـی بـر اثرگـذاری واکسـن‌ها تأثیـر می‌گـذارد (۴).

تشـخیص بیمـاری کرونا بـا ردیابـی RNA ویـروس از طریق real-time RT PCR انجـام می‌شـود. مطالعـات متنوعـی بـر روی نتایـج منفـی کاذب از نمونه‌هـای تنفسـی ویـروس کرونـا انجـام شـده اسـت و میـزان نتایـج منفـی کاذب را بیـن ۱ تـا ۳۰ درصـد گـزارش کـرده انـد (۶ , ۷). نتایج منفی کاذب می‌توانـد بـه دلایـل مختلفـی ماننـد جمـع آوری غیـر بهینـه نمونه‌ها، حساسـیت تحلیلـی پایین، تسـت زودهنگام بیمـاری، نـوع نامناسـب نمونـه، تغییـر پذیـری در میـزان رها سـازی ویـروس یا لود ویروسـی پاییـن رخ دهـد (۸-۱۱). با توجـه بـه فوریـت کنتـرل بیمـاری کرونـا، یافتن راهـی جدید بـرای کنتـرل جهش و عفونت و کاهش مـوارد منفی کاذب در تشـخیص آن ضروری اسـت.

در قـرن حاضـر، ماهیـت Consciousness (آگاهـی و هوشـیاری) و جایـگاه آن در دنیـای علـم، بسـیار مـورد توجه قـرار گرفتـه اسـت. تئوری‌هـای فلسـفی و علمـی زیـادی در ایـن زمینـه ارائـه شـده اسـت. در دهـه ۱۹۸۰، محمـد علـی طاهـری، میـدان هـای جدیـدی بـا ماهیـت غیرمـادی و غیرانرژیایـی معرفـی کـرده اسـت کـه میدان‌هـای شـعوری (ط)[۱] نامیـده می‌شـوند[۲]. در ایـن دیـدگاه، شـعور (ط) یکـی از سـه عنصـر موجـود در جهـان هسـتی بـه جـز مـاده و انـرژی اسـت.

بـر اسـاس ایـن تئـوری، میدان‌هـای شـعوری (ط) متنـوع با عملکردهـای مختلفـی وجـود دارد کـه زیرمجموعه ی شـبکه اینترنـت کیهانـی بـه نـام شـبکه شـعور کیهانـی هسـتند. تفـاوت عمـده بیـن تئـوری میدان‌هـای شـعوری (ط) بـا دیگـر مفاهیـم تئـوری ارائـه شـده در رابطـه بـا شـعور، کاربـرد و اسـتفاده عملـی از میدان‌هـای شـعوری (ط) اسـت. ایـن میدان‌هـا قابـل اعمـال بـر همـه موجـودات زنـده و غیـر زنـده از قبیـل انسـان‌ها، گیاهـان، حیوانـات، میکروارگانیسـم‌ها، مـواد و غیـره هسـتند.

علـم جدیـد سایسـنفکت در سـال ۲۰۲۰ توسـط محمدعلـی طاهـری، بنیانگـذار مکتـب عرفـان کیهانـی حلقـه بـه عنـوان یکـی از زیـر مجموعه‌هـای ایـن مکتـب، معرفـی شـده اسـت. نـام «سایسـنفکت»، بـه ایـن دلیـل انتخـاب شـده

۱. منظور از میدان‌های شعوری(ط) همان میدان‌های شعوری طاهری است.
۲. Taheri Consciousness Fields

است که از تحقیقات علمی به منظور تایید وجود شعور به عنوان یک «وجود مسلم» (فکت) استفاده می‌کند. اگرچه علم رایج، صرفا مطالعه ماده و انرژی را مد نظر دارد و در مقابل، ساینسفکت اثرات میدان‌های شعوری (ط) (غیرمادی و غیر انرژیایی) را کاوش می‌کند؛ اما، ساینسفکت با انجام تحقیقات آزمایشگاهی تکرار پذیر در حوزه‌های مختلف علم، زمینه مشترکی را بین این دو پدیدار نموده و از این قابلیت به منظور اثبات «شعور(ط)» و « میدان‌های شعوری (ط)» ناشی از آن، استفاده کرده است.

اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) با اتصال بین شبکه شعور کیهانی به عنوان شعور کل و موضوع مورد مطالعه به عنوان جزء آغاز می‌شود. اتصال توسط ذهن فرادرمانگر (فرد آموزش دیده ای که میدان‌های شعوری (ط) به او تفویض شده است) برقرار می‌شود. ذهن انسان نقشی واسط (اعلام کننده) را دارد که با یک توجه کوتاه و آنی (نظر) به موضوع مورد مطالعه عمل کرده و دستاورد اصلی، در نتیجه اثرات میدان‌های شعوری (ط) حاصل می‌گردد. این میدان‌ها مستقیما قابل اندازه گیری توسط علم نیستند، اما می‌توان اثرات آنها را بر موضوعات مختلف از طریق آزمایش‌های تکرار پذیر بررسی کرد (۱۲).

پایه ریزی تحقیقات اولیه «شعور(ط)» بر اساس سلسله مراتب فرض، حکم و برهان صورت گرفته که در آن، فرض اولیه: شکل گیری کیهان از جزء سومی متفاوت از ماده و انرژی به نام «شعور(ط)» است، حکم: وجود «شعور(ط)» (میدان‌های شعوری (ط)) می‌تواند توسط اثراتش بر روی ماده و انرژی (مانند انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیزم، سلول‌ها، مواد وغیره) اثبات شود، برهان: تایید علمی اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی (مطابق حکم تعیین شده) است که از طریق انجام آزمایش‌های علمی تکرار پذیر مختلف انجام می‌شود.

بر این اساس، با هدف اثبات وجود، اثربخشی و مکانیسم میدان‌های شعوری (ط) و تحلیل‌های آن، فازهای تحقیقاتی صفر تا چهار و اهداف هر کدام در این راستا به شرح زیر تعریف می‌گردد؛

هدف تحقیقات در فاز صفر: اثبات وجود میدان‌های شعوری (ط) با مشاهده اثرات آنها است. در این فاز به ماهیت و چیستی شعور(ط) پرداخته نخواهد شد.

فاز اول: به بررسی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) ناشی از «شعور(ط)» می‌پردازد. فاز دوم: چرایی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) را بررسی می‌کند. فاز سوم: بررسی مکانیسم اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی را به عهده دارد. نهایتا، فاز چهارم: نتیجه گیری‌های کلان به ویژه در ارتباط با ذهن و حافظه ماده و ارتباط آن با «شعور(ط)» و غیره را خواهد گرفت.

در تحقیقات پیشین، ما شاهد تأثیرات میدان‌های شعوری (ط) بر سلول سرطانی MCF7 (۱۳)، تأثیر بر بیماری آلزایمر مدل سلولی و موش صحرایی (۱۴)، حافظه فضایی و رفتار اجتنابی یک مدل موش صحرایی بیماری آلزایمر (۱۵)، گیاه گندم تحت تنش شوری (۱۶)، رشد جمعیت باکتریایی (۱۷)، رشد ویروسی (۱۸) و فعالیت الکتریکی مغز در طول مدت انجام فرادرمانی در میان جمعیت فرادرمانگرها (۱۹) بودیم. در مطالعه حاضر ، اثر میدان شعوری فرادرمانی بعنوان یکی از میدان‌های شعوری (ط) بر تکثیر، تیتر و تعداد نسخه‌های RNA ویروس کرونای D614G کرونا ارزیابی شد. همچنین، تأثیر میدان شعوری فرادرمانی بر میزان و کیفیت تکثیر قطعات ژنوم کروناویروس در قطعات ژنوم کروناویروس مورد بررسی قرار گرفت.

روش‌ها و مواد

روش استفاده از میدان شعوری فرادرمانی

نمونه‌های مورد مطالعه تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) بر اساس پروتکل‌هایی در وب سایت

مدیریت تحقیقات در میدان‌های شعوری (ط) (www.COSMOintel.com) قرار گرفتند. درخواست اتصال به شبکه شعور کیهانی برای استفاده از میدان شعوری فرادرمانی را می‌توان از طریق وب سایت COSMOintel در بخش مربوط به «اعلام نظر» قرار داد. درخواست نظر و ارتباط برای همگان رایگان میباشد. به منظور تجربه میدان‌های شعوری (ط) و انجام پژوهش در این زمینه، در هر زمانی و در هر مکانی، محققین پس از ثبت نام در وب سایت ذکر شده، بعضی از مشخصات آزمایش مورد نظر را به مرکز راهنما گزارش می‌نمایند.

برای مثال، شماره نمونه‌ها، کنترل و نام قراردادی آنها باید مشخص گردد. این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شده است بطوری که کارشناسان هیچ شناختی از تئوری میدان‌های شعوری (ط) نداشتند. همچنین، فردی که ارتباط پیوند شعوری را برقرار کرده است هیچ گونه آشنایی با جزئیات این تحقیق نداشت. دوسوکور یک استاندارد طلایی است که در آزمایش‌های علمی در زمینه پزشکی و روانشناسی که شامل تست‌های نظری و عملی است، رایج است و این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شده است.

آماده سازی سویه‌های جهش یافته و غیر جهش یافته

برای مطالعه فعلی، سویه‌های غیر جهش یافته مشابه سویه اصلی ووهان و سویه جهش یافته با جهش D614G در پروتئین اسپایک ویروس مورد استفاده قرار گرفتند. سویه‌های فوق از نمونه‌های بیمارستانی نازوفارنکس و حلق و بینی بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه در مرحله حاد بیماری با نتایج مثبت real-time RT-PCR با مقادیر Ct ۱۳و ۱۲ جدا شدند.

کشت سلولی و تیتراسیون ویروس

فلاسک‌های T-25 با سلولهای Vero به تعداد ۵×۱۰^{۶} در محیط کشت DMEM گلوکز بالا (Gibco) با ۱۰٪ سرم جنین گاوی (Gibco) و در ۵٪ CO_2 در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و تا رسیدن به کانفلونسی ۸۰٪ کشت داده شدند. سپس به پنج گروه با شش فلاسک برای ارزیابی ویروس جهش یافته و ویروس غیر جهش یافته با و بدون تیمار با میدان شعوری فرادرمانی و کنترل منفی (بدون ویروس) تقسیم شدند. کشتهای سلولی برای تلقیح ویروس پس از رسیدن به کانفلونسی ۷۰٪ آماده شد. از آزمایشگاه سطح ایمنی ۳ (BSL-3) برای همه بررسی‌های مربوط به ویروس استفاده شد (۲۰).

کشت ویروس با TCID50/ml ~ log 6 برای تلقیح به فلاسک‌ها انتخاب شد. TCID50/ml در پلیت‌های ۹۶ خانه ارزیابی شد و همه پلیت‌ها هر ۲۴ ساعت از نظر CPE (اثر سیتوپاتیک) تحت نظر قرار گرفتند و پس از ۴ روز، نتایج گزارش شده و محاسبه تیتر ویروس با روش Read & Munch انجام شد (۲۱).

Real-time RT-PCR برای ارزیابی تعداد کپی RNA ویروس کرونا

از کیت LabPrep ™ Viral DNA/RNA Mini برای استخراج RNA و بر اساس پروتکل شرکت سازنده استفاده شد. از کیت SinaClone برای سنتز cDNA استفاده شد. همه مراحل با ابزارها و محلولهای بدون RNase انجام شد. همچنین برای ساخت cDNA با غلظت یکسان در هر نمونه، با توجه به غلظت RNA، حجمی در نظر گرفته شد که مقدار ۱۰۰۰ نانوگرم RNA در آن وجود داشت و با آب و مستر میکس، حجم نهایی به ۲۰ میکرولیتر رسانیده شد. برای انجام Real time PCR از کیت Biotechrabbit GmbH استفاده شد. با توجه به پروتکل و مواد، تعداد کپی RNA با استفاده از پرایمرهای ژن نوکلئوکپسید N مورد ارزیابی قرار گرفت. از ترموسیکلر Rotor-Gene-Q 6000 (Corbett ، استرالیا) برای انجام کلیه واکنش‌های real-time RT-PCR استفاده شد.

RT-PCR و الکتروفورز محصولات PCR قطعات پروتئینی S ویروس جهش یافته کرونا

بـرای شـش نمونـه مثبـت انتخـاب شـده توسـط real-time PCR و بـا Ct ۱۳ کـه RNA آنهـا اسـتخراج و cDNA آنهـا قبـلاً سـاخته شـده بـود، ۳ جفـت آغازگـر به نـام B۲۶ ، B۲۷ و B۲۸ بـرای قسـمت‌های مختلـف پروتئین اسـپایک S۱ ، PCR انجـام شـد (جـدول ۱).

محصـولات PCR بـر روی ژل الکتروفـورز آگارز ۱٪ در بافـر TBE حـاوی پایـه تریـس ، اسـید بوریـک ، EDTA و اتیدیـوم بروماید بـا pH = 8 ران شـدند. بـرای الکتروفـورز، محصـولات بـا ولتـاژ ۹۰ ولـت بـه مـدت ۵۵ دقیقـه، بـا اسـتفاده از لـدر100 bp DNA (آلمـان ، Fermentas) بـه عنـوان نشـانگر مـورد ارزیابـی قـرار گرفتنـد.

نتایج

میـدان شـعوری فرادرمانـی تکثیـر ویروسـهای غیـر جهـش یافتـه و جهـش یافتـه را در مقایسـه بـا کنتـرل افزایـش داد. عـلاوه بـر ایـن، میـدان شـعوری فرادرمانـی میـزان تکثیـر سـویه جهـش یافتـه را نزدیـک بـه سـویه غیـر جهـش یافته در سـلول‌ها افزایـش داد. افزایـش ۰/۷ لگاریتـم ثبـت شـد کـه تقریبـاً ۵ برابـر افزایـش در تکثیـر ویـروس غیـر جهـش یافتـه بـود. میـدان شـعوری فرادرمانـی ویـروس جهـش یافتـه را تـا ۰/۲ لگاریتـم (log 7 بـه log 7.2) افزایـش داد کـه تکثیـر را ۱ برابـر (۳ بـه ۲) کاهـش داد، کـه درکل تیتـر ویـروس جهـش یافتـه را کمـی افزایـش داد. همچنیـن، میـدان شـعوری فرادرمانـی زمـان لازم بـرای تخریـب و مـرگ سـلولی را افزایـش داد (جـدول ۲).

در نتایـج real-time PCR ، تعـداد نسـخه RNA گـروه کنتـرل غیـر جهـش یافتـه بـا گـروه غیـر جهـش یافتـه تحـت تأثیـر میـدان شـعوری فرادرمانـی بـا تفـاوت Ct ۳ کاهـش یافـت، همچنیـن در گـروه جهـش یافتـه، ایـن تفـاوت بیـن کنتـرل جهـش یافتـه و جهـش یافتـه تحـت تاثیـر میـدان شـعوری فرادرمانـی بـا اختـلاف یـک Ct کاهـش یافـت.

بـرای بررسـی تأثیـر میـدان شـعوری فرادرمانـی بـر RT-PCR ژنـوم کروناویـروس جهـش یافتـه و میـزان تکثیـر قطعـات ژنـوم کروناویـروس، PCR بـر روی سـه قطعـه مهـم ژن اسـپایک گلیکوپروتئینـی ویـروس کرونـا مسـئول اتصـال بـه سـلول انجـام شـد. سـپس ژل الکتروفـورز بـر روی محصـولات PCR انجـام شـد. نمونه‌هـای تحـت میـدان شـعوری فرادرمانـی دارای باندهـای مشـخص تـری

جدول ۱: توالی پرایمرهای مورد استفاده برای PCR ژن اسپایک S۱

Primer number	Sequence of primer	Length	Annealing temp (°C)	Target protein	Ref
B26	F: TATCTTGGCAAACCACGCGA R: ACCAGCTGTCCAACCTGAAG	1057	58	Spike	(Ren et al., 2020)
B27	F: CCCTCAGGGTTTTTCGGCTT R: CTGTGGATCACGGACAGCAT	1093	60	Spike	(Ren et al., 2020)
B28	F: CCAGCAACTGTTTGTGGACC R:GTGGCAAAACAGTAAGGCCG	1027	60	Spike	(Ren et al., 2020)

جدول ۲: تیتر ویروس و Ct Value ارزیابی شده در گروه‌های جهش یافته و غیر جهش یافته ویروس تحت تاثیر میدان شعوری فرادرمانی و گروه‌های کنترل. همه شرایط ، به جز سویه‌های ویروس، برای هر دو گروه میدان شعوری فرادرمانی یکسان بود.

	ویروس تلقیح شده	غیر جهش یافته (کنترل)	جهش یافته (کنترل)	غیر جهش یافته + میدان شعوری فرادرمانی	جهش یافته + میدان شعوری فرادرمانی	سلول کنترل
تیتر ویروس	1×10^{6}	$2\times10^{6.5}$	3×10^{7}	$2\times10^{7.2}$	$2\times10^{7.2}$	-
Ct Value	14	11	9	8	8	-

در مقایسه با کنترل بودند که ممکن است نشان دهنده تأثیر فرادرمانی بر کیفیت تکثیر در PCR باشد، اما برای اثبات این فرض نیاز به انجام آزمایش‌های تکمیلی است.

بحث

جایگزینی D614G بر روی گلیکوپروتئین اسپایک در سویه اولیه ووهان، تکثیر ویروس را افزایش داد (۲۳). پلانت و همکارانش (۲۰۲۱) اهمیت سویه G614 در انتشار ویروس و پیامدهای آن در اثربخشی واکسن‌ها و درمان با آنتی بادی‌ها را نشان دادند. ویروس G614 بیش از ویروس اصلی D614 در بافتهای تنفسی فوقانی انسان و در رده سلولی اپیتلیال مسیر تنفسی انسان (Calu-3) تکثیر شد. افزایش تناسب تکثیر با افزایش پایداری و عفونی بودن ویروس G614 همراه بود (۲۳). مقدار بیشتری از RNA ویروسی در بیماران آلوده به سویه جهش یافته D614G وجود دارد و این جهش یافته نسبت به سویه اصلی ووهان عفونی‌تر است (۲۴). اوزونو و همکاران نشان دادند که جهش D614G باعث افزایش ورود ویروس ناشی از افزایش میل اتصال به ACE2 بدون تأثیر بر اثر آنتی ژنی پروتئین S می‌شود (۲۵).

این مطالعه نشان داد که میدان شعوری فرادرمانی، تکثیر ویروسهای غیر جهش یافته و جهش یافته در مقایسه با گروه بدون تیمار با فرادرمانی و تناسب تکثیر آنها را افزایش داده و ویروس کنترل بیشتری بر ماشین تکثیر سلولی به دست آورده است. به نظر می‌رسد میدان شعوری فرادرمانی سرعت تکثیر سویه جهش یافته را نزدیک به سویه غیر جهش یافته در سلول‌ها افزایش می‌دهد و در واقع به تعادل بیولوژیکی سازگاری مشابه سویه ووهان با سلول می‌رساند.

به منظور روشن شدن اثرات این تیمار، توصیه می‌کنیم تأثیر میدان‌های شعوری (ط) بر روی مدلهای حیوانی با عفونت ویروسی جهش یافته و غیر جهش یافته ارزیابی شود.

نتایج منفی کاذب پیامدهای حیاتی برای تشخیص و خطر انتقال و مدیریت بیماری کرونا دارد (۲۶). با توجه به نتایج میدان شعوری فرادرمانی بر روی RT-PCR ژنوم جهش یافته کروناویروس، میدان شعوری فرادرمانی ممکن است مراحل مختلف PCR را مانند اتصال پرایمر، تکثیر و حرکت در الکتروفورز را بهبود بخشد. طبق نتایج، میدان شعوری فرادرمانی ممکن است نقش موثری در فرآیندهای PCR قطعات ویروس داشته باشد و می‌تواند در افزایش دقت تست‌های آزمایشگاهی و کاهش نتایج منفی کاذب مفید باشد. همانطور که گفته شد، میدان‌های شعوری (ط) قابل اندازه گیری نیستند اما می‌توان اثرات آنها را به طور غیر مستقیم از طریق آزمایش‌های مختلف مورد بررسی قرار داد. پیشنهاد می‌کنیم جهش‌های دیگر ویروس بیماری کرونا برای مطالعه تأثیر میدان شعوری فرادرمانی بر موفقیت ایمن سازی و واکسیناسیون به صورت *in vivo* بررسی شود.

تقدیر و تشکر

این مطالعه در آزمایشگاه تخصصی ویروس شناسی کیوان (KVSL) در تهران انجام شده است، ما از اعضای این آزمایشگاه برای کمک در آزمایشات تشکر می‌کنیم.

تضاد منافع

نویسندگان هیچ گونه تضاد منافعی را اعلام نکردند.

منابع

1. Domingo E. & Holland J. (1997). RNA Virus Mutations and Fitness for Survival. *Annual Review of Microbiology,* 51, 151-178.
2. Korber B., Fischer W. M., Gnanakaran S., Yoon H., Theiler J., Abfalterer W., Hengartner N., Giorgi E. E., Bhattacharya T. & Foley B. (2020a). Tracking Changes in SARS-CoV-2 Spike: Evidence that D614G Increases Infectivity of the COVID-19 Virus. *Cell*, 182, 812-827. e19.
3. Hou Y. J., Chiba S., Halfmann P., Ehre C., Kuroda M., Dinnon K. H., Leist S. R., Schäfer A., Nakajima N. & Takahashi K. (2020). SARS-CoV-2 D614G Variant Exhibits Efficient Replication Ex vivo and Transmission in Vivo. *Science*, 370, 1464-1468.
4. Zhou, W. & Wang, W. (2021). Fast-spreading SARS-CoV-2 variants: challenges to and new design strategies of COVID-19 vaccines. *Signal Transduction and Targeted Therapy*, 6, 1-6.
5. Starr T. N., Greaney A. J., Hilton S. K., Ellis D., Crawford K. H., Dingens A. S., Navarro M. J., Bowen J. E., Tortorici M. A. & Walls A. C. (2020). Deep Mutational Scanning of SARS-CoV-2 Receptor Binding Domain Reveals Constraints on Folding and ACE2 Binding. *Cell*, 182, 1295-1310. e20.
6. Long D. R., Gombar S., Hogan C. A., Greninger A. L., Shah V. O. R., Bryson-Cahn C., Stevens B., Rustagi A., Jerome K. R. & Kong C. S. (2020). Occurrence and Timing of Subsequent SARS-CoV-2 RT-PCR Positivity Among Initially Negative Patients. *Clinical Infectious Diseases*.
7. Arevalo-Rodriguez I., Buitrago-Garcia D., Simancas-Racines D., Zambrano-Achig P., Del Campo R., Ciapponi A., Sued O., Martinez-Garcia L., Rutjes A. W. & Low N. (2020). False-negative Results of Initial RT-PCR Assays for COVID-19: A Systematic Review. *PLoS One*, 15, e0242958.
8. Kinloch N. N., Ritchie G., Brumme C. J., Dong W., Dong W., Lawson T., Jones R. B., Montaner J. S., Leung V. & Romney M. G. (2020). Suboptimal Biological Sampling as a Probable Cause of False-negative COVID-19 Diagnostic Test Results. *The Journal of Infectious Diseases*, 222, 899-902.
9. Kucirka L. M., Lauer S. A., Laeyendecker O., Boon D. & Lessler J. (2020). Variation in False-negative Rate of Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction–based SARS-CoV-2 Tests by Time Since Exposure. *Annals of Internal Medicine*, 173, 262-267.
10. Kanji J. N., Zelyas N., MacDonald C., Pabbaraju K., Khan M. N., Prasad A., Hu J., Diggle M., Berenger B. M. & Tipples G. (2021). False Negative Rate of COVID-19 PCR Testing: A Discordant Testing Analysis. *Virology Journal*, 18, 1-6.
11. Pan Y., Long L., Zhang D., Yuan T., Cui S., Yang P., Wang Q. & Ren S. (2020). Potential False-negative Nucleic Acid Testing Results for Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 from Thermal Inactivation of Samples with Low Viral Loads. *Clinical Chemistry,* 66, 794-801.
12. Taheri M. A. (2013). *Human from Another Outlook* (2nd Edition). *ISBN-13: 978-1939507006, ISBN- 10: 1939507006.*
13. Taheri M. A., Semsarha F., Mahdavi M., Afsartala Z. & Amani L. (2020a). The Influence of the Faradarmani Consciousness Field on the Survival and Death of MCF-7 Breast Cancer Cells: An Optimization Perspective. *Available at SSRN 3705537.*
14. Taheri M. A., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021b). Faradarmani Consciousness Field Suppresses Alzheimer's Disease Development in Both in Vitro and in Vivo Models of The Disease.
15. Taheri M. A., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021c). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Spatial Memory and Passive Avoidance Behavior of Scopolamine Model of Alzheimer Disease in Male Wistar Rats.
16. Torabi S., Taheri M. A. & Semsarha F. (2020). Alleviative Effects of Faradarmani Consciousness Field on Triticum Aestivum L. Under Salinity Stress. *F1000Research*, 9, 1089.
17. Taheri M. A., Zarrini G., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021d). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Bacterial Population Growth. *BioRxiv.*
18. Taheri M. A., Etemadi M. R., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021a). Evaluation of the Influence of Faradarmani Consciousness Field on Viral Growth.
19. Taheri M. A., Semsarha F. & Modarresi-Asem F. (2020b). An Investigation on the Electrical Activity of the Brain during Faradarmani Connection in the Fara-Therapist Population.
20. WHO, W. H. O. (2020). Laboratory biosafety guidance related to coronavirus disease 2019 (COVID-19): interim guidance, 12 February 2020. World Health Organization
21. Reed L. J. & Muench H. (1938). A Simple Method of Estimating Fifty Percent Endpoints. *American Journal of Epidemiology,* 27, 493-497.
22. Ren L.-L., Wang Y.-M., Wu Z.-Q., Xiang Z.-C., Guo L., Xu T., Jiang Y.-Z., Xiong Y., Li Y.-J. & Li X.-W. (2020). Identification of a Novel Coronavirus Causing Severe Pneumonia in Human: A Descriptive Study. *Chinese Medical Journal,* 133, 1015.
23. Plante J. A., Liu Y., Liu J., Xia H., Johnson B. A., Lokugamage K. G., Zhang X., Muruato A. E., Zou J. & Fontes-Garfias C. R. J. N. (2021). Spike Mutation D614G Alters SARS-CoV-2 Fitness. 592, 116-121.
24. Korber, B., Fischer, W. M., Gnanakaran, S., Yoon, H., Theiler, J., Abfalterer, W., Hengartner, N., Giorgi, E. E., Bhattacharya, T. & Foley, B. J. C. (2020). Tracking changes in SARS-CoV-2 spike: evidence that D614G increases infectivity of the COVID-19 virus. 182, 812-827. e19.
25. Ozono S., Zhang Y., Ode H., Sano K., Tan T. S., Imai K., Miyoshi K., Kishigami S., Ueno T. & Iwatani Y. J. N. c. (2021). SARS-CoV-2 D614G Spike Mutation Increases Entry Efficiency with Enhanced ACE2-binding Affinity. 12, 1-9.
26. West C. P., Montori V. M. & Sampathkumar P. (2020). COVID-19 Testing: The Threat of False-negative Results. In *Mayo Clinic Proceedings*, 1127-1129. Elsevier.

تاثیر میدان شعوری فرادرمانی بر محیط کشت سلولی، آلودگی باکتریایی کشت سلولی و نیز تکثیر ویروس SARS-CoV-2 در آزمایشگاه

محمدعلی طاهری[۱]، لاله امانی[۲]، احمد خلیلی[۳]، علی زمان وزیری[۳]، حسین کیوانی[۴*]

۱. بخش تحقیق و توسعه ساینسفکت، مرکز تحقیقات Cosmointel Inc.، انتاریو، کانادا

۲. گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳. مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

۴. گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

*نویسنده مسئول:

حسین کیوانی،
گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

پست الکترونیکی:
Keyvanlab@yahoo.com

** سرکارخانم دکتر لاله امانی از محققین خوب، دلسوز و پر انرژی در حوزه تحقیقات کازموایتل بودند که به رحمت خدا رفته اند. ضمن تقدیر و قدردانی از زحمات بسیار زیاد ایشان در این زمینه، برایشان طلب مغفرت داریم.

خلاصه

ویـروس کرونـا SARS-CoV-2 بسـیار مسـری و تهدیـد کننده زندگـی که از دسـامبر 2019 باعـث شـیوع جهانـی شـده اسـت (COVID-19)، یـک ویـروس بتا اسـت که به سـرعت گسـترش یافتـه و بـه یـک بیمـاری همـه گیر جهانـی تبدیل شـده اسـت. تاکنـون درمان قطعـی بـرای ایـن بیماری یافت نشـده اسـت. میـدان شـعوری فرادرمانی، یکی از بسـیار میدان‌هـای شـعوری طاهـری (ط) بـه عنـوان یـک میـدان نویـن که نـه ماده اسـت و نه انـرژی، توسـط محمدعلـی طاهـری ارائه شـده اسـت. بنابراین کمیـت پذیر نیسـت و ما نمـی توانیـم مسـتقیما آن را انـدازه گیـری یا ارزیابـی کنیم اما ایـن امکان وجـود دارد که تاثیـرات آن توسـط آزمایش‌های علمی اسـتاندارد بررسـی شـود. هـدف از مطالعه حاضر، مطالعـه ی تاثیـر فرادرمانـی بـر تکثیـر ویـروس کرونا در آزمایشـگاه و فلاسـکهای کشـت سـلولی آلـوده بـه باکتری اسـت. نتایـج نشـان داد که در کشـت ویروس، میدان شـعوری فرادرمانـی باعـث القـا تکثیـر ویروس شـد و در فلاسـک‌های کشـت سـلولی آلوده شـده توسـط باکتری، تفاوت‌های چشـمگیری در رنگ، کدورت و ماندگاری کشـت سـلولی Vero در بیـن دو گـروه تیمـار شـده بـا میدان شـعوری فرادرمانی و گروه تیمار مشـاهده شـد که نشـان دهنده اثر معنی دار میدان شـعوری فرادرمانی اسـت. به منظور بررسـی اثربخشـی، میدان شـعوری فرادرمانی در سـطح *in vivo* پیشـنهاد می‌شـود.

کلیدواژه‌ها: COVID-19، فرادرمانی، میدان‌های شعوری (ط)، شعور (ط)، تکثیر

مقدمه

در بیست سال گذشته، جهان شاهد سه پاتوژن ویروس کرونا در حال ظهور بوده است، به نام‌های سارس (سندرم تنفسی حاد شدید)، مرس (سندروم تنفسی خاورمیانه)، و پاندمی SARS-CoV-2. ویروس کرونا از سال ۲۰۱۹ (COVID-19) یک عضو مشترک انسان و دام و از جنس ویروس بتاکرونا است که اولین بار از اواسط دسامبر سال ۲۰۱۹ از چین گزارش شد و سپس به سرعت در سراسر جهان گسترش یافت و به یک بیماری همه گیر تبدیل شد (۱). بنابراین، ضروری است که درمان‌های موثر برای جلوگیری از شیوع و مرگ و میر ناشی از ویروس‌های کرونا در نظر گرفته شود (۲).

در قرن حاضر، ماهیت Consciousness (آگاهی و هوشیاری) و جایگاه آن در دنیای علم، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. تئوری‌های فلسفی و علمی زیادی در این زمینه ارائه شده است. در دهه ۱۹۸۰، محمد علی طاهری، میدان های جدیدی با ماهیت غیرمادی و غیرانرژیایی معرفی کرده است که میدان‌های شعوری (ط)[1] نامیده می‌شوند[2]. در این دیدگاه، شعور (ط) یکی از سه عنصر موجود در جهان هستی به جز ماده و انرژی است.

بر اساس این تئوری، میدان‌های شعوری (ط) متنوع با عملکردهای مختلفی وجود دارد که زیرمجموعه شبکه اینترنت کیهانی به نام شبکه شعور کیهانی هستند. تفاوت عمده بین تئوری میدان‌های شعوری (ط) با دیگر مفاهیم تئوری ارائه شده در رابطه با شعور، کاربرد و استفاده عملی از میدان‌های شعوری (ط) است. این میدان‌ها قابل اعمال بر همه موجودات زنده و غیر زنده از قبیل انسان‌ها، گیاهان، حیوانات، میکروارگانیسم‌ها، مواد و غیره هستند.

علم جدید سایسنفکت در سال ۲۰۲۰ توسط محمدعلی طاهری، بنیانگذار مکتب عرفان کیهانی حلقه به عنوان یکی از زیر مجموعه‌های این مکتب، معرفی شده است. نام «ساینسفکت»، به این دلیل انتخاب شده است که از تحقیقات علمی به منظور تایید وجود شعور (ط) به عنوان یک «وجود مسلم» (فکت) استفاده می‌کند. اگرچه علم رایج، صرفا مطالعه ماده و انرژی را مد نظر دارد و در مقابل، ساینسفکت اثرات میدان‌های شعوری (ط) (غیرمادی و غیر انرژیایی) را کاوش می‌کند؛ اما، ساینسفکت با انجام تحقیقات آزمایشگاهی تکرار پذیر در حوزه‌های مختلف علم، زمینه مشترکی را بین این دو پدیدار نموده و از این قابلیت به منظور اثبات «شعور(ط)» و «میدان‌های شعوری (ط)» ناشی از آن، استفاده کرده است.

اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) با اتصال بین شبکه شعور کیهانی به عنوان شعور کل و موضوع مورد مطالعه به عنوان جزء آغاز می‌شود. اتصال توسط ذهن فرادرمانگر (فرد آموزش دیده ای که میدان‌های شعوری (ط) به او تفویض شده است) برقرار می‌شود. ذهن انسان نقشی واسط (اعلام کننده) را دارد که با یک توجه کوتاه و آنی (نظر) به موضوع مورد مطالعه عمل کرده و دستاورد اصلی، در نتیجه اثرات میدان‌های شعوری (ط) حاصل می‌گردد. این میدان‌ها مستقیما قابل اندازه گیری توسط علم نیستند، اما می‌توان اثرات آنها را بر موضوعات مختلف از طریق آزمایش‌های تکرار پذیر بررسی کرد (۳).

پایه ریزی تحقیقات اولیه «شعور(ط)» بر اساس سلسله مراتب فرض، حکم و برهان صورت گرفته که در آن، فرض اولیه: شکل گیری کیهان از جزء سومی متفاوت از ماده و انرژی به نام «شعور(ط)» است، حکم: وجود «شعور(ط)» (میدان‌های شعوری (ط)) می‌تواند توسط اثراتش بر روی ماده و انرژی (مانند انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیزم، سلول‌ها،

۱. منظور از میدان‌های شعوری(ط) همان میدان‌های شعوری طاهری است.
۲. Taheri Consciousness Fields

مـواد وغیـره) اثبـات شـود، برهـان: تاییـد علمـی اثـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) بـر مـاده و انـرژی (مطابـق حکـم تعییـن شـده) اسـت کـه از طریـق انجـام آزمایش‌هـای علمـی تکـرار پذیـر مختلـف انجـام می‌شـود.

بـر ایـن اسـاس، بـا هـدف اثبـات وجـود، اثربخشـی و مکانیسـم میـدان هـای شـعوری (ط) و تحلیل‌هـای آن، فازهـای تحقیقاتـی صفـر تـا چهـار و اهـداف هـر کـدام در ایـن راسـتا بـه شـرح زیـر تعریـف می‌گـردد؛

هـدف تحقیقـات در فـاز صفـر: اثبـات وجـود میدان‌هـای شـعوری (ط) بـا مشـاهده اثـرات آنهـا اسـت. در ایـن فـاز به ماهیت و چیسـتی شـعور (ط) پرداخته نخواهد شـد. فاز اول: بـه بررسـی تنوع اثرگـذاری میدان‌های شـعوری (ط) ناشـی از «شـعور(ط)» می‌پـردازد. فـاز دوم: چرایـی تنـوع اثرگذاری میدان‌هـای شـعوری (ط) را بررسـی می‌کنـد. فـاز سـوم: بررسـی مکانیسـم اثرات میدان‌های شـعوری (ط) بر ماده و انـرژی را بـه عهـده دارد. نهایتا، فاز چهـارم: نتیجه گیری‌های کلان بـه ویـژه در ارتبـاط بـا ذهن و حافظـه مـاده و ارتباط آن بـا «شـعور(ط)» و غیـره را خواهـد گرفت.

در تحقیقـات قبلـی تأثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) بـر سـلول سـرطانی MCF7 (۴)، تأثیـر بـر بیمـاری آلزایمـر مـدل سـلولی و مـوش صحرایـی (۵)، حافظـه فضایـی و رفتـار اجتنابـی یـک مـدل مـوش صحرایـی بیمـاری آلزایمر (۶)، گیـاه گنـدم تحـت تنـش شـوری (۷)، رشـد جمعیـت باکتریایـی (۸)، رشـد ویروسـی (۹) و فعالیـت الکتریکـی مغـز در طـول مـدت انجـام فرادرمانـی در میـان جمعیـت فرادرمانگرهـا (۱۰) نشـان داده شـده اسـت.

ایـن مطالعـه بـا هـدف بررسـی اثـر میـدان شـعوری (ط) فرادرمانـی بـر تکثیـر SARS-COV2 و فلاسـک‌های کشـت سـلول آلـوده بـه باکتـری انجـام گرفـت.

مواد و روش‌ها

استفاده از میدان شعوری فرادرمانی

نمونه‌هـای مـورد مطالعـه تحـت تاثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) بـر اسـاس پروتکل‌هایـی در وب سـایت مدیریـت تحقیقـات در میدانهـای شـعوری(ط) (www.COSMOintel.com) قـرار گرفتنـد. درخواسـت اتصـال بـه شـبکه شـعور کیهانـی بـرای اسـتفاده از میـدان شـعوری فرادرمانـی را می‌تـوان از طریـق وب سـایت COSMOintel در بخـش مربـوط بـه «اعـلام نظـر» قـرار داد. درخواسـت نظـر و ارتبـاط بـرای همـگان رایـگان میباشـد. بـه منظـور تجربـه میدان‌هـای شـعوری (ط) و انجـام پژوهـش در ایـن زمینـه، در هـر زمانـی و در هـر مکانـی، محققیـن پـس از ثبـت نـام در وب سـایت ذکـر شـده، بعضـی از مشـخصات آزمایـش مـورد نظـر را بـه مرکـز راهنمـا گـزارش می‌نماینـد. بـرای مثـال، شـماره نمونه‌هـا، کنتـرل و نـام قـراردادی آنهـا بایـد مشـخص گـردد. ایـن مطالعـه بـه صـورت دو سـو کـور انجـام شـده اسـت بطـوری کـه کارشناسـان هیـچ شـناختی از تئـوری میدان‌هـای شـعوری (ط) نداشـتند. همچنیـن، فـردی کـه ارتبـاط پیونـد شـعوری را برقـرار کـرده اسـت هیـچ گونـه آشـنایی بـا جزئیـات ایـن تحقیـق نداشـت. دوسـوکور یـک اسـتاندارد طلایـی اسـت کـه در آزمایش‌هـای علمـی در زمینـه پزشـکی و روانشناسـی کـه شـامل تسـت‌های نظـری و عملـی اسـت، رایـج اسـت و ایـن مطالعـه بـه صـورت دو سـو کـور انجـام شـده اسـت.

در ایـن مطالعـه، میـدان شـعوری فرادرمانـی همزمـان بـا تلقیـح ویـروس بـه فلاسـک‌های کشـت سـلولی مـورد اسـتفاده قـرار گرفـت.

آماده سازی ویروس و سلول

اثـرات میـدان شـعوری فرادرمانـی در کشـت سـلول Vero کـه ویـروس SARS-CoV-2 بـه آن تلقیـح شـده بـود مـورد ارزیابـی قـرار گرفـت و تکثیـر و رشـد ویـروس SARS-CoV-2 ارزیابـی شـد.

جمع آوری و انتقال نمونه‌های بالینی COVID-19مثبت

سه نمونه سواپ از حفره‌های حلق و بینی بیماران با تشخیص COVID-19 مثبت بر طبق نتایج Real-Time PCR با Ct کمتر از ۲۰ در آزمایشگاه جمع آوری شد. سواپ‌ها در داخل سه میلی لیتر محیط انتقالی ویروس (VTM) قرار داده شدند و در همان روز به سرعت تحت دمای ۴ درجه سانتی گراد به واحد آزمایشگاهی با سطح ایمنی ۳ برای انجام کشت و تکثیر ویروس انتقال داده شدند. محیط انتقالی حاوی DMEM با گلوکز بالا، ۲٪ محلول پنی سیلین-استرپتومایسین و ۵ میکروگرم بر میلی لیتر آمفوتریپسین بود.

کشت سلولهای Vero

هجده فلاسک T-۲۵ (از فلاسک T-۷۵ یکسان) با ۵×۱۰^۶ سلول‌های Vero در محیط کشت DMEM با گلوکز بالا (Gibco) و ۱۰٪ سرم جنین گاوی (Gibco) کشت داده شده و در ۵٪ کربن دی اکسید در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه شدند و وقتی به confluency ۸۰٪ رسیدند، هجده فلاسک به سه گروه با شش فلاسک تقسیم شدند.

در گروه یک، سه فلاسک به عنوان فلاسک تیمار برای تاثیر میدان شعوری فرادرمانی بر روی سلول و سه فلاسک بعنوان کنترل و بدون اثر میدان شعوری فرادرمانی در نظر گرفته شد. این سلولها روزانه به مدت سه روز تا کامل شدن confluency بررسی شدند. در گروه دوم، سه فلاسک کشت سلولی به عنوان فلاسک تیمار برای تاثیر میدان شعوری فرادرمانی بر روی تکثیر ویروس، بررسی اثر سیتوپاتیک، تعیین TCID50 و CPE (اثر سیتوپاتیک) و سه فلاسک برای کشت ویروس بعنوان کنترل در نظر گرفته شد. در گروه سوم، سه فلاسک کشت شده برای بررسی اثر میدان شعوری فرادرمانی بر آلودگی کشت سلول با باکتری و سه فلاسک باقیمانده برای کنترل در نظر گرفته شدند.

تهیه نمونه‌های ویروس، تلقیح و جداسازی در کشت سلول

سوسپانسیون ۱۲ نمونه با PBS (محلول بافر فسفات) رقیق و مخلوط شده و انتخاب شد و سپس در دور ۴۰۰۰ دور در دقیقه به مدت حدود ۲۵ دقیقه سانتریفیوژ شد. سپس، سوسپانسیون دو بار با فیلترهای غشایی با منافذ ۰/۴۵ و سپس ۰/۲۲ میکرومتر تحت هود لامینار فیلتر شد.

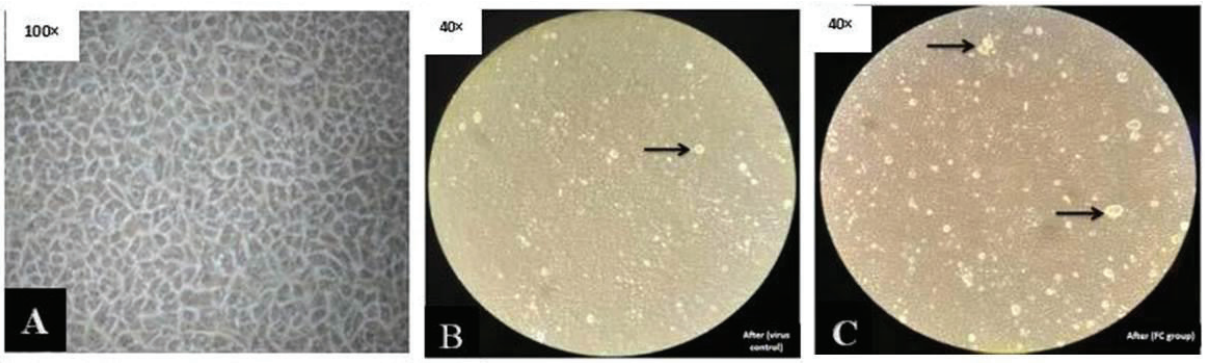
روش جداسازی با فلاسک T-25 با یک رده سلول Vero دنبال شد. در ابتدا، محیط فلاسک دور انداخته شد و به دنبال تلقیح (۱۰۰۰ میکرولیتر نمونه ویروس) و دوره جذب ویروس(۱/۵ ساعت در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و ۵٪ CO_2) ، محیط کشت برداشته شد و محیط تازه (DMEM گلوکز بالا با ۲٪ سرم) اضافه شد و در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد، ۵٪ CO_2 انکوبه شدند. هر روز CPE طی ۶ روز با استفاده از میکروسکوپ اینورت ثبت شد. در روز ۶، نمونه‌ها برای تأیید جداسازی ویروس برای RT real time-PCR فرستاده شدند.

سپس، ویروسهای جدا شده با استفاده از روش Reed-Muench از رقت ۱۰^۳ تا ۱۰^۸ در میکروپلیت ۹۶ خانه تیتر شدند (۱۱) . فلاسکی که در آن CPE مشاهده شد ه بود با تأیید تستRT real time-PCR و تیتراسیون ویروس برای ذخیره تا زمان استفاده برای کشت بعدی در فریزر ۲۰- منتقل شدند.

آماده سازی و تیتراسیون ویروس

یک نمونه ویروس با ۱ x ۱۰^۶ TCID50/ml و تعداد کپی ۴ x ۱۰^۶ RNA انتخاب شد و ۱ میلی لیتر از آن به هر یک از فلاسک‌های گروه تیمار با فرادرمانی و گروه‌های کنترل اضافه شد.

اثر میدان شعوری فرادرمانی بر محیط کشت



شکل ۱: (A) سلولهای Vero غیر آلوده (B) سلولهای Vero آلوده به ویروس کرونا (C) سلولهای Vero آلوده به ویروس کرونا با اعمال میدان شعوری فرادرمانی که توسط میکروسکوپ نوری معکوس با بزرگنمایی X ۱۰۰ و X ۴۰ نشان داده شده است. بعضی از CPEها (نقاط روشن، گرد و جدا شده و جمع شده) توسط فلش‌های سیاه نشان داده شده است.

آلوده با باکتری

به موازات کشت ویروس، ۶ کشت سلولی جهت تلقیح آلودگی (کشت سلولی آلوده شده قبلاً با باکتری Bacillus spp) در نظر گرفته شدند. در گروه تیمار با میدان شعوری فرادرمانی، همزمان با اعلام فرادرمانی ۲۰ میکرولیتر (1×10^5 CFU/ml) مایع رویی فلاسک به طور مستقیم در ۳ فلاسک کشت سلول تلقیح شد. همچنین سه فلاسک دیگر بعنوان کنترل تلقیح شدند . کشت‌ها از نظر تغییر در رنگ، کدورت، مرگ سلولی و سایر ویژگی‌های قابل مشاهده بطور روزانه در طول ۳ روز بررسی شدند.

تحلیل آماری

داده‌ها در نسخه SPSS ۲۱ با استفاده از t-test و تحلیل نرمال مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج

نتایج کشت سلولی

تفاوت بین نتایج شمارش سلول و سرعت رشد بین گروه تست و کنترل معنی دار نبود ($P \geq 0.05$).

تکثیر ویروس در کشت سلولی

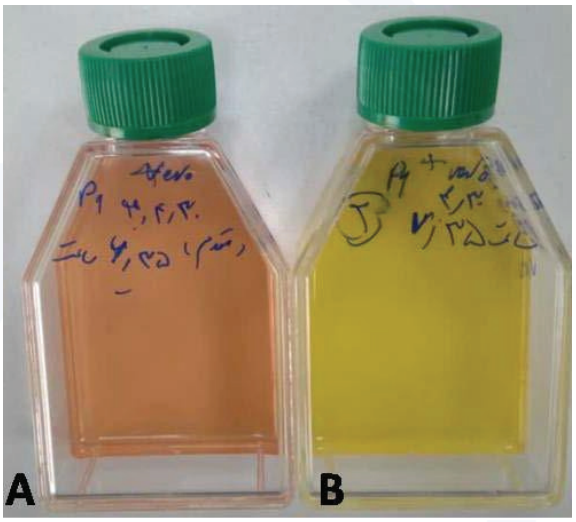
شکل ۱، CPEها را پس از ۶ روز کشت ، بر سلول‌های Vero غیر آلوده (A) ، کشت SARS-COV2 بدون اعمال اثر میدان شعوری فرادرمانی (B) و با اعمال اثر میدان شعوری فرادرمانی (C) را نشان می‌دهد. در روش TCID50، تیتر ویروس در سلولهای Vero آلوده در گروه‌های تحت تیمار میدان شعوری فرادرمانی و گروه کنترل به ترتیب $4\times10^{7.5}$ و $2\times10^{6.4}$ برای فلاسک‌های کشت بود. این پدیده نشان می‌دهد که تیتر ویروس افزایش قابل توجهی در فلاسک‌هایی که در آنها میدان شعوری فرادرمانی اعمال شده بود، داشت ($p\leq0.05$) (شکل۱). همچنین، در میکروسکوپ معکوس، مناطق CPE بیشتری در گروه تست (میدان شعوری فرادرمانی) مشاهده شد (شکل 1C).

نتایج آلودگی محیط کشت سلول با باکتری

از فنل قرمز به عنوان نشانگر pH در محیط کشت سلول استفاده می‌شود (فنل دارای رنگ زرد در pH=۴/۶ یا پایین و رنگ قرمز در pH=۸/۲ و بالاتر خواهد بود). اسیدی شدن تدریجی (زرد شدن) نشانه ای از استفاده از گلوکز محیطی در کشت سلولی غیر آلوده است. به خصوص، در آلودگی‌های باکتریایی، رنگ محیط به سرعت زرد شده و محیط

کدر می‌شود، بدون اینکه سلول‌ها در فلاسک رشد کنند.

فلاسک آلوده تحت اثر میدان شعوری فرادرمانی (A) و فلاسک آلوده بدون اثر میدان شعوری فرادرمانی (B) در شکل ۲ نشان داده شده است. تفاوت‌های قابل توجهی در رنگ، کدورت و زنده ماندن سلولهای کشت شده Vero دیده شد. اگر چه در هر دو کشت به وضوح آلودگی دیده شد و سلول‌ها پس از ۱۸ ساعت از کف فلاسک B و ۴۸ ساعت از A کاملا جدا شده است.



شکل ۲: نمونه‌های فلاسک کشت سلول T-۲۵ آلوده پس از ۲۴ ساعت. A: فلاسک آلوده با تیمار میدان شعوری فرادرمانی، B: فلاسک آلوده و بدون تیمار میدان شعوری فرادرمانی (کنترل). تفاوت قابل توجهی در رنگ و کدورت محیط های کشت دو گروه مشاهده شد.

بحث

نتایج مطالعه حاضر به وضوح نشان داد که میدان شعوری فرادرمانی اثرات فزاینده ای در رشد و تکثیر ویروس در کشت سلولی و همچنین محافظت از سلول Vero در برابر آلودگی باکتریایی داشت. در کشت ویروس، فرادرمانی باعث افزایش تکثیر و رشد ویروس شد. در عین حال، سلول‌ها ماندگاری بیشتر و توانایی مقاومت در برابر شرایط سخت علیه ویروس را داشتند.

اکثر آزمایشگاه‌های ویروس شناسی معمول، به منظور محافظت از سلول‌ها در برابر اثرات مخرب آلودگی باکتریایی، به محیط کشت سلول آنتی بیوتیک اضافه می‌کنند (۱۲, ۱۳). کشت سلولی تلقیح شده با نمونه‌های بالینی برای جداسازی ویروس به دلیل رشد بیش از حد باکتری‌ها علی رغم وجود آنتی بیوتیک کارایی خود را از دست می‌دهد (۱۴). در این مطالعه اثر میدان شعوری فرادرمانی در آلودگی باکتریایی کشت سلولی بررسی شد. به نظر می‌رسد که میدان شعوری فرادرمانی مانع رشد باکتریها بر محیط کشت سلولی می‌شود. برای بررسی‌های بیشتر در مورد مکانیسم و چگونگی عملکرد میدان‌های شعوری (ط) درآزمایشگاه نیاز به تحقیقات بیشتری بر روی انواع محیطهای کشت با انواع مختلف باکتریها می‌باشد.

تحقیق بر روی سلولها، میکرواوگانیسم‌ها و فرایندهای بیولوژیکی سوالات متعددی را در مورد رفتارها و عملکردهای میدان‌های شعوری (ط) مطرح می‌کند. بدیهی است که دانش ما در مورد ماهیت و عملکرد میدان‌های شعوری (ط) در آغاز راه است و اگرچه مکانیسم فرادرمانی و سایر میدان‌های شعوری (ط) هنوز توسط علم قابل تعریف نیست، بررسی اثرات آنها بر موجودات مختلف بیولوژیکی (و غیر بیولوژیکی) برای درک ماهیت و میزان اثرات مفید و قابلیت‌های درمانی آنها مهم است. نتایج این مطالعه تغییر قابل مشاهده ای را در رفتار سلول‌های آلوده به باکتری نشان داد. مطالعات بیشتری برای بررسی اثرات میدان شعوری فرادرمانی بر SARS-CoV-2 به منظور کشف طیف کامل و تمام جنبه‌های روش درمان با میدان‌های شعوری (ط) مورد نیاز است.

تقدیر و تشکر

ایـن مطالعه در آزمایشـگاه تخصصی ویروس شناسـی کیوان (KVSL) در تهـران انجـام شـده اسـت. مـا از اعضـای ایـن آزمایشـگاه بـرای کمـک در آزمایشـات تشـکر می‌کنیم.

تضاد منافع

نویسندگان هیچ گونه تضاد منافعی را اعلام نکردند.

منابع

1. Al-Tawfiq J. A. (2020). Viral Loads of SARS-CoV, MERS-CoV, and SARS-CoV-2 in Respiratory Specimens: What Have We Learned? *Travel Medicine and Infectious Disease*, 34, 101629.
2. Liu, S. L., & Saif, L. (2020). Emerging Viruses without Borders: The Wuhan Coronavirus. *Viruses*, 12(2), 130.
3. Taheri M. A. (2013). *Human from Another Outlook* (2nd Edition). *ISBN-13: 978-1939507006, ISBN- 10: 1939507006.*
4. Taheri M. A., Semsarha F., Mahdavi M., Afsartala Z. & Amani L. (2020a). The Influence of the Faradarmani Consciousness Field on the Survival and Death of MCF-7 Breast Cancer Cells: An Optimization Perspective. *Available at SSRN 3705537.*
5. Taheri M. A., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021b). Faradarmani Consciousness Field Suppresses Alzheimer's Disease Development in Both in Vitro and in Vivo Models of the Disease.
6. Taheri M. A., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021c). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Spatial Memory and Passive Avoidance Behavior of Scopolamine Model of Alzheimer Disease in Male Wistar Rats.
7. Torabi S., Taheri M. A. & Semsarha F. (2020). Alleviative Effects of Faradarmani Consciousness Field on Triticum Aestivum L. Under Salinity Stress. *F1000Research*, 9, 1089.
8. Taheri M. A., Zarrini G., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021d). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Bacterial Population Growth. *BioRxiv.*
9. Taheri M. A., Etemadi M. R., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021a). Evaluation of the Influence of Faradarmani Consciousness Field on Viral Growth.
10. Taheri M. A., Semsarha F. & Modarresi-Asem F. (2020b). An Investigation on the Electrical Activity of the Brain during Faradarmani Connection in the Fara-Therapist Population.
11. Reed L. J. & Muench H. (1938). A Simple Method of Estimating Fifty Percent Endpoints. *American Journal of Epidemiology*, 27, 493-497.
12. Cruickshank C. & Lowbury E. (1952). Effect of Antibiotics on Tissue Cultures of Human Skin. *British Medical Journal*, 2, 1070.
13. Leifert C. & Cassells A. C. (2001). Microbial Hazards in Plant Tissue and Cell Cultures. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 37(2), 133-138.
14. Gray J. & Brenwald N. (1991). The Use of Antibiotics to Control Bacterial Overgrowth of Cell Cultures Used for Diagnostic Virology. *Journal of Virological Methods*, 32, 163-170.

مطالعه بقا و قدرت عفونت زایی ویروس SARS-CoV-2 بر روی موادغذایی مختلف تحت تأثیر میدان‌های شعوری طاهری

محمدعلی طاهری[۱]، لاله امانی[۲]، احمد خلیلی[۳]، علی زمان وزیری[۳]، حسین کیوانی[۴*]

۱. بخش تحقیق و توسعه ساینسفکت، مرکز تحقیقات Cosmointel Inc. ، انتاریو، کانادا

۲. گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳. مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

۴. گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

*نویسنده مسئول:

حسین کیوانی،
گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

پست الکترونیکی:
Keyvanlab@yahoo.com

** سرکارخانم دکتر لاله امانی از محققین خوب، دلسوز و پر انرژی در حوزه تحقیقات کازموایتل بودند که به رحمت خدا رفته اند. ضمن تقدیر و قدردانی از زحمات بسیار زیاد ایشان در این زمینه، برایشان طلب مغفرت داریم.

خلاصه

بیماری کرونا ویروس 2019 (COVID-19)، یکی از مشکلات جدی بهداشت عمومی در سطح جهانی، توسط ویروس SARS-CoV-2 ایجاد شده است. عوامل درمانی زیادی برای درمان COVID-19 پیشنهاد شده است. میدان‌های شعوری طاهری (ط) که توسط محمدعلی طاهری معرفی شدند، میدان‌های جدیدی هستند که نه ماده هستند و نه انرژی. بنابراین، آنها غیرقابل سنجش هستند و نمی توان آنها را به طور مستقیم مشاهده یا اندازه گیری کرد. با این حال، اثبات و اندازه گیری اثرات این میدان‌ها از طریق آزمایش‌های علمی استاندارد امکان پذیر است. هدف از مطالعه حاضر، بررسی اثرات میدان‌های شعوری (ط) A ، B و C بر عفونت زایی ویروس کرونا در لبنیات، گوشت‌ها و میوه‌های مختلف و انواع نان بود. از ارزیابی اثر سیتوپاتیک (50٪) TCID50 ، (CPE دوز عفونی کشت بافت) و real time RT-PCR برای بررسی اثر میدان‌های شعوری (ط) بر بقای ویروس و عفونت زایی آن در انواع مختلف مواد غذایی استفاده شد. نتایج نشان داد که میدان‌های شعوری (ط) باعث کاهش بقا و عفونت زایی SARS-CoV-2 در انواع مواد غذایی شد. این نتایج اثربخشی میدان‌های شعوری (ط) را تأیید می‌کند. به نظر می‌رسد که میدان‌های شعوری (ط) به عنوان یک مداخله کیفی پتانسیل برای تحقیقات *in vivo* و مدیریت بالینی عفونت SARS-CoV-2 را دارند به نظر می‌رسد که میدان‌های شعوری (ط) به عنوان یک روش درمانی دارای در تحقیقات *in vivo* و مدیریت بالینی عفونت SARS-CoV-2 می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: فرادرمانی، میدان‌های شعوری (ط)، شعور (ط)، COVID-19 ، SARS-CoV-2، مواد غذایی

مقدمه

ویروس‌هـای کرونـای انسـانی اولیـن بـار در دهـه ۱۹۶۰ بـرای بیمـاران مبتـلا بـه سـرماخوردگی توصیـف شـد (۱). آنها خانـواده ای از RNA هـای تـک رشـته ای هسـتند کـه ویروس‌هـای پوشـش دار بـوده و بسـیاری از گونه‌هـای جانـوری و انسـان را آلـوده می‌کننـد (۲). در میـان RNA ویروسـهای شـناخته شـده، ویروسـهای کرونـا بزرگتریـن ژنـوم را دارنـد (۲۶/۴ تـا ۳۱/۷ کیلـو بایـت) (۳). ویـروس SARS-CoV-2 باعـث بیماری COVID-19 شـده اسـت، کـه یـک بیمـاری جدیـد اسـت کـه می‌توانـد یـک سـندرم حـاد تنفسـی حـاد ایجـاد کنـد. انتقـال SARS-CoV-2 از طریـق قطـرات موجـود در سـرفه، عطسـه، تماس مسـتقیم دسـت بـا دسـت و غیـره فـرد بیمـار و همچنیـن از طریـق مدفـوع دهـان، مدفـوع، ادرار و بـزاق و اسـپرم امـکان پذیـر اسـت(۴). بـر اسـاس یـک مقالـه مـروری سیسـتماتیک و متاآنالیـز بـر روی COVID-19 تـا ژوئیـه سـال ۲۰۲۰ ، IFR (نـرخ مـرگ و میـر ناشـی از عفونـت) در کل جمعیـت ۰/۶۸٪ (۰/۵۳٪ -۰/۸۲٪) اسـت (۵). میـزان زنـده مانـدن ویـروس کرونـا در خـارج از بـدن انسـان و در محیـط، یکـی از مهمتریـن و جـدی تریـن بحثهـا در جهـان و بهداشـت جهانـی اسـت کـه در آن عوامـل مرتبـط بـا اکوسیسـتم مانند دمـا، pH، اشـیا، غـذا، مـواد ضـد عفونـی کننـده و غیـره نقـش مهمـی دارنـد (۶).

در قـرن حاضـر، ماهیـت Consciousness (آگاهـی و هوشـیاری) و جایـگاه آن در دنیـای علـم، بسـیار مـورد توجه قـرار گرفتـه اسـت. تئوری‌هـای فلسـفی و علمـی زیـادی در ایـن زمینـه ارائـه شـده اسـت. در دهـه ۱۹۸۰، محمـد علـی طاهـری، میـدان هـای جدیـدی بـا ماهیـت غیرمـادی و غیرانرژیایـی معرفـی کـرده اسـت کـه میدان‌هـای شـعوری (ط)[1] نامیـده می‌شـوند[2]. در ایـن دیـدگاه، شـعور (ط) یکـی از سـه عنصـر موجـود در جهـان هسـتی بـه جـز مـاده و انـرژی اسـت.

بـر اسـاس ایـن تئـوری، میدان‌هـای شـعوری (ط) متنـوع با عملکردهـای مختلفـی وجـود دارد کـه زیرمجموعه ی شـبکه اینترنـت کیهانـی بـه نـام شـبکه شـعور کیهانـی هسـتند. تفـاوت عمـده بیـن تئـوری میدان‌هـای شـعوری (ط) بـا دیگـر مفاهیـم تئـوری ارائـه شـده در رابطـه بـا شـعور، کاربـرد و اسـتفاده عملـی از میدان‌هـای شـعوری (ط) اسـت. ایـن میدان‌هـا قابـل اعمـال بـر همـه موجـودات زنـده و غیـر زنـده از قبیـل انسـان‌ها، گیاهـان، حیوانـات، میکروارگانیسـم‌ها، مـواد و غیـره هسـتند.

علـم جدیـد سایسـنفکت در سـال ۲۰۲۰ توسـط محمدعلـی طاهـری، بنیانگـذار مکتـب عرفـان کیهانـی حلقـه بـه عنـوان یکـی از زیـر مجموعه‌هـای ایـن مکتـب، معرفـی شـده اسـت. نـام «ساینسـفکت»، بـه ایـن دلیـل انتخـاب شـده اسـت کـه از تحقیقـات علمـی بـه منظـور تاییـد وجود شـعور بـه عنـوان یـک «وجـود مسـلم» (فکـت) اسـتفاده می‌کند. اگرچـه علـم رایـج، صرفـا مطالعـه مـاده و انـرژی را مـد نظر دارد و در مقابـل، ساینسـفکت اثـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) (غیرمـادی و غیـر انرژیایـی) را کاوش می‌کنـد؛ امـا، ساینسـفکت بـا انجـام تحقیقـات آزمایشـگاهی تکـرار پذیـر در حوزه‌هـای مختلـف علـم، زمینـه مشـترکی را بیـن ایـن دو پدیـدار نمـوده و از ایـن قابلیـت بـه منظـور اثبـات «شـعور(ط)» و « میدان‌هـای شـعوری (ط)» ناشـی از آن، اسـتفاده کـرده اسـت.

اثرگـذاری میدان‌هـای شـعوری (ط) بـا اتصـال بیـن شـبکه شـعور کیهانـی بـه عنـوان شـعور کل و موضـوع مـورد مطالعـه بـه عنـوان جـزء آغـاز می‌شـود. اتصـال توسـط ذهـن فرادرمانگـر (فـرد آمـوزش دیـده ای کـه میدان‌هـای شـعوری (ط) بـه او تفویـض شـده اسـت) برقـرار می‌شـود. ذهـن انسـان نقشـی واسـط (اعـلام کننـده) را دارد کـه بـا یـک توجـه کوتـاه و آنـی (نظـر) بـه موضـوع مـورد مطالعـه عمـل کـرده و دسـتاورد اصلـی، در نتیجـه اثـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) حاصـل می‌گـردد. ایـن میدان‌هـا مسـتقیما قابـل انـدازه گیـری توسـط علـم نیسـتند، امـا می‌تـوان اثـرات آنهـا را بـر موضوعـات مختلـف از طریـق آزمایش‌های

۱. منظور از میدان‌های شعوری(ط) همان میدان‌های شعوری طاهری است.
۲. Taheri Consciousness Fields

تکرار پذیر بررسی کرد (۷).

پایه ریزی تحقیقات اولیه «شعور(ط)» بر اساس سلسله مراتب فرض، حکم و برهان صورت گرفته که در آن، فرض اولیه: شکل گیری کیهان از جزء سومی متفاوت از ماده و انرژی به نام «شعور(ط)» است، حکم: وجود «شعور(ط)» (میدان‌های شعوری (ط)) می‌تواند توسط اثراتش بر روی ماده و انرژی (مانند انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیزم، سلول‌ها، مواد وغیره) اثبات شود، برهان: تایید علمی اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی (مطابق حکم تعیین شده) است که از طریق انجام آزمایش‌های علمی تکرار پذیر مختلف انجام می‌شود.

بر این اساس، با هدف اثبات وجود، اثربخشی و مکانیسم میدان‌های شعوری (ط) و تحلیل‌های آن، فازهای تحقیقاتی صفر تا چهار و اهداف هر کدام در این راستا به شرح زیر تعریف می‌گردد؛

هدف تحقیقات در فاز صفر: اثبات وجود میدان‌های شعوری (ط) با مشاهده اثرات آنها است. در این فاز به ماهیت و چیستی شعور (ط) پرداخته نخواهد شد. فاز اول: به بررسی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) ناشی از «شعور(ط)» می‌پردازد. فاز دوم: چرایی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) را بررسی می‌کند. فاز سوم: بررسی مکانیسم اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی را به عهده دارد. نهایتا، فاز چهارم: نتیجه گیری‌های کلان به ویژه در ارتباط با ذهن و حافظه ماده و ارتباط آن با «شعور(ط)» و غیره را خواهد گرفت.

در تحقیقات قبلی ما تأثیرات میدان‌های شعوری (ط) بر سلول سرطانی MCF7 (۸)، تأثیر بر بیماری آلزایمر مدل موش (۹)، حافظه فضایی و رفتار اجتنابی یک مدل موش دارای بیماری آلزایمر (۱۰)، گیاه گندم تحت تنش شوری (۱۱)، رشد جمعیت باکتریایی (۱۲)، ویروس استوماتیت تاملی (VSV)، ویروس هرپس سیمپلکس ۱ (HSV1)، ویروس انسفالومیوکاردیت (EMCV) و رئو ویروس (۱۳) و فعالیت الکتریکی مغز در طول مدت انجام فرادرمانی در میان جمعیت فرادرمانگرها (۱۴) بررسی شده است.

در مطالعه حاضر، اثرات میدان‌های شعوری (ط) A ،B و C به طور جداگانه بر روی عفونت زایی ویروس کرونا در غذاهای مختلف شامل نان‌ها، لبنیات، گوشت‌ها و میوه‌ها مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها

روش استفاده از میدان‌های شعوری (ط)

نمونه‌های مورد مطالعه تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) بر اساس پروتکل‌هایی در وب سایت مدیریت تحقیقات در میدانهای شعوری (ط) (www.COSMOintel.com) قرار گرفتند. درخواست اتصال به شبکه شعور کیهانی برای استفاده از میدان شعوری فرادرمانی را می‌توان از طریق وب سایت COSMOintel در بخش مربوط به «اعلام نظر» قرار داد. درخواست نظر و ارتباط برای همگان رایگان میباشد. به منظور تجربه میدان‌های شعوری (ط) و انجام پژوهش در این زمینه، در هر زمانی و در هر مکانی، محققین پس از ثبت نام در وب سایت ذکر شده، بعضی از مشخصات آزمایش مورد نظر را به مرکز راهنما گزارش می‌نمایند. برای مثال، شماره نمونه‌ها، کنترل و نام قراردادی آنها باید مشخص گردد. این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شده است بطوری که کارشناسان هیچ شناختی از تئوری میدان‌های شعوری (ط) نداشتند.

همچنین، فردی که ارتباط پیوند شعوری را برقرار کرده است هیچ گونه آشنایی با جزئیات این تحقیق نداشت. دوسوکور یک استاندارد طلایی است که در آزمایش‌های علمی در زمینه پزشکی و روانشناسی که شامل تست‌های نظری و عملی است، رایج است و این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شده است.

جداسازی و کشت ویروس و آماده سازی موادغذایی

در این مطالعه، نمونه‌ها از بیماران مبتلا به ویروس کرونا با توجه به نتیجه آزمایش Real-Time PCR (Ct=۱۰) از سواب حفره نازوفارنکس در محیط انتقال ویروسی (VTM)جدا شدند. ویروس SARS-CoV-2 در رده سلولی Vero در محیط کشت (Gibco) DMEM با ۱۰٪ سرم گاوی جنین (Gibco) کشت داده شدند و در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و ۵٪ CO_2 انکوبه گردیدند تا به confluency، ۸۰٪ برسد.

یک میلی لیتر از سوسپانسیون سلول Vero حاوی ویروس سانتریفوژ شده با تیتر ۱×۱۰^{۶} = TCID۵۰ و تعداد نسخه ۴×۱۰^{۶} RNA استفاده گردید. تمام آزمایشات در یک آزمایشگاه ایمنی زیستی درجه ۳ انجام شد(۱۵) . برای هر نمونه سه بار تکرار در نظر گرفته شد. گروه های مواد غذایی به ۴ گروه تقسیم شدند.

گروه ۱ (نان‌ها): در این مطالعه، سه نوع نان ایرانی شامل سنگک، نان لواش و نان بربری بر اساس بافت و ضخامت متفاوت آنها استفاده شد. دلیل اصلی انتخاب این سه نوع نان این است که همه آنها در ایران محبوب هستند و به راحتی پیدا می‌شوند. اجزای آنها تقریباً یکسان هستند و بر توانایی ویروس برای زنده ماندن تأثیر نمی گذارد. پس از ریختن یک میلی لیتر از قطرات سوسپانسیون ویروس بر روی نان در زیر هود کلاس ۳، مدت زمان ۲۰ دقیقه تا نفوذ ویروس به بافت و خشک شدن قطرات بر روی نان صبر گردید.

گروه ۲ (لبنیات): یک سی سی از سوسپانسیون ویروس به فرآورده‌های لبنی شامل شیر (پرچرب)، دوغ، خامه و ماست و بستنی اضافه گردید.

گروه ۳ (گوشت): یک سی سی از سوسپانسیون ویروس به فرآورده‌های گوشتی شامل گوشت گاو، گوشت ماهی، سوسیس و همبرگر اضافه گردید.

گروه ۴ (میوه): یک سی سی از سوسپانسیون ویروس به بافت گوشتی میوه‌ها شامل سیب و نارنگی اضافه گردید.

هر گروه شامل یک گروه کنترل و سه نمونه بود که تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) قرار گرفتند. همه گروه‌ها به مدت ۲ ساعت در دمای اتاق انکوبه شدند. سپس از نمونه‌های مواد غذایی درهاون با PBS خرد شده وسانتریفوژ در دور RPM ۱۴۰۰۰ سانتریفوژ گردید. در گام بعدی با استفاده از PEG ۶۰۰۰ با غلظت نهایی ۱۰ ٪ تغلیظ و بازیابی ویروس مطابق پروتکل زیرانجام شد.

پروتکل تغلیظ ویروس با استفاده از PEG ۶۰۰۰

رسوب پلی اتیلن گلیکول ۶۰۰۰ (PEG-۶۰۰۰) یک روش تغلیظ موثر است که احتمال شناسایی عوامل بیماری زای ویروسی را در نمونه‌های محیطی افزایش می‌دهد. ابتدا محلول حاوی ویروس به یک بشر استریل منتقل شد. در مرحله بعد، با هم زدن مغناطیسی ملایم و به آرامی، NaCl تا رسیدن به غلظت نهایی ۲/۳٪ اضافه شد. سپس PEG-۶۰۰۰ به آرامی تا غلظت نهایی ۷٪ اضافه شد. هم زدن به مدت ۱ ساعت ادامه داده شد و یک شب در ۴ درجه سانتیگراد نگهداری شد. سپس به مدت ۱۵ دقیقه در g ۱۶۰۰۰ سانتریفوژ شد و پس از آن ماده رویی خارج شد. رسوب در ۱۵ میلی لیتر بافر کلرید سدیم Tris-EDTA-معلق شد. پس از یک دقیقه ورتکس، PEG از سوسپانسیون با سانتریفوژ در g ۱۳۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه برداشته شد و از مایع رویی برای مراحل بعدی استفاده شد. سپس، در آخرین مرحله، مایعات بدست آمده از نمونه با فیلتر ۰/۲۲ میکرون فیلتر شد (۱۶).

ارزیابی تیتر ویروس و تعداد کپی RNA

۱۶۸ نمونه (برای هر نمونه با ۳ تکرار)، به سلولهای Vero اضافه شده و در پلیت ۹۶ خانه کشت داده شد. CPE و تغییرات سلولی هر ۲۴ ساعت مورد ارزیابی قرار گرفت. بعد از ۶ روز TCID۵۰ مورد ارزیابی قرار گرفت

جدول ۱: تیتر ویروس کرونا در گروه‌های مورد مطالعه

گروه‌های مواد غذایی	نام مواد غذایی	تیتر ویروس SARS-CoV-2				
		نمونه اولیه	گروه کنترل	میدان شعوری(ط) A	میدان شعوری(ط) B	میدان شعوری(ط) C
نان‌ها (Group A)	سنگک	1×10^{6}	1×10^{4}	$1 \times 10^{3.5}$*	$1 \times 10^{2.7}$*	$1 \times 10^{3.2}$*
	لواش	1×10^{6}	1×10^{4}	1×10^{4}	ND*	ND*
	بربری	1×10^{6}	1×10^{4}	$1 \times 10^{3.2}$*	ND*	$1 \times 10^{2.5}$*
لبنیات (Group B)	شیر پرچرب	1×10^{6}	$1 \times 10^{4.8}$	$1 \times 10^{3.5}$*	$1 \times 10^{3.2}$	$1 \times 10^{3.5}$*
	دوغ	1×10^{6}	1×10^{2}	ND*	ND*	ND*
	خامه	1×10^{6}	$1 \times 10^{4.2}$	1×10^{4}*	$1 \times 10^{3.5}$*	$1 \times 10^{3.5}$*
	ماست	1×10^{6}	1×10^{3}	1×10^{3}*	ND*	$1 \times 10^{2.5}$*
	بستنی	1×10^{6}	$1 \times 10^{5.8}$	1×10^{5}*	1×10^{5}*	1×10^{5}*
گوشت‌ها (Group C)	گوشت گاو	1×10^{6}	$1 \times 10^{4.8}$	$1 \times 10^{4.5}$*	$1 \times 10^{4.5}$*	$1 \times 10^{4.2}$*
	ماهی	1×10^{6}	1×10^{5}	$1 \times 10^{4.5}$*	$1 \times 10^{4.5}$	$1 \times 10^{4.2}$
	سوسیس	1×10^{6}	$1 \times 10^{2.75}$	ND*	ND*	ND*
	همبرگر	1×10^{6}	1×10^{3}	1×10^{3}	ND*	$1 \times 10^{2.7}$*
میوه‌ها (Group D)	سیب	1×10^{6}	1×10^{3}	$1 \times 10^{2.5}$*	ND*	1×10^{2}*
	نارنگی	1×10^{6}	$1 \times 10^{2.75}$	$1 \times 10^{2.7}$	ND*	ND*

ND: Not detected (عدم ردیابی ویروس). ستاره (*) تفاوت معنی داری ($p<0/05$) را بین گروه‌های تیمار میدان‌های شعوری (ط) در مقایسه با گروه‌های کنترل نشان می دهد.

جدول ۲: تعداد نسخه‌های RNA ویروس کرونا در گروه‌های مورد مطالعه

گروه‌های مواد غذایی	نام مواد غذایی	تعداد نسخه‌های RNA ویروس				
		نمونه اولیه	گروه کنترل	میدان شعوری(ط) A	میدان شعوری(ط) B	میدان شعوری(ط) C
نان‌ها (Group A)	سنگک	4×10^{6}	2×10^{6}	2×10^{5}*	1×10^{4}*	1×10^{5}*
	لواش	4×10^{6}	1×10^{6}	2×10^{4}*	ND*	ND*
	بربری	4×10^{6}	1×10^{6}	1×10^{5}*	ND*	1×10^{4}*
لبنیات (Group B)	شیر پرچرب	4×10^{6}	2×10^{6}	1×10^{5}*	2×10^{4}*	1×10^{4}*
	دوغ	4×10^{6}	1×10^{2}	ND*	ND*	ND*
	خامه	4×10^{6}	1×10^{6}	2×10^{5}*	2×10^{4}*	2×10^{4}*
	ماست	4×10^{6}	2×10^{4}	2×10^{4}*	ND*	1×10^{4}*
	بستنی	4×10^{6}	4×10^{5}	3.5×10^{5}*	3×10^{5}*	3×10^{5}*
گوشت‌ها (Group C)	گوشت گاو	4×10^{6}	3×10^{5}	2×10^{5}*	2×10^{5}*	1×10^{5}*
	ماهی	4×10^{6}	3×10^{5}	2×10^{5}*	2×10^{5}*	1×10^{5}*
	سوسیس	4×10^{6}	2×10^{3}	ND*	ND*	ND*
	همبرگر	4×10^{6}	4×10^{3}	2×10^{3}*	ND*	2×10^{2}*
میوه‌ها (Group D)	سیب	4×10^{6}	1×10^{3}	1×10^{3}*	ND*	2×10^{2}*
	نارنگی	4×10^{6}	1×10^{3}	$1 \times 10^{2.8}$	ND*	ND*

ND: Not detected (عدم ردیابی ویروس). ستاره (*) تفاوت معنی داری ($p<0/05$) را بین گروه‌های تیمار میدان‌های شعوری (ط) در مقایسه با گروه‌های کنترل نشان می دهد.

(۱۷). همچنین، ۴۰۰ میکرولیتر از محتوای هر چاهک برای استخراج RNA ارسال شد. RNA کل از طریق کیت Allprep DNA/RNA/ miRNA (Qiagen) با تیمار روی ستون DNAase استخراج شد. کیت سنتز cDNA برای سنتز cDNA مورد استفاده قرار گرفت و برای Real time PCR ، از کیت Biotechrabbit GmbH طبق پروتکل استاندارد استفاده شد.

آنالیز آماری

داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS (نسخه ۲۶) با سطح اطمینان ۹۵ درصد برای تشخیص معنی‌داری بین تیمارها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. از آنالیز ANOVA برای تشخیص تفاوت‌های معنی دار بین نمونه‌ها استفاده شد.

نتایج

همانطور که در جدول ۱ و ۲ نشان داده شده است، هر سه میدان‌های شعوری (ط) باعث کاهش تیتر، بقا و همچنین تعداد کپی RNA ویروس‌ها شدند که با ارزیابی مقادیر TCID۵۰ و تعداد کپی RNA اندازه گیری شد.

بحث

در مطالعه حاضر، در گروه یک، از بین سه نوع نان، موثرترین میدان شعوری (ط) در از بین بردن ویروس میدان‌های شعوری(ط) A و B بود و بیشترین اثر میدان‌های شعوری (ط) از بین نان‌ها مربوط به نان لواش بود. در گروه محصولات لبنی، بیشترین تأثیر در دوغ مشاهده شد و هر سه میدان شعوری (ط)، ویروس را در مقایسه با گروه کنترل از بین بردند.

در گروه گوشت‌ها، بیشترین کاهش عفونت زایی ویروس و اثر میدان شعوری (ط) در فرآورده‌های سوسیس و همبرگر دیده شد که در سوسیس، هر سه میدان‌های شعوری (ط) به طور کامل ویروس را غیرفعال کردند. در همبرگر میدان شعوری (ط) B به طور کامل ویروس را از بین برد. همچنین در گوشت ماهی و گوشت گوساله میدان‌های شعوری (ط) اثرات اندکی داشت.

در گروه میوه‌ها، میدان‌های شعوری (ط) C و B در نارنگی ترش ویروس را بطور کامل از بین برد. در سیب میدان شعوری(ط) B کاملا ویروس را غیرفعال کرد.

نتیجه مطالعه حاضر نشان داد که میدان‌های شعوری (ط) بقا و عفونت زایی SARS-CoV-2 را در غذاهای مختلف کاهش می‌دهد. با توجه به این نتایج، توصیه می‌شود که میدان‌های شعوری (ط) به عنوان یک مداخله کیفی می‌تواند در تحقیقات *in vivo* عفونت SARS-CoV-2 مورد بررسی قرار گیرد. همچنین می‌توان مطالعات دیگری را در مورد تأثیر میدان‌های شعوری (ط) بر سایر انواع ویروس‌ها انجام داد.

تقدیر و تشکر

این مطالعه در آزمایشگاه تخصصی ویروس شناسی کیوان (KVSL) در تهران انجام شده است. ما از اعضای این آزمایشگاه برای کمک در آزمایشات تشکر می‌کنیم.

تضاد منافع

نویسندگان هیچ گونه تضاد منافعی را اعلام نکردند.

منابع

1. Su S., Wong G., Shi W., Liu J., Lai A. C., Zhou J., Liu W., Bi Y. & Gao G. F. (2016). Epidemiology, Genetic Recombination, and Pathogenesis of Coronaviruses. *Trends in Microbiology,* 24, 490-502.
2. Weiss S. R. & Navas-Martin S. (2005). Coronavirus Pathogenesis and the Emerging Pathogen Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 69, 635-664.
3. Woo P. C., Huang Y., Lau S. K. & Yuen K.-Y. (2010). Coronavirus Genomics and Bioinformatics Analysis. *Viruses*, 2, 1804-1820.
4. Jones D. L., Baluja M. Q., Graham D. W., Corbishley A., McDonald J. E., Malham S. K., Hillary L. S., Connor T. R., Gaze W. H. & Moura I. B. (2020). Shedding of SARS-CoV-2 in Feces and Urine and Its Potential Role in Person-To-Person Transmission and the Environment-Based Spread of COVID-19. *Science of the Total Environment*, 749, 141364.
5. Meyerowitz-Katz G. & Merone L. (2020). A Systematic Review and Meta-Analysis of Published Research Data on COVID-19 Infection-Fatality Rates. *International Journal of Infectious Diseases*.
6. Eslami H. & Jalili M. (2020). The Role of Environmental Factors to Transmission of SARS-CoV-2 (COVID-19). *Amb Express*, 10, 1-8.
7. Taheri M. A. (2013). *Human from Another Outlook* (2nd Edition). *ISBN-13: 978-1939507006, ISBN- 10: 1939507006*.
8. Taheri M. A., Semsarha F., Mahdavi M., Afsartala Z. & Amani L. (2020a). The Influence of the Faradarmani Consciousness Field on the Survival and Death of MCF-7 Breast Cancer Cells: An Optimization Perspective. *Available at SSRN 3705537*.
9. Taheri M. A., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021b). Faradarmani Consciousness Field Suppresses Alzheimer's Disease Development in Both in Vitro and in Vivo Models of the Disease.
10. Taheri M. A., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021c). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Spatial Memory and Passive Avoidance Behavior of Scopolamine Model of Alzheimer Disease in Male Wistar Rats.
11. Torabi S., Taheri M. A. & Semsarha F. (2020). Alleviative Effects of Faradarmani Consciousness Field on Triticum Aestivum L. Under Salinity Stress. *F1000Research*, 9, 1089.
12. Taheri M. A., Zarrini G., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021d). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Bacterial Population Growth. *BioRxiv*.
13. Taheri M. A., Etemadi M. R., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021a). Evaluation of the Influence of Faradarmani Consciousness Field on Viral Growth.
14. Taheri M. A., Semsarha F. & Modarresi-Asem F. (2020b). An Investigation on the Electrical Activity of the Brain during Faradarmani Connection in the Fara-Therapist Population.
15. World Health Organization. (2020). Laboratory Biosafety Guidance Related to Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Interim Guidance, 12 February 2020. World Health Organization. https://apps.who.int/iris/handle/10665/331138.
16. Hierholzer J., Killington R. & Stokes A. (1996). Virology Methods Manual. (Hillar Kangro & B. Mahy Eds.). London; San Diego: Academic Press.
17. Reed L. J. & Muench H. (1938). A Simple Method of Estimating Fifty Percent Endpoints. *American Journal of Epidemiology,* 27, 493-497.

مطالعه مقایسه ای بین اثرات ماده ضدعفونی کننده و میدان‌های شعوری طاهری بر ویروس SARS-CoV-2

محمدعلی طاهری[۱]، لاله امانی[۲]، احمد خلیلی[۳]، حسین کیوانی[۴*]

۱. بخش تحقیق و توسعه ساینسفکت، مرکز تحقیقات Cosmointel Inc. ، انتاریو، کانادا

۲. گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳. مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

۴. گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

*نویسنده مسئول:

حسین کیوانی،
گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

پست الکترونیکی:
Keyvanlab@yahoo.com

** سرکارخانم دکتر لاله امانی از محققین خوب، دلسوز و پر انرژی در حوزه تحقیقات کازموانیتل بودند که به رحمت خدا رفته اند. ضمن تقدیر و قدردانی از زحمات بسیار زیاد ایشان در این زمینه، برایشان طلب مغفرت داریم.

خلاصه

ویروس کرونای بسیار مسری و تهدید کننده زندگی SARS-CoV-2 که از دسامبر 2019 باعث شیوع جهانی شده است (COVID-19)، یک ویروس بتا کرونا است که به سرعت گسترش یافته و به یک بیماری همه گیر جهانی تبدیل شده است. برای کنترل انتشار عمومی ویروس از انواع مختلفی از ضدعفونی کننده‌ها استفاده می شود. میدان‌های شعوری طاهری (ط) که توسط محمدعلی طاهری معرفی شد، میدان‌های بدیعی هستند که نه ماده هستند و نه انرژی. بنابراین، غیرقابل اندازه‌گیری بوده و نمی‌توان آن‌ها را مستقیماً مشاهده یا اندازه‌گیری کرد. با این حال، اثبات و اندازه گیری اثرات این میدان‌ها از طریق آزمایش‌های علمی استاندارد امکان پذیر است. مطالعه حاضر، با هدف مقایسه اثر میدان‌های شعوری (ط) با ماده ضد عفونی کننده (هیپوکلریت سدیم) بر ویروس SARS-CoV-2 انجام گرفت. برای ارزیابی اثر میدان‌های شعوری (ط) و ماده ضد عفونی کننده و نیز ترکیب آنها بر SARS-CoV-2، از تست CPE (بررسی اثر سیتوپاتیک)، محاسبه پنجاه درصد دوز عفونی (TCID50) و real-time RT-PCR (Ct value) استفاده شد. نتایج ما کاهش یا حذف ویروس زنده را در گروه‌های تحت درمان همزمان با هیپوکلریت سدیم و میدان‌های شعوری (ط) نشان داد. اگرچه میدان‌های شعوری (ط) توانستند از میزان آلودگی ویروس بکاهند، اما هنوز TCID50 و توانایی عفونت زایی ویروس وجود داشت. به نظر می رسد که استفاده از میدان‌های شعوری (ط) همراه با مواد ضد عفونی کننده ممکن است بتواند اثر ترکیبات مواد ضد عفونی کننده را افزایش دهد. بر اساس یافته‌ها، تحقیقات بیشتر به منظور درک بهتر اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر روی ویروس‌ها توصیه می‌شود.

کلیدواژه‌ها: میدان‌های شعوری (ط)، شعور (ط)، SARS-CoV-2، COVID-19، ضد عفونی کننده

مقدمه

اخیراً ، یک مشکل مهم بهداشت جهانی ، بیماری کرونا (COVID-19) ظهور کرده که ناشی از ویروس SARS-CoV-2 است. گندزدایی یک روش معمول برای جلوگیری از عفونت SARS-CoV-2 در خانه‌ها و جوامع است. بقای ویروس کرونای انسانی در سطوح بی جان مانند شیشه، فلز یا پلاستیک تا ۹ روز است اما می توان با ضد عفونی کننده سطوح مانند اتانول (۷۱-۶۲٪) ، پراکسید هیدروژن (۰/۵٪) یا هیپوکلریت سدیم (۰/۱٪) ویروس را ظرف ۱ دقیقه غیرفعال کرد (۱). اگرچه ضد عفونی سطوح برای کاهش خطر عفونت توصیه می شود، اما گزارش‌های فزاینده ای درباره اثرات سوء آنها بر بیماری‌های تنفسی مانند آسم گزارش شده است (۲). علاوه بر این ، اجزای فعال اکثر مواد ضد عفونی کننده مضر هستند. بنابراین، یافتن راهی برای کاهش استفاده از مواد ضد عفونی کننده بسیار مفید خواهد بود (۳, ۴).

در قرن حاضر، ماهیت Consciousness (آگاهی و هوشیاری) و جایگاه آن در دنیای علم، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. تئوری‌های فلسفی و علمی زیادی در این زمینه ارائه شده است. در دهه ۱۹۸۰، محمد علی طاهری، میدان های جدیدی با ماهیت غیرمادی و غیرانرژیایی معرفی کرده است که میدان‌های شعوری (ط)[1] نامیده می‌شوند[2]. در این دیدگاه، شعور (ط) یکی از سه عنصر موجود در جهان هستی به جز ماده و انرژی است.

بر اساس این تئوری، میدان‌های شعوری (ط) متنوع با عملکردهای مختلفی وجود دارد که زیرمجموعه ی شبکه اینترنت کیهانی به نام شبکه شعور کیهانی هستند. تفاوت عمده بین تئوری میدان‌های شعوری (ط) با دیگر مفاهیم تئوری ارائه شده در رابطه با شعور، کاربرد و استفاده عملی از میدان‌های شعوری (ط) است. این میدان‌ها قابل اعمال بر همه موجودات زنده و غیر زنده از قبیل انسان‌ها، گیاهان، حیوانات، میکروارگانیسم‌ها، مواد و غیره هستند.

علم جدید سایسنفکت در سال ۲۰۲۰ توسط محمدعلی طاهری، بنیانگذار مکتب عرفان کیهانی حلقه به عنوان یکی از زیر مجموعه‌های این مکتب، معرفی شده است. نام «ساینسفکت»، به این دلیل انتخاب شده است که از تحقیقات علمی به منظور تایید وجود شعور به عنوان یک «وجود مسلم» (فکت) استفاده می‌کند. اگرچه علم رایج، صرفا مطالعه ماده و انرژی را مد نظر دارد و در مقابل، ساینسفکت اثرات میدان‌های شعوری (ط) (غیرمادی و غیر انرژیایی) را کاوش می‌کند؛ اما، ساینسفکت با انجام تحقیقات آزمایشگاهی تکرار پذیر در حوزه‌های مختلف علم، زمینه مشترکی را بین این دو پدیدار نموده و از این قابلیت به منظور اثبات «شعور(ط)» و « میدان‌های شعوری (ط)» ناشی از آن، استفاده کرده است.

اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) با اتصال بین شبکه شعور کیهانی به عنوان شعور کل و موضوع مورد مطالعه به عنوان جزء آغاز می‌شود. اتصال توسط ذهن فرادرمانگر (فرد آموزش دیده ای که میدان‌های شعوری (ط) به او تفویض شده است) برقرار می‌شود. ذهن انسان نقشی واسط (اعلام کننده) را دارد که با یک توجه کوتاه و آنی (نظر) به موضوع مورد مطالعه عمل کرده و دستاورد اصلی، در نتیجه اثرات میدان‌های شعوری (ط) حاصل می گردد. این میدان‌ها مستقیما قابل اندازه گیری توسط علم نیستند، اما می‌توان اثرات آنها را بر موضوعات مختلف از طریق آزمایش‌های تکرار پذیر بررسی کرد (۵).

پایه ریزی تحقیقات اولیه «شعور(ط)» بر اساس سلسله مراتب فرض، حکم و برهان صورت گرفته که در آن، فرض اولیه: شکل گیری کیهان از جزء سومی متفاوت از ماده و انرژی به نام «شعور(ط)» است، حکم: وجود «شعور(ط)» (میدان‌های شعوری (ط)) می‌تواند توسط اثراتش بر روی ماده و انرژی (مانند انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیزم، سلول‌ها،

۱. منظور از میدان‌های شعوری(ط) همان میدان‌های شعوری طاهری است.
۲. Taheri Consciousness Fields

مـواد وغیـره) اثبـات شـود، برهـان: تاییـد علمـی اثـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) بـر مـاده و انـرژی (مطابـق حکـم تعییـن شـده) اسـت کـه از طریـق انجـام آزمایش‌هـای علمـی تکـرار پذیـر مختلـف انجـام مـی شـود.

بـر ایـن اسـاس، بـا هـدف اثبـات وجـود، اثربخشـی و مکانیسـم میدان‌هـای شـعوری (ط) و تحلیل‌هـای آن، فازهـای تحقیقاتـی صفـر تـا چهـار و اهـداف هـر کـدام در ایـن راسـتا بـه شـرح زیـر تعریـف مـی گـردد؛

هـدف تحقیقـات در فـاز صفـر: اثبـات وجـود میدان‌هـای شـعوری (ط) بـا مشـاهده اثـرات آنهـا اسـت. در ایـن فـاز به ماهیت و چیسـتی شـعور (ط) پرداخته نخواهد شـد. فاز اول: بـه بررسـی تنـوع اثرگـذاری میدان‌های شـعوری (ط) ناشـی از «شـعور(ط)» مـی پـردازد. فـاز دوم: چرایی تنـوع اثرگذاری میدان‌هـای شـعوری (ط) را بررسـی مـی کنـد. فـاز سـوم: بررسـی مکانیسـم اثرات میدان‌های شـعوری (ط) بر ماده و انـرژی را بـه عهـده دارد. نهایتا، فاز چهـارم: نتیجه گیری‌های کلان بـه ویـژه در ارتبـاط بـا ذهـن و حافظـه مـاده و ارتبـاط آن بـا «شـعور(ط)» و غیـره را خواهـد گرفـت.در تحقیقـات قبلی، تأثیر میدان‌های شـعوری (ط) را بر روی رده سـلولهای سـرطانی MCF7 (۶)، مدلهـای مـوش صحرایـی در بیمـاری آلزایمـر (۷)، حافظـه مکانـی و رفتـار اجتنابـی مـدل مـوش صحرایـی در بیمـاری آلزایمـر (۸)، گیـاه گنـدم تحـت تنـش شـوری (۹)، رشـد ویروسـی (۱۰)، رشـد جمعیـت باکتریایی (۱۱) و فعالیـت الکتریکی مغـز در طول فرادرمانی در جمعیت فرادرمانگرهـا (۱۲) مـورد بررسـی قـرار گرفته اسـت.

در این مطالعه اثر همزمان میدان‌های شعوری (ط) بر بقای ویروس SARS-CoV-2 در معرض غلظت‌های مختلف ماده ضد عفونی کننده مورد ارزیابی قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها

روش استفاده از میدان‌های شعوری (ط)

نمونه‌هـای مـورد مطالعـه تحـت تاثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) بـر اسـاس پروتکل‌هایـی در وب سـایت مدیریـت تحقیقـات در میدانهـای شـعوری (ط) (www.COSMOintel.com) قـرار گرفتنـد. درخواسـت اتصـال بـه شـبکه شـعور کیهانـی بـرای اسـتفاده از میـدان شـعوری فرادرمانـی را مـی تـوان از طریـق وب سـایت COSMOintel در بخـش مربـوط بـه «اعـلام نظـر» قـرار داد. درخواسـت نظـر و ارتبـاط بـرای همـگان رایـگان میباشـد. بـه منظـور تجربـه میدان‌هـای شـعوری (ط) و انجـام پژوهـش در این زمینـه، در هـر زمانـی و در هـر مکانـی، محققیـن پـس از ثبـت نـام در وب سـایت ذکـر شـده، بعضـی از مشـخصات آزمایـش مـورد نظـر را بـه مرکـز راهنمـا گـزارش مـی نمایند. بـرای مثـال، شـماره نمونه‌هـا، کنتـرل و نـام قـراردادی آنهـا بایـد مشـخص گـردد. ایـن مطالعـه بـه صـورت دو سـو کـور انجـام شـده اسـت بطـوری کـه کارشناسـان هیـچ شـناختی از تئـوری میدان‌هـای شـعوری (ط) نداشـتند. همچنیـن، فـردی کـه ارتبـاط پیونـد شـعوری را برقـرار کـرده اسـت هیچ گونـه آشـنایی بـا جزئیـات ایـن تحقیـق نداشـت. دوسـوکور یـک اسـتاندارد طلایـی اسـت کـه در آزمایش‌هـای علمـی در زمینـه پزشـکی و روانشناسـی کـه شـامل تسـت‌های نظـری و عملـی اسـت، رایـج اسـت و ایـن مطالعـه بـه صـورت دو سـو کـور انجـام شـده اسـت.

در ایـن مطالعـه، تأثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) (A و B) بـر بقـای SARS-CoV-2 مـورد بررسـی قـرار گرفـت. میدان‌هـای شـعوری (ط) پـس از تلقیـح ویـروس بـه محیط‌هایـی بـا غلظت‌هـای مختلـف هیپوکلریـت سـدیم اعمـال شـد.

ضد عفونی کننده

سـازمان بهداشـت جهانـی (WHO) محلـول ۰/۱ درصـد هیپوکلریـت سـدیم (۱۰۰۰ میلـی گـرم در لیتـر) را بـرای تمیـز کـردن محیـط و مدیریـت زباله‌هـا در آزمایشـگاه‌های بالینـی بـرای تشـخیص SARS-CoV-2 توصیـه مـی کنـد (۱۳). مـاده ضـد عفونـی کننـده هیپوکلریـت سـدیم تهیـه شـده از منابـع تجـاری محلـی بـرای انکوباسـیون بـا ویـروس کرونـا بـرای مطالعـه حاضـر انتخـاب شـد و در

یـک مطالعـه مقایسـه ای بصـورت مجـزا و در ترکیـب بـا میدان‌هـای شـعوری (ط) مـورد بررسـی قـرار گرفـت.

کشت سلول Vero و SARS-CoV-2

سـلول‌های Vero در محیـط DMEM بـا ۱۰٪ سـرم جنیـن گاوی (Gibco) کشـت داده شـدند. پیـش از ایـن، سـوابهای حلـق و بینـی بیمـاران SARS-CoV-2 مثبـت بـر اسـاس آنالیـز Real-time PCR (Ct value 10) در محیـط کشـت انتقـال ویـروس (VTM) اسـتفاده شـد. بـر اسـاس پروتـوکل WHO درآزمایشـگاه با سـطح biosafety ۳ مطالعـه بـر ویـروس انجام گرفـت (۱۳). تکثیـر SARS-CoV-2 و همچنیـن TCID۵۰ (تیتراسـیون ویـروس) و روش real-time RT-PCR قبـل از شـروع مطالعـه انجـام شـد. سـپس مقایسـه فعالیـت ویـروس کشـی ماده ضدعفونـی و میدان‌هـای شـعوری (ط) بـه طـور مجـزا و بـا همدیگـر پیگیـری شـد. بـرای ارزیابـی TCID۵۰، سـلول‌ها و ویروس‌هـا در یـک پلیـت ۹۶ چاهـک کشـت داده شـدند و نتایـج بـا اسـتفاده از روش Reed-Muench ارزیابـی شـدند (۱۴). در آخـر، کشـت ویـروس بـا مقـدار Ct value ۱۱و ۶ ~ TCID۵۰ / ml بـرای تلقیـح بـه گـروه ضـد عفونـی کننـده ، گـروه میدان‌هـای شـعوری (ط) و گـروه ترکیبـی از آنهـا انتخـاب شـد.

انکوباسیون ویروس با غلظت‌های مختلف هیپوکلریت سدیم، میدان‌های شعوری (ط) و هر دو

۹ میلـی لیتـر از محلـول حـاوی محلـول نمکـی بافـر فسـفات+ (PBS) ٪ ضـد عفونـی کننـده در غلظـت نهایـی با ۱ میلـی لیتـر ویـروس (TCID۵۰ ۱۰^۶) بـه مدت ۱ سـاعت در دمـای اتـاق (۲۱ درجـه سـانتیگراد) در رقت‌هـای مختلف در گروه‌هـای زیـر انکوبـه شـدند:

گـروه ۱: غلظت‌هـای مختلـف هیپوکلریـت سـدیم در چهـار زیـر گـروه با سـه تکـرار شـامل الـف) ۰/۵٪، ب) ۰/۱٪ (ppm ۱۰۰۰)، ج) ۰/۰۱٪ ، د) ۰/۰۰۱٪

گـروه ۲: تحـت تأثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) و غلظت‌هـای مختلـف هیپوکلریـت سـدیم در پنـج زیرگـروه بـا سـه تکـرار شـامل، الـف) تنهـا تحـت تأثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط)، ب) تحـت تأثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) + ۰/۵٪، ج) تحـت تأثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) + ۰/۱٪، د) تحـت تأثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) + ۰/۰۱٪، ه) تحـت تأثیـر میدان‌هـای شـعوری (ط) + ۰/۰۰۱٪

تغلیظ ویروس

بـرای تغلیـظ ویـروس از رسـوب پلـی اتیلـن گلیکـول (PEG) بـرای از بیـن بـردن عوامـل سیتوتوکسـیک کشـت سـلولی و یـا بازدارنده‌هـای PCR اسـتفاده شـد. آن‌هـا بـا ۱/۵ میلـی لیتـر از محلـول PEG ۶۰۰۰ مخلـوط شـدند. سـپس در ۱۵۰ دور در دقیقـه بـه مـدت ۸ سـاعت در دمـای ۴ درجـه سـانتیگراد هـم زده شـده و مایـع رویـی بـه لولـه آزمایـش اضافـه شـده و بـه مـدت ۵۰ دقیقـه در دور g ۳۶۰۰ سـانتریفیوژ شـد. مایـع رویـی حـاوی PEG برداشـته شـد و رسـوب حاصـل در ۱ میلـی لیتـر محلـول بافـر فسـفات (PBS) حـل و مجـدداً در بـه مـدت ۴۰ دقیقـه در دور g ۴۰۰۰ سـانتریفیوژ شـد. مایـع رویـی از طریـق فیلتـر غشـایی اسـتریل ۰/۲ میکرومتـر فیلتـر شـده و ۵۰ میکرولیتـر آن بـه چاهک‌هـای پلیـت ۹۶ جهـت تیتراسـیون ویـروس بـا اسـتفاده از روش TCID۵۰ (در سـه تکـرار) اضافـه شـد و سـپس در ۳۷ C° و ۵٪ CO_2 انکوبـه شـدند. تمـام پلیت‌هـای ۹۶ خانـه هـر ۲۴ سـاعت از نظـر CPE (اثـر سـیتوپاتیک) کنتـرل شـدند و پـس از ۶ روز نتایـج گـزارش شـدند. بـه مـوازات آن، ایـن فراینـد در فلاسـک‌ها دنبـال شـد و هـر نمونـه در فلاسـکهای کشـت سـلول، کشـت داده شـدند.

Real-time RT-PCR

مایـع رویـی نمونه‌هـای کشـت شـده در فلاسـک‌ها بـرای real-time RT-PCR پـس از ۶ روز فرسـتاده شـدند. تمـام واکنش‌هـا بـر اسـاس پروتـکل توصیـه شـده در ترمـو سـایکلر Rotor-Gene-Q 6000 (Corbett, Australia)

جدول ۱: تأثیر مواد ضد عفونی کننده، میدان‌های شعوری (ط) و ترکیبی از آن‌ها بر بقای ویروس SARS-CoV-2

گروه‌ها	زیر گروه‌ها	Ct value در Real-time RT PCR	$TCID_{50}$	اثر سیتوپاتیک
هیپوکلریت سدیم	0.5%	-	-	-
	0.1 %	-	-	-
	0.01 %	37± 1	-	-
	0.001 %	31±2	$10^{2.6}$	-/+
میدان‌های شعوری (ط)	TCFs	18 ± 1	$10^{4.4}$	+
	TCFs + 0.5%	-	-	-
	TCFs + 0.1 %	-	-	-
	TCFs + 0.01 %	-		-
	TCFs + 0.001 %	35±1	10^{2}	-
کنترل +	None	8	10^{7}	+
کنترل -	None	-	-	-

انجام شد. مواد زیر مصرف شد: ۰/۱ میکرولیتر آنزیم RNA، RT استخراج شده، ۴ میکرولیتر Roche MasterMix ، ۰/۵ میکرولیتر مخلوط آغازگر-پروب و آب دیونیزه. برنامه گرمایش ۳ ثانیه در دمای ۵۵ درجه سانتیگراد و ۳۰ ثانیه در دمای ۹۵ درجه سانتیگراد (۱ دوره)، ۳ ثانیه در دمای ۹۵ درجه سانتیگراد و ۱۲ ثانیه در دمای ۶۰ درجه سانتیگراد (۴۵ دوره) و ۱۰ ثانیه در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد (۱ دوره) بود.

تحلیل آماری

آزمایشات و همچنین اندازه گیری‌های انجام شده سه بار تکرار شدند. داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۶ ارزیابی شد.

نتایج

مطابق جدول ۱، نتایج نشان داد که ویروس کرونا در غلظت‌های ۰/۵٪ و ۰/۱٪ هیپوکلریت سدیم به طور کامل از بین رفت و استفاده همزمان از میدان‌های شعوری (ط) باعث از بین رفتن ویروس در غلظت ۰/۰۱٪ شد.

از طرف دیگر، اگرچه میدان‌های شعوری (ط) در زیرگروهی که به تنهایی استفاده شدند ، توانستند از عفونت زایی ویروس بکاهند، اما احتمال آلودگی ویروس وجود داشت.

بحث

زمانی که فرد آلوده به COVID-19 صحبت، عطسه و یا سرفه می کند ، ویروس از طریق قطرات تنفسی منتشر می شود. همچنین ، با لمس یک سطح آلوده و سپس بینی ، دهان یا چشم ، افراد می توانند آلوده شوند (۱۵).

همه این عوامل اهمیت پاکسازی محیط را از هرگونه عوامل بیماری زا افزایش می دهد. طبق یک مطالعه توصیفی - تحلیلی بر روی ۱۰۹۰ شرکت کننده ، ۴۱/۴٪ از آنها به دلیل استفاده از مواد ضد عفونی کننده حداقل در یکی از اعضای بدن خود دچار مشکلات سلامتی شدند (۱۶). نتایج مطالعه ما نشان داد که میدان‌های شعوری (ط) بدون حضور ضد عامل عفونی کننده می توانند بار عفونی ویروس را کاهش دهند.

تحقیقات ما تایید می کند که میدان‌های شعوری

(ط) مـی تواننـد بـر بقـای ویـروس SARS-CoV-2 تأثیـر بگذارنـد. بنابرایـن، اسـتفاده از میدان‌هـای شـعوری (ط) همـراه بـا مـواد ضـد عفونـی کننـده ممکـن اسـت بتوانـد اثر ترکیبـات ضـد عفونـی کننـده را افزایـش دهـد. میدان‌هـای شـعوری (ط) بـه تنهایـی مـی تواننـد بـار عفونـی ویـروس را کاهـش دهنـد. مـا پیشـنهاد مـی کنیـم سـایر محققـان اثـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) را بـر روی ویروس‌هـا در شـرایط مختلـف محیطـی بررسـی کننـد.

تقدیر و تشکر

ایـن مطالعـه در آزمایشـگاه تخصصـی ویـروس شناسـی کیـوان (KVSL) در تهـران انجـام شـده اسـت. مـا از اعضای ایـن آزمایشـگاه بـرای کمـک در آزمایشـات کمـال تشـکر را داریـم.

تضاد منافع

نویسندگان هیچ گونه تضاد منافعی را اعلام نکردند.

منابع

1. Kampf, G., D. Todt, S. Pfaender & E. Steinmann. (2020). Persistence of Coronaviruses on Inanimate Surfaces and Their Inactivation with Biocidal Agents. *Journal of Hospital Infection*, 104, 246-251.
2. Clausen, P. A., M. Frederiksen, C. S. Sejbæk, J. B. Sørli, K. S. Hougaard, K. B. Frydendall, T. K. Carøe, E. M. Flachs, H. W. Meyer & V. Schlünssen. (2020). Chemicals Inhaled from Spray Cleaning and Disinfection Products and their Respiratory Effects. A Comprehensive Review. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 229, 113592.
3. Goh, C. F., Ming, L. C., & Wong, L. C. (2021). Dermatologic Reactions to Disinfectant Use During the COVID-19 Pandemic. *Clinics in Dermatology*, 39(2), 314–322.
4. Pradhan, D., P. Biswasroy, G., Kumar Naik, P., Ghosh & G. Rath. (2020). A Review of Current Interventions for COVID-19 Prevention. *Archives of Medical Research*, 51(5), 363–374.
5. Taheri M. A. (2013). *Human from Another Outlook* (2nd Edition). *ISBN-13: 978-1939507006, ISBN- 10: 1939507006.*
6. Taheri M. A., Semsarha F., Mahdavi M., Afsartala Z. & Amani L. (2020a). The Influence of the Faradarmani Consciousness Field on the Survival and Death of MCF-7 Breast Cancer Cells: An Optimization Perspective. *Available at SSRN 3705537.*
7. Taheri M. A., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021b). Faradarmani Consciousness Field Suppresses Alzheimer's Disease Development in Both in Vitro and in Vivo Models of the Disease.
8. Taheri M. A., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021c). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Spatial Memory and Passive Avoidance Behavior of Scopolamine Model of Alzheimer Disease in Male Wistar Rats.
9. Torabi S., Taheri M. A. & Semsarha F. (2020). Alleviative Effects of Faradarmani Consciousness Field on Triticum Aestivum L. Under Salinity Stress. *F1000Research*, 9, 1089.
10. Taheri M. A., Zarrini G., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021d). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Bacterial Population Growth. *BioRxiv.*
11. Taheri M. A., Etemadi M. R., Torabi S., Nabavi N. & Semsarha F. (2021a). Evaluation of the Influence of Faradarmani Consciousness Field on Viral Growth.
12. Taheri M. A., Semsarha F. & Modarresi-Asem F. (2020b). An Investigation on the Electrical Activity of the Brain during Faradarmani Connection in the Fara-Therapist Population.
13. World Health Organization. (2020). Laboratory Biosafety Guidance Related to Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Interim Guidance, 12 February 2020. World Health Organization. https://apps.who.int/iris/handle/10665/331138.
14. Reed, L. J. & H. Muench. (1938). A Simple Method of Estimating Fifty Percent Endpoints. *American Journal of Epidemiology*, 27, 493-497.
15. World Health Organization. (2020a). Coronavirus Disease (COVID-19): How Is It Transmitted. Recuperado de https://www. who. int/emergencies/diseases/novelcoronavirus.
16. Dindarloo, K., T. Aghamolaei, A. Ghanbarnejad, H. Turki, S. Hoseinvandtabar, H. Pasalari & H. R. Ghaffari. (2020). Pattern of Disinfectants Use and their Adverse Effects on the Consumers after COVID-19 Outbreak. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 18, 1301-1310.

تأثیر میدان‌های شعوری طاهری بر بقا و عفونت زایی ویروس SARS-CoV-2 در pH های مختلف

محمدعلی طاهری[۱]، لاله امانی[۲]، احمد خلیلی[۳]، حسین کیوانی[۴*]

خلاصه

ویروس کرونا (SARS-CoV-2) باعث بیماری کرونا (COVID-19) از سال ۲۰۱۹ شده که در سطح جهانی به یک مشکل جدی بهداشت عمومی تبدیل شده است. مطالعات نشان داده است که pH محیط فاکتور مهمی برای ورود این ویروس به سلول‌ها و همجوشی پوشش آن با غشای سلول‌های میزبان می‌باشد. میدان‌های شعوری (ط) که توسط محمدعلی طاهری معرفی شدند، میدان‌های جدیدی هستند که نه ماده هستند و نه انرژی. بنابراین، آنها غیرقابل سنجش هستند و نمی توان آنها را به طور مستقیم مشاهده یا اندازه گیری کرد. با این حال، اثبات و اندازه گیری اثرات این میدان‌ها از طریق آزمایش‌های علمی استاندارد امکان پذیر است. این مطالعه با هدف بررسی اثرات دو میدان شعوری (ط) A و B بر بقا و عفونت زایی ویروس SARS-CoV-2 در pHهای مختلف انجام شد. ویروس (1×10^6 TCID50) به مدت یک روز در معرض pHهای مختلف (pH: 2- 12) در دمای اتاق قرار گرفت. برای ارزیابی بقا و عفونت زایی ویروس از تست‌های CPE (اثر سیتوپاتیک) و TCID50 استفاده شد. نتایج نشان داد که دو میدان شعوری (ط)، ویروس SARS-CoV-2 را در pHهای ٤، ١١ و ٩/٥ به طور کامل غیرفعال کردند و به طور قابل توجهی تیتر ویروس را در pHهای ٦، ٧/٢ و ٨/٥ کاهش دادند. این نتایج نشان می‌دهد که میدان‌های شعوری (ط) به عنوان یک مداخله کیفی می‌توانند SARS-CoV-2 را غیرفعال کنند. با این حال، تحقیقات بیشتری برای روشن شدن بیشتر مکانیسم اثر میدان‌های شعوری (ط) بر روی بقا و عفونت SARS-CoV-2 مورد نیاز است.

۱. بخش تحقیق و توسعه ساینسفکت، مرکز تحقیقات Cosmointel Inc.، انتاریو، کانادا

۲. گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳. مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

۴. گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

*نویسنده مسئول:

حسین کیوانی،
گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

پست الکترونیکی:
Keyvanlab@yahoo.com

** سرکارخانم دکتر لاله امانی از محققین خوب، دلسوز و پر انرژی در حوزه تحقیقات کازموایتل بودند که به رحمت خدا رفته اند. ضمن تقدیر و قدردانی از زحمات بسیار زیاد ایشان در این زمینه، برایشان طلب مغفرت داریم.

کلیدواژه‌ها: میدان‌های شعوری (ط)، شعور (ط)، pH، SARS-CoV-2، COVID-19

مقدمه

ظهـور ویـروس کرونـا ۲۰۱۹ (COVID-19) در چیـن و گسـترش سـریع آن، یـک فوریـت سـلامتی در سراسـر جهـان اسـت (۱). عوامـل مرتبـط بـا اکوسیسـتم ماننـد PH ، دمـا، مـواد ضـد عفونـی کننـده ، اشـیا، غـذا و ... نقـش مهمـی در میـزان زنـده مانـدن SARS-CoV-2 در خـارج از بـدن و در محیـط آزمایشـگاه دارنـد. عـلاوه بـر ایـن، مطالعـات نشـان داده اسـت کـه PH عامـل مهمـی بـرای همجوشـی پوشـش ویـروس بـا غشـای سـلولهای میزبـان و ورود بـه سـلولها اسـت(۲). اتصـال SARS-CoV-2 بـه ACE2 (آنزیـم مبـدل آنژیوتانسـین ۲) در pH سـیتوزولی پاییـن آسـان تـر اسـت زیـرا افزایـش سـطح ACE2 بـار ویروسـی را افزایـش می‌دهـد(۳).

در قـرن حاضـر، ماهیـت Consciousness (آگاهـی و هوشـیاری) و جایـگاه آن در دنیـای علـم، بسـیار مـورد توجه قـرار گرفتـه اسـت. تئوری‌هـای فلسـفی و علمـی زیـادی در ایـن زمینـه ارائـه شـده اسـت. در دهـه ۱۹۸۰، محمـد علـی طاهـری، میـدان هـای جدیـدی بـا ماهیـت غیرمـادی و غیرانرژیایـی معرفـی کـرده اسـت کـه میدان‌هـای شـعوری (ط)[1] نامیـده می‌شـوند[2]. در ایـن دیـدگاه، شـعور (ط) یکـی از سـه عنصـر موجـود در جهـان هسـتی بـه جـز مـاده و انـرژی اسـت.

بـر اسـاس ایـن تئـوری، میدان‌هـای شـعوری (ط) متنـوع با عملکردهـای مختلفـی وجـود دارد کـه زیرمجموعه ی شـبکه اینترنـت کیهانـی بـه نـام شـبکه شـعور کیهانـی هسـتند. تفـاوت عمـده بیـن تئـوری میدان‌هـای شـعوری (ط) بـا دیگـر مفاهیـم تئـوری ارائـه شـده در رابطـه بـا شـعور، کاربـرد و اسـتفاده عملـی از میدان‌هـای شـعوری (ط) اسـت. ایـن میدان‌هـا قابـل اعمـال بـر همـه موجـودات زنـده و غیـر زنـده از قبیـل انسـان‌ها، گیاهـان، حیوانـات، میکروارگانیسـم‌ها، مـواد و غیـره هسـتند.

علـم جدیـد سایسـنفکت در سـال ۲۰۲۰ توسـط محمدعلـی طاهـری، بنیانگـذار مکتـب عرفـان کیهانـی حلقـه بـه عنـوان یکـی از زیـر مجموعه‌هـای ایـن مکتـب، معرفـی شـده اسـت. نـام «ساینسـفکت»، بـه ایـن دلیـل انتخـاب شـده اسـت کـه از تحقیقـات علمـی بـه منظـور تاییـد وجـود شـعور (ط) بـه عنـوان یـک «وجـود مسـلم» (فکـت) اسـتفاده می‌کنـد. اگرچـه علـم رایـج، صرفـا مطالعـه مـاده و انـرژی را مـد نظـر دارد و در مقابـل، ساینسـفکت اثـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) (غیرمـادی و غیـر انرژیایـی) را کاوش می‌کنـد؛ امـا، ساینسـفکت بـا انجـام تحقیقـات آزمایشـگاهی تکـرار پذیـر در حوزه‌هـای مختلـف علـم، زمینه مشـترکی را بیـن ایـن دو پدیـدار نمـوده و از ایـن قابلیـت به منظـور اثبـات «شـعور(ط)» و «میدان‌هـای شـعوری (ط)» ناشـی از آن، اسـتفاده کـرده اسـت.

اثرگـذاری میدان‌هـای شـعوری (ط) بـا اتصـال بیـن شـبکه شـعور کیهانـی بـه عنـوان شـعور کل و موضـوع مـورد مطالعـه بـه عنـوان جـزء آغـاز می‌شـود. اتصـال توسـط ذهـن فرادرمانگـر (فـرد آمـوزش دیـده ای کـه میدان‌هـای شـعوری (ط) بـه او تفویـض شـده اسـت) برقـرار می‌شـود. ذهـن انسـان نقشـی واسـط (اعـلام کننـده) را دارد کـه بـا یـک توجـه کوتـاه و آنـی (نظـر) بـه موضـوع مـورد مطالعـه عمـل کـرده و دسـتاورد اصلـی، در نتیجـه اثـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) حاصـل می‌گـردد. ایـن میدان‌هـا مسـتقیما قابـل انـدازه گیـری توسـط علـم نیسـتند، امـا می‌تـوان اثـرات آنهـا را بـر موضوعـات مختلـف از طریـق آزمایش‌هـای تکـرار پذیـر بررسـی کـرد (۴).

پایـه ریـزی تحقیقـات اولیـه «شـعور(ط)» بـر اسـاس سلسـله مراتـب فـرض، حکـم و برهـان صـورت گرفتـه کـه در آن، فـرض اولیـه: شـکل گیـری کیهـان از جـزء سـومی متفـاوت از مـاده و انـرژی بـه نـام «شـعور(ط)» اسـت، حکـم: وجـود «شـعور(ط)» (میدان‌هـای شـعوری (ط)) می‌توانـد توسـط اثراتـش بـر روی مـاده و انـرژی (ماننـد انسـان، حیـوان، گیـاه، میکروارگانیـزم، سـلول‌ها، مـواد وغیـره) اثبـات شـود، برهـان: تاییـد

۱. منظور از میدان‌های شعوری(ط) همان میدان‌های شعوری طاهری است.
۲. Taheri Consciousness Fields

علمی اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی (مطابق حکم تعیین شده) است که از طریق انجام آزمایش‌های علمی تکرار پذیر مختلف انجام می‌شود.

بر این اساس، با هدف اثبات وجود، اثربخشی و مکانیسم میدان های شعوری (ط) و تحلیل‌های آن، فازهای تحقیقاتی صفر تا چهار و اهداف هر کدام در این راستا به شرح زیر تعریف می‌گردد؛

هدف تحقیقات در فاز صفر: اثبات وجود میدان‌های شعوری (ط) با مشاهده اثرات آنها است. در این فاز به ماهیت و چیستی شعور (ط) پرداخته نخواهد شد.

فاز اول: به بررسی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) ناشی از «شعور(ط)» می‌پردازد.

فاز دوم: چرایی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) را بررسی می‌کند.

فاز سوم: بررسی مکانیسم اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی را به عهده دارد. نهایتا، فاز چهارم: نتیجه گیری‌های کلان به ویژه در ارتباط با ذهن و حافظه ماده و ارتباط آن با «شعور(ط)» و غیره را خواهد گرفت.

در تحقیقات قبلی ما تأثیر میدان‌های شعوری (ط) را بر روی رده سلولهای سرطانی MCF7 (۵) ، مدلهای موش صحرایی بیماری آلزایمر (۶)، حافظه فضایی و رفتار اجتنابی مدل موش صحرایی آلزایمر (۷)، گیاه گندم تحت تنش شوری (۸)، رشد ویروسی (۹)، رشد جمعیت باکتریایی (۱۰) و فعالیت الکتریکی مغز در طول فرادرمانی در جمعیت فرادرمانگرها (۱۱) مورد بررسی قرار گرفته است.

این مطالعه با هدف بررسی اثر دو میدان شعوری (ط) A و B بر بقا و عفونت زایی ویروس SARS-CoV-2 در pHهای مختلف انجام شد. ویروس به مدت یک روز در شرایط مختلف pH (pH: 2 -12) در دمای اتاق قرار گرفت. CPE (اثر سیتوپاتیک) و TCID50 برای ارزیابی بقای ویروس و عفونت‌پذیری استفاده شد.

مواد و روش‌ها

کاربرد میدان‌های شعوری (ط)

نمونه‌های مورد مطالعه تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) بر اساس پروتکل‌هایی در وب سایت مدیریت تحقیقات در میدان‌های شعوری (ط) (www.COSMOintel.com) قرار گرفتند. درخواست اتصال به شبکه شعور کیهانی برای استفاده از میدان شعوری فرادرمانی را می‌توان از طریق وب سایت COSMOintel در بخش مربوط به «اعلام نظر» قرار داد. درخواست نظر و ارتباط برای همگان رایگان میباشد. به منظور تجربه میدان‌های شعوری (ط) و انجام پژوهش در این زمینه، در هر زمانی و در هر مکانی، محققین پس از ثبت نام در وب سایت ذکر شده، بعضی از مشخصات آزمایش مورد نظر را به مرکز راهنما گزارش می‌نمایند. برای مثال، شماره نمونه‌ها، کنترل و نام قراردادی آنها باید مشخص گردد. این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شده است بطوری که کارشناسان هیچ شناختی از تئوری میدان‌های شعوری (ط) نداشتند. همچنین، فردی که ارتباط پیوند شعوری را برقرار کرده است هیچ گونه آشنایی با جزئیات این تحقیق نداشت. دوسوکور یک استاندارد طلایی است که در آزمایش‌های علمی در زمینه پزشکی و روانشناسی که شامل تست‌های نظری و عملی است، رایج است و این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شده است.

در مطالعه حاضر، میدان‌های شعوری (ط) دقیقاً همزمان با تلقیح ویروس در فلاسک‌های کشت سلولی در گروه‌های آزمایشگاهی تیماربا میدان‌های شعوری (ط) مورد استفاده قرار گرفت.

کشت سلول‌های Vero و ویروس کرونا

آماده سازی سلول‌هایVero

رده سلولی Vero در یک فلاسک T-75 با ۱۰٪ سرم گاوی جنین (Gibco) و ۹۰٪ محیط DMEM (Gibco) کشت

داده شد و در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و ۵٪ CO_2 انکوبه شد (۱۲).

جداسازی و کشت ویروس

SARS-CoV-2 از نمونه‌های بیماران COVID-19 مثبت بر اساس آنالیز Real-Time PCR آنها جدا شد (Ct: ۱۰). تمام آزمایشات در یک آزمایشگاه ایمنی زیستی درجه ۳ انجام شد (۱۳). تکثیر SARS-CoV-2 و سنجش TCID50 انجام شد. سلول‌ها و ویروس‌های در پلیت ۹۶ چاهکی کشت داده شده و روش Reed-Muench برای ارزیابی سنجش TCID50 استفاده شد. نتایج سنجش TCID50 (تیتراسیون ویروس)، با استفاده از روش Reed-Muench ارزیابی شد (۱۴). سرانجام، بر اساس تجزیه و تحلیل نتایج، کشت ویروس با TCID50/ml با لگاریتم ۶ و مقدار Ct ۱۱ برای تلقیح انتخاب شد.

تأثیر میدان‌های شعوری (ط) تحت pHهای مختلف بر بقا و عفونت زایی ویروس کرونا

محیط VTM (محیط انتقال ویروسی) با pHهای مختلف از ۲ تا ۱۱ با استفاده از اسید کلریدریک (۵M و 1M HCL) و هیدروکسید سدیم (1N NaOH) مطابق پروتکل‌های بین المللی تهیه شد. سپس از سوسپانسیون مایع رویی کشت ویروس کرونا با تیتر 10^6 TCID50/mL به فالکون‌های VTM اضافه گردید و در دمای اتاق (۲۵-۲۰ درجه سانتی گراد) انکوبه گردید. برای هر pH، سه تکرار در نظر گرفته شد و هر نمونه نیز به دو گروه میدان‌های شعوری (ط) و گروه کنترل (عدم اعمال میدان‌های شعوری (ط)) تقسیم شد. بقا و عفونت زایی تا ۱ روز پس از تلقیح اندازه گیری شد. تیتر ویروس به روش TCID50 محاسبه شد (۱۴).

تغلیظ ویروس

در این مطالعه برای تغلیظ ویروس از روش رسوب پلی اتیلن گلیکول (PEG) برای از بین بردن عوامل سیتوتوکسیک محیط کشت سلولی و یا بازدارنده‌های PCR استفاده شد. نمونه‌ها با محلول PEG 6000 مخلوط شدند. سپس در ۱۵۰ دور در دقیقه به مدت ۸ ساعت در دمای ۴ درجه سانتیگراد هم زده شده و مایع رویی به مدت ۵۰ دقیقه در 3600 g سانتریفیوژ شد. مایع رویی حاوی PEG برداشته شد و رسوب حاصل در ۱ میلی لیتر محلول بافر فسفات (PBS) حل و مجدداً در به مدت ۴۰ دقیقه در 4000 g سانتریفیوژ شد. مایع رویی از طریق فیلتر غشایی استریل ۰/۲ میکرومتر فیلتر شده و ۵۰ میکرولیتر آن به چاهک‌های ۹۶ تایی اضافه شد و سپس برای استفاده TCID50 در 37 °C و ۵٪ CO_2 انکوبه شدند. چاهک‌ها هر ۲۴ ساعت از نظر CPE (اثر سیتوپاتیک) کنترل شدند و پس از ۶ روز نتایج گزارش شدند (۱۵).

تحلیل آماری داده‌ها

داده‌ها از طریق نرم افزار SPSS نسخه ۲۶ با سطح اطمینان ۹۵٪ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. از آزمون آنالیز ANOVA برای تشخیص اختلاف معنی دار بین نمونه‌ها استفاده شد.

نتایج

نتایج استفاده از تأثیر همزمان دو میدان شعوری (ط) A و B بر ویروس کرونا تحت pHهای مختلف در جدول ۱ نشان داده شده است.

ویروس در pHهای ۲ و ۱۲ در هر دو گروه تیمار و کنترل مشاهده نشد. همچنین، میدان‌های شعوری (ط) ویروس را در pHهای ۴، ۱۱ و ۹/۵ کاملا از بین بردند در حالی که ویروس در این pHها در گروه کنترل فعال بود. همچنین میدان‌های شعوری (ط) در pHهای ۶، ۷/۲ و ۸/۵ به طور قابل توجهی باعث کاهش تیتر ویروس در مقایسه با گروه کنترل شد.

جدول ۱: اعمال اثر میدان‌های شعوری (ط) بر تیتر ویروس کرونا تحت pH های مختلف.

No.	pH	تیتر ویروس		
		نمونه اولیه	گروه کنترل	میدان‌های شعوری (ط)
1	2.0	1×10^{6}	ND	ND
2	4.0	1×10^{6}	$1\times 10^{3.3}$	ND*
3	6.0	1×10^{6}	1×10^{5}	$1\times 10^{3.5}$ *
4	7.2	1×10^{6}	$1\times 10^{5.2}$	$1\times 10^{4.1}$ *
5	8.5	1×10^{6}	$1\times 10^{4.6}$	1×10^{3} *
6	9.5	1×10^{6}	$1\times 10^{3.5}$	ND*
7	11.0	1×10^{6}	1×10^{3}	ND*
8	12.0	1×10^{6}	ND	ND

ND (عدم ردیابی ویروس). ستاره (*) تفاوت معنی داری ($p<0.05$) را بین گروه‌های تیمار با میدان‌های شعوری (ط) و کنترل نشان می‌دهد.

بحث

مطالعات قبلی نشان داده است که عفونت زایی ویروس‌های کرونا تحت تأثیر تغییرات pH و دما قرار دارد (۱۶). یک مرحله مهم برای ورود ویروس به سلول‌ها ، آمیختگی پوشش آن با غشای سلول‌های میزبان است .(۲)

pH خنثی و کمی اسیدی برای همجوشی SARS-CoV-2 و نفوذ به سلولهای هدف میزبان و اثر متقابل گلیکوپروتئین اسپایک با گیرنده ACE2 بهینه است (۱۷ , ۱۸).

نتایج ما نشان داد که میدان‌های شعوری (ط) A و B تقریباً در تمام pHها SARS-CoV-2 را غیرفعال می‌کنند. با این حال، برای درک بهتر اثرات میدان‌های شعوری (ط) در شرایط مختلف، مطالعات بیشتری لازم است.

تقدیر و تشکر

این مطالعه در آزمایشگاه تخصصی ویروس شناسی کیوان (KVSL) در تهران انجام شده است. ما از اعضای این آزمایشگاه برای کمک در آزمایشات تشکر می‌کنیم.

تضاد منافع

نویسندگان هیچ گونه تضاد منافعی را اعلام نکردند.

منابع

1. Ciotti, M., Angeletti, S., Minieri, M., Giovannetti, M., Benvenuto, D., Pascarella, S., Sagnelli, C., Bianchi, M., Bernardini, S., & Ciccozzi, M. J. C. (2019). COVID-19 Outbreak: An Overview. *Chemotherapy*, 64(5-6), 215-223.

2. Earp, L., Delos, S., Park, H. & White, J. (2004). The Many Mechanisms of Viral Membrane Fusion Proteins. *Membrane Trafficking in Viral Replication*, 25-66.

3. Cure, E. & Cumhur Cure, M. (2020). Comment on "Organ protective Effect of Angiotensin converting Enzyme 2 and its Effect on the Prognosis of COVID-19". *Journal of Medical Virology*, 92, 1423-1424.

4. Taheri, M. A. (2013). *Human from Another Outlook* (2nd Edition). *ISBN-13: 978-1939507006, ISBN- 10: 1939507006.*

5. Taheri, M. A., F. Semsarha, M. Mahdavi, Z. Afsartala & L. Amani. (2020a). The Influence of the Faradarmani Consciousness Field on the Survival and Death of MCF-7 Breast Cancer Cells: An Optimization Perspective. *Available at SSRN 3705537.*

6. Taheri, M. A., S. Torabi, N. Nabavi & F. Semsarha. (2021b). Faradarmani Consciousness Field Suppresses Alzheimer's Disease Development in Both in Vitro and in Vivo Models of The Disease.

7. Taheri, M. A., Torabi, S., Nabavi, N. & Semsarha, F. (2021c). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Spatial Memory and Passive Avoidance Behavior of Scopolamine Model of Alzheimer Disease in Male Wistar Rats.

8. Torabi, S., Taheri, M. A. & Semsarha, F. (2020). Alleviative Effects of Faradarmani Consciousness Field on Triticum Aestivum L. Under Salinity Stress. *F1000Research*, 9, 1089.

9. Taheri, M. A., M. R. Etemadi, S. Torabi, N. Nabavi & F. Semsarha. (2021a). Evaluation of the Influence of Faradarmani Consciousness Field on Viral Growth.

10. Taheri, M. A., Zarrini, G., Torabi, S., Nabavi, N. & Semsarha., F. (2021d). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Bacterial Population Growth. *BioRxiv.*

11. Taheri, M. A., F. Semsarha & F. Modarresi-Asem. (2020b). An Investigation on the Electrical Activity of the Brain during Faradarmani Connection in the Fara-Therapist Population.

12. Rosenke, K., S. Leventhal, H. M. Moulton, S. Hatlevig, D. Hawman, H. Feldmann & D. A. J. J. o. A. C. Stein. (2021). Inhibition of SARS-CoV-2 in Vero Cell Cultures by Peptide-conjugated Morpholino Oligomers. 76, 413-417.

13. WHO, W. H. O. (2020). Laboratory biosafety guidance related to coronavirus disease 2019 (COVID-19): interim guidance, 12 February 2020. World Health Organization.

14. Reed, L. J. & H. Muench. (1938). A Simple Method of Estimating Fifty Percent Endpoints. *American Journal of Epidemiology*, 27, 493-497.

15. Norouzbeigi, S., Yekta, R., Vahid-Dastjerdi, L., Keyvani, H., Ranjbar, M. M., Shadnoush, M., Yousefi, M., Khorshidian, N., Sohrabvandi, S., & Mortazavian, A. M. (2021). Stability of SARS-CoV-2 as Consequence of Heating and Microwave Processing in Meat Products and Bread. *Food Science & Nutrition*, 9(9), 5146–5152. Advance Online Publication.

16. Lamarre, A. & Talbot., P. J. (1989). Effect of pH and Temperature on the Infectivity of Human Coronavirus 229E. *Canadian Journal of Microbiology*, 35, 972-974.

17. Gallagher, T. M. & Buchmeier, M. J. (2001). Coronavirus Spike Proteins in Viral Entry and Pathogenesis. Virology, 279, 371-374.

18. Tang, T., M. Bidon, J. A. Jaimes, G. R. Whittaker & Daniel., S. (2020). Coronavirus Membrane Fusion Mechanism Offers a Potential Target for Antiviral Development. *Antiviral Research*, 178, 104792.

اثر میدان شعوری فرادرمانی بر میزان بیان ژن فاکتور رونویسی *NF-kB* و فاکتورهای پیش التهابی *IL-6*، *IL-1β* و *TNF-α* در نمونه خون بیماران مبتلا به عفونت COVID-19

محمدعلی طاهری[۱]، لاله امانی[۲]، بهزاد عظیمی[۳]، علی زمان وزیری[۴]، احمد خلیلی[۴*]

۱. بخش تحقیق و توسعه ساینسفکت، مرکز تحقیقات Cosmointel Inc.، انتاریو، کانادا

۲. گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳. دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۴. مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

*نویسنده مسئول:

احمد خلیلی،
مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

پست الکترونیکی:
Khalili.a.cbc@gmail.com

** سرکارخانم دکتر لاله امانی از محققین خوب، دلسوز و پر انرژی در حوزه تحقیقات کازموانیتل بودند که به رحمت خدا رفته اند. ضمن تقدیر و قدردانی از زحمات بسیار زیاد ایشان در این زمینه، برایشان طلب مغفرت داریم.

خلاصه

بیماری کرونا 2019 (COVID-19) به یک چالش جهانی تبدیل شده است. سندروم حاد تنفسی (ARDS) که توسط ویروس کرونا ایجاد می‌شود اغلب همراه با طوفان سایتوکاین است. میدان شعوری فرادرمانی، یکی از میدان‌های شعوری (ط) متعدد، توسط محمدعلی طاهری معرفی شد که نه ماده است و نه انرژی. بنابراین غیر قابل سنجش بوده و نمی توان مستقیما آن را اندازه گیری کرد اما می‌توان اثرات آن را بطور غیر مستقیم توسط آزمایش‌های استاندار علمی بررسی کرد. این مطالعه با هدف بررسی اثر میدان شعوری فرادرمانی بر فاکتورهای ضدالتهاب در نمونه های خون بیماران مبتلا به COVID-19 انجام شد. ابتدا از 53 بیمار مبتلا به COVID-19 نمونه خون گرفته شد و بیان mRNA ژن‌های *IL-1β*، *TNF-α*، *NF-kB* و *IL-6* در نمونه‌های گروه تحت تاثیر میدان شعوری فرادرمانی و گروه کنترل مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیان ژن‌های *IL-1β*، *NF-kB* به طور معنی داری کاهش یافت($p < 0.05$) و بیان ژن *TNF-α* در نمونه‌هایی مورد مطالعه تحت تأثیر میدان شعوری فرادرمانی بطور معنی دار افزایش یافت($p < 0.05$)، اما بیان *IL-6* به طور معنی دار تغییر نکرد($p > 0.05$) . نتیجه می‌گیریم که تعدیل سیستم ایمنی در سطح *NF-κB* و *IL-1β* توسط میدان شعوری فرادرمانی ممکن است منجر به کاهش طوفان سیتوکین در بیماران COVID-19 شود. با این حال ، در شناسایی اثرات این میدان شعوری (ط) باید تحقیقات بیشتری انجام شود.

کلیدواژه‌ها: COVID-19، فرادرمانی، میدان‌های شعوری (ط)، فاکتورهای پیش التهابی

مقدمه

COVID-19 یک بیماری تنفسی جدید است که اکثر بیماران علائم خفیف تا متوسطی را نشان می‌دهند، اما حدود ۱۵٪ از بیماران علایم شدید را تجربه کرده و حدود ۵٪ در نهایت به سندرم دیسترس حاد تنفسی (ARDS)، شوک سپتیک و یا نارسایی چند اندام مبتلا می‌شوند (۱, ۲). درمان اصلی بالینی شامل مدیریت علامتی و اکسیژن درمانی با ونتیلاتور برای موارد با نارسایی تنفسی است. با وجود این که داروهای ضد ویروسی متعددی به طور فعال مورد بررسی قرار می‌گیرند اما هیچ یک به طور قطعی علیه COVID-19 تأیید نشده است. علاوه بر تولید واکسن و رویکردهایی که مستقیماً ویروس را هدف قرار می‌دهند یا از ورود ویروس جلوگیری می‌کنند، درمان‌های ایمنوپاتولوژی بیماری مورد توجه زیادی قرار گرفته اند. عفونت COVID-19 می‌تواند پاسخ‌های ایمنی اکتسابی و ذاتی را تحریک کند. با این وجود، اختلال در پاسخ‌های ایمنی اکتسابی و پاسخ‌های التهابی ذاتی کنترل نشده ممکن است باعث آسیب بافتی مضر، هم به صورت سیستمیک و هم به صورت موضعی شود (۳). COVID-19 باعث فعال شدن فاکتور رونویسی، NF-*kB* (kappa B) و باعث تولید IL-2، IL-1، *TNF-α*، LT-β، LT-α، GM-CSF، IL-12، *IL-6* و کموکاین‌های متعددی می‌شود (۴). مرگ و میر بیماران مبتلا به COVID-19 به طوفان سایتوکاین‌ها نسبت داده شده است که توسط ویروس القا می‌شود (۵). برخی از ویژگی‌های بالینی متداول سندرم طوفان سیتوکین عبارتند از طحال ، تب مداوم ، هپاتومگالی ، انعقاد خون ، بثورات پوستی و غیره می‌باشد (۶). نتیجه دیگر طوفان سیتوکین آسیب ریه و نارسایی چند اندام است (۷). *سندرم دیسترس تنفسی حاد* منجر به پایین آمدن میزان اشباع اکسیژن می‌شود و دلیل اصلی مرگ در COVID-19 است.

اگرچه مکانیسم دقیق *سندرم دیسترس تنفسی حاد* کاملاً درک نشده است، تولید بیش از حد سیتوکین‌های پیش التهابی به عنوان یکی از مهمترین عوامل ایجادکننده در بیماران مبتلا به COVID-19 قلمداد می‌شود (۱, ۵, ۸).

در قرن حاضر، ماهیت Consciousness (آگاهی و هوشیاری) و جایگاه آن در دنیای علم، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. تئوری‌های فلسفی و علمی زیادی در این زمینه ارائه شده است. در دهه ۱۹۸۰، محمد علی طاهری، میدان های جدیدی با ماهیت غیرمادی و غیرانرژیایی معرفی کرده است که میدان‌های شعوری (ط)[1] نامیده می‌شوند[2]. در این دیدگاه، شعور (ط) یکی از سه عنصر موجود در جهان هستی به جز ماده و انرژی است.

بر اساس این تئوری، میدان‌های شعوری (ط) متنوع با عملکردهای مختلفی وجود دارد که زیرمجموعه ی شبکه اینترنت کیهانی به نام شبکه شعور کیهانی هستند. تفاوت عمده بین تئوری میدان‌های شعوری (ط) با دیگر مفاهیم تئوری ارائه شده در رابطه با شعور، کاربرد و استفاده عملی از میدان‌های شعوری (ط) است. این میدان‌ها قابل اعمال بر همه موجودات زنده و غیر زنده از قبیل انسان‌ها، گیاهان، حیوانات، میکروارگانیسم‌ها، مواد و غیره هستند.

علم جدید سایسنفکت در سال ۲۰۲۰ توسط محمدعلی طاهری، بنیانگذار مکتب عرفان کیهانی حلقه به عنوان یکی از زیر مجموعه‌های این مکتب، معرفی شده است. نام «ساینسفکت»، به این دلیل انتخاب شده است که از تحقیقات علمی به منظور تایید وجود شعور (ط) به عنوان یک «وجود مسلم» (فکت) استفاده می‌کند. اگرچه علم رایج، صرفا مطالعه ماده و انرژی را مد نظر دارد و در مقابل، ساینسفکت اثرات میدان‌های شعوری (ط) (غیرمادی و غیر انرژیایی) را کاوش می‌کند؛ اما، ساینسفکت با

۱. منظور از میدان‌های شعوری(ط) همان میدان‌های شعوری طاهری است.
۲. Taheri Consciousness Fields

انجام تحقیقات آزمایشگاهی تکرار پذیر در حوزه‌های مختلف علم، زمینه مشترکی را بین این دو پدیدار نموده و از این قابلیت به منظور اثبات «شعور(ط)» و «میدان‌های شعوری (ط)» ناشی از آن، استفاده کرده است.

اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) با اتصال بین شبکه شعور کیهانی به عنوان شعور کل و موضوع مورد مطالعه به عنوان جزء آغاز می‌شود. اتصال توسط ذهن فرادرمانگر (فرد آموزش دیده ای که میدان‌های شعوری (ط) به او تفویض شده است) برقرار می‌شود. ذهن انسان نقشی واسط (اعلام کننده) را دارد که با یک توجه کوتاه و آنی (نظر) به موضوع مورد مطالعه عمل کرده و دستاورد اصلی، در نتیجه اثرات میدان‌های شعوری(ط) حاصل می‌گردد. این میدان‌ها مستقیما قابل اندازه گیری توسط علم نیستند، اما می‌توان اثرات آنها را بر موضوعات مختلف از طریق آزمایش‌های تکرار پذیر بررسی کرد (۹).

پایه ریزی تحقیقات اولیه «شعور(ط)» بر اساس سلسله مراتب فرض، حکم و برهان صورت گرفته که در آن، فرض اولیه: شکل گیری کیهان از جزء سومی متفاوت از ماده و انرژی به نام «شعور(ط)» است، حکم: وجود «شعور(ط)» (میدان‌های شعوری (ط)) می‌تواند توسط اثراتش بر روی ماده و انرژی (مانند انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیزم، سلول‌ها، مواد وغیره) اثبات شود، برهان: تایید علمی اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی (مطابق حکم تعیین شده) است که از طریق انجام آزمایش‌های علمی تکرار پذیر مختلف انجام می‌شود.

بر این اساس، با هدف اثبات وجود، اثربخشی و مکانیسم میدان‌های شعوری (ط) و تحلیل‌های آن، فازهای تحقیقاتی صفر تا چهار و اهداف هر کدام در این راستا به شرح زیر تعریف می‌گردد؛

هدف تحقیقات در فاز صفر: اثبات وجود میدان‌های شعوری (ط) با مشاهده اثرات آنها است. در این فاز به ماهیت و چیستی شعور پرداخته نخواهد شد. فاز اول: به بررسی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) ناشی از «شعور(ط)» می‌پردازد. فاز دوم: چرایی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) را بررسی می‌کند. فاز سوم: بررسی مکانیسم اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی را به عهده دارد. نهایتا، فاز چهارم: نتیجه گیری‌های کلان به ویژه در ارتباط با ذهن و حافظه ماده و ارتباط آن با «شعور(ط)» و غیره را خواهد گرفت.

در تحقیقات قبلی تأثیر میدان‌های شعوری (ط) بر روی رده سلول سرطانی MCF7 (۱۰)، تأثیر بر بیماری آلزایمر مدل سلولی و موش صحرایی (۱۱)، حافظه فضایی و رفتار اجتنابی یک مدل موش صحرایی بیماری آلزایمر (۱۲)، گیاه گندم تحت تنش شوری (۱۳)، رشد جمعیت باکتریایی (۱۴)، رشد ویروسی (۱۵) و فعالیت الکتریکی مغز در طول مدت انجام فرادرمانی در میان جمعیت فرادرمانگرها (۱۶) نشان داده شده است.

در مطالعه حاضر، اثر میدان شعوری فرادرمانی بر میزان بیان ژن *NF-kB* و عوامل پیش التهابی *IL-1β*، *IL-6* و *TNF-α* در نمونه‌های خون بیماران مبتلا به عفونت COVID-19 مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها

کاربرد میدان شعوری فرادرمانی

نمونه‌های مورد مطالعه تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) بر اساس پروتکل‌هایی در وب سایت مدیریت تحقیقات در میدان‌های شعوری (ط) (www.COSMOintel.com) قرار گرفتند. درخواست اتصال به شبکه شعور کیهانی برای استفاده از میدان شعوری فرادرمانی را می‌توان از طریق وب سایت COSMOintel در بخش مربوط به «اعلام نظر»

قـرار داد. درخواسـت نظـر و ارتبـاط بـرای همـگان رایـگان میباشـد. بـه منظـور تجربـه میدان‌هـای شـعوری (ط) و انجـام پژوهـش در ایـن زمینـه، در هـر زمانـی و در هـر مکانـی، محققیـن پـس از ثبـت نـام در وب سـایت ذکـر شـده، بعضـی از مشـخصات آزمایـش مـورد نظـر را بـه مرکـز راهنمـا گـزارش می‌نماینـد. بـرای مثـال، شـماره نمونه‌هـا، کنتـرل و نـام قـراردادی آنهـا بایـد مشـخص گـردد. ایـن مطالعـه بـه صـورت دو سـو کـور انجـام شـده اسـت بطـوری کـه کارشناسـان هیـچ شـناختی از تئـوری میدان‌هـای شـعوری (ط) نداشـتند. همچنیـن، فـردی کـه ارتبـاط پیونـد شـعوری را برقـرار کـرده اسـت هیـچ گونـه آشـنایی بـا جزئیـات ایـن تحقیـق نداشـت. دوسـوکور یـک اسـتاندارد طلایـی اسـت کـه در آزمایش‌هـای علمـی در زمینـه پزشـکی و روانشناسـی کـه شـامل تسـت‌های نظـری و عملـی اسـت، رایـج اسـت و ایـن مطالعـه بـه صـورت دو سـو کـور انجـام شـده اسـت.

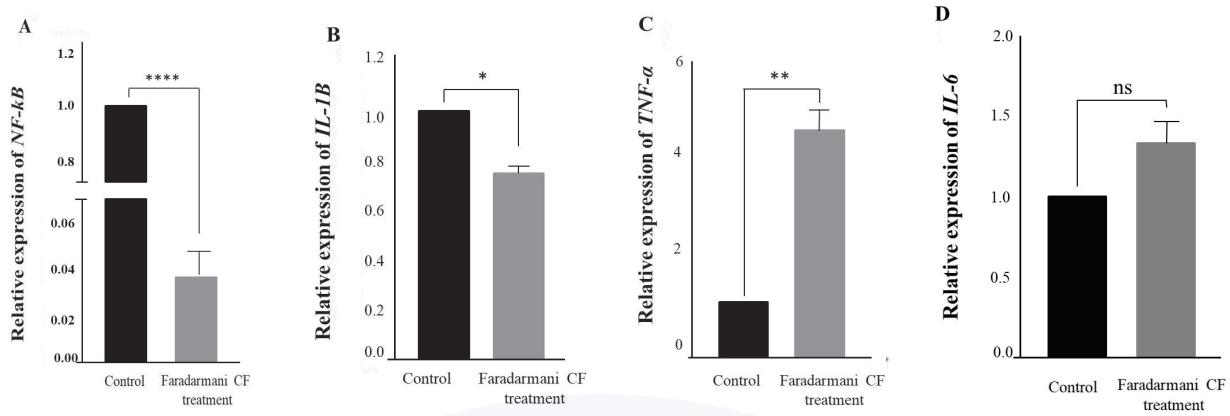
در مطالعـه حاضـر، اثـر میـدان شـعوری فرادرمانـی بـر میـزان بیـان ژن‌هـای *IL-1β*، *TNF-α*، *NF-kB* و *IL-6* در نمونه‌هـای خـون بیمـاران مبتـلا بـه COVID-19 بررسـی شـد. دو نمونـه خـون بـه حجـم یـک میلـی لیتـر از ۵۳ بیمـار مبتـلا بـه کوویـد ۱۹ گرفتـه شـد. نمونه‌هـا تـا زمـان آنالیـز و جمـع آوری تمـام نمونه‌هـا، در دمـای ۷۲- درجـه سـانتی گـراد نگهـداری شـدند و یـک گـروه از نمونه‌هـا تحـت تاثیـر میـدان شـعوری فرادرمانـی قـرار گرفـت و گـروه دیگـر بـه عنـوان کنتـرل و بـدون اعمـال میـدان شـعوری فرادرمانـی در نظـر گرفتـه شـد. بیـان RNA ژنهـای *IL-1β*، *TNF-α*، NF-κB و *IL-6* در نمونه‌هـای خـون گـروه تحـت تاثیـر میـدان شـعوری فرادرمانـی و گـروه کنتـرل بررسـی شـد.

آماده سازی سلول‌ها و ارزیابی بیان RNA ژن‌های *IL-1β*، *TNF-α*، *NF-kB* و *IL-6*

اسـتخراج RNA بـر اسـاس پروتـکل سـازنده شـرکت بـا اسـتفاده از کیـت FavorPrep Blood/Cultured cell Total RNA Mini انجـام شـد و غلظـت RNA بـا اسـتفاده از دسـتگاه اسـپکتروفتومتر نانـودراپ (ThermoFisher) انـدازه گیـری شـد. بـرای سـنتز cDNA، از کیـت سـنتز (cDNA BioFACT) اسـتفاده شـد. واکنـش مربوطـه بـا مخلـوط کـردن ۱۰۰۰ نانوگـرم از RNA اسـتخراج شـده، ۱میکرولیتـر پرایمـر رنـدوم هگزامـر، ۱ میکرولیتـر (oligo-d T)، ۱۰میکرولیتـر آنزیـم رونویسـی معکـوس (RT) تهیـه شـده و حجـم نهایـی از طریـق افـزودن آب بـدون RNase بـه ۲۰ میکرولیتـر رسـید. بـر طبـق پروتـکل، کل محلول‌هـای cDNA در مـدت زمـان ۵ دقیقـه در دمـای ۹۵ درجـه سـانتیگراد انکوبـه شـدند سـپس cDNAهـا بـه مـدت ۴۰ دقیقـه در دمـای ۵۰ درجـه سـانتی گـراد آمـاده شـدند. Real-time PCR بـا اسـتفاده از ۷/۵ میکرولیتـر از (2X real-time PCR master mix BioFACT) ، ۱/۵ میکرولیتـر cDNA، ۰/۶ میکرولیتـر از

جدول ۱: توالی‌های پرایمرهای استفاده شده.

ژن‌ها	توالی پرایمرها (۵'->۳')	طول محصول (bp)	دمای آنیلینگ (C°)
IL-1β	F: CAGAAGTACCTGAGCTCGCC R: AGATTCGTAGCTGGATGCCG	153	55
IL-6	F: CTTCGGTCCAGTTGCCTTCT R: GATGCCGTCGAGGATGTACC	169	55
NF-κB	F: ACCAGCCTCTGTGTTTGTCC R: CACTACCACCGCCGAAACTA	161	57
TNF-α	F: TCTCTCGAACCCCGAGTGA R: TATCTCTCAGCTCCACGCCA	126	61
GAPDH	F: GTGGTCTCCTCTGACTTCAAC R: GGAAATGAGCTTGACAAAGTGG	96	60



شکل ۱: میزان بیان ژنهای ارزیابی شده در گروه میدان شعوری فرادرمانی و گروه کنترل روی نمونه‌های خون بیماران مبتلا به عفونت کرونا. A) *NF-κB*، B) *IL-1β*، C) *TNF-α* و D) *IL-6*. علامت ستاره تفاوت معنی داری (p <0.05) را بین گروه‌های تست و کنترل نشان می‌دهد.

هرپرایمر و ۴/۸ میکرولیتر آب استریل برای ارزیابی بیان RNA انجام شد. توالی‌های پرایمر استفاده شده در این مطالعه در جدول ۱ ذکر شده است. شرایط چرخه حرارتی ۹۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱۰ دقیقه و به دنبال آن ۴۰ سیکل ۹۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱۵ ثانیه، دمای انیلینگ برای ۲۵ ثانیه و ۷۲ درجه سانتیگراد به مدت ۳۰ ثانیه بود. مقادیر کمی نسبی از طریق فرمول بیان 2-ΔΔCq محاسبه شد.

آنالیز آماری

داده‌ها به صورت میانگین و انحراف معیار ارائه شده اند. برای مقایسه تفاوت بین گروه میدان شعوری فرادرمانی و گروه کنترل از آزمون t Student استفاده شد. تجزیه و تحلیل آماری از طریق GraphPad Prism8 انجام شد و p-value <0.05 از نظر آماری معنی دار در نظر گرفته شد.

نتایج

در مطالعه حاضر، تأثیر فرادرمانی بر میزان بیان ژن‌های *NF-kB* و عوامل پیش التهابی *IL-1β*، *IL-6* و *TNF-α* در نمونه‌های خون بیماران مبتلا به عفونت COVID-19 از طریق real-time RT-PCR ارزیابی شد. نتایج نشان داد که بیان ژن‌های *NF-kB* و *IL-1β* به طور معنی دار کاهش (p <۰/۰۵) و بیان *TNF-α* به طور معنی دار افزایش یافت (p <۰/۰۵)، اما تغییر در بیان *IL-6* از نظر آماری معنی دار نبود(p > 0.05).

بحث

مسیرهای خاص سیگنالینگ در طی پاسخ‌های التهابی در بیماران مبتلا به ویروس کرونا بطور کامل شناسایی نشده اند (۱۷, ۱۸). با این حال، گزارش شده است که چندین سیتوکین در سرم در بیماران COVID-19 بالاتر از افراد سالم است (۱). یک مطالعه قبلی پیشنهاد کرده است که در میان مسیرهای مختلف سیگنالینگ که توسط ویروس‌ها فعال می‌شوند، *NF-kB* نقش مهمی در القای بیان ژن‌های رمز کننده سیتوکین‌ها و کموکین‌ها دارد. (۱۹) در طول بیماری همه گیر COVID-19 ، مطالعاتی انجام شده است که مرگ و میر بسیاری از بیماران COVID-19 را به طوفانهای سیتوکینی نسبت داده‌اند (۲۰, ۲۱). ضد سیتوکین درمانی مثل آنتاگونیست

گیرنده *IL-6* و IL-۱, برای درمان COVID-19 پیشنهاد شده است (۲۲-۲۴). نتایج ما نشان داد که بیان ژن‌های *IL-1β* ، *NF-kB* تحت تأثیر میدان شعوری فرادرمانی به طور معنی داری کاهش یافت.

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که میدان شعوری فرادرمانی بیان ژنهای *TNF-α* ، NF-κB و *IL-1β* را به عنوان ژن‌های پیش التهابی در نمونه‌های خون تحت تأثیر قرار می‌دهد. با این حال ، برای بررسی مکانیسم و میزان اثرات بهبود دهنده آن بر بیماری COVID-19 تحقیقات بیشتری باید انجام شود.

تقدیر و تشکر

این مطالعه در آزمایشگاه تخصصی ویروس شناسی کیوان (KVSL) در تهران انجام شده است. ما از اعضای این آزمایشگاه برای کمک در آزمایشات تشکر می‌کنیم.

تضاد منافع

نویسندگان هیچ گونه تضاد منافعی را اعلام نکردند.

منابع

1. Huang, C., Wang, Y., Li, X., Ren, L., Zhao, J., Hu, Y., ... & Cao, B. (2020). Clinical Features of Patients Infected with 2019 Novel Coronavirus in Wuhan, China. *The Lancet*, 395(10223), 497-506.
2. Xu, Z., Shi, L., Wang, Y., Zhang, J., Huang, L., Zhang, C., ... & Wang, F. S. (2020). Pathological Findings of COVID-19 Associated with Acute Respiratory Distress Syndrome. *The Lancet Respiratory Medicine*, 8(4), 420-422.
3. Cao, X. (2020). COVID-19: Immunopathology and Its Implications for Therapy. *Nature Reviews Immunology*, 20(5), 269-270.
4. Hariharan, A., Hakeem, A. R., Radhakrishnan, S., Reddy, M. S., & Rela, M. (2020). The Role and Therapeutic Potential of NF-kappa-B Pathway in Severe COVID-19 Patients. *Inflammopharmacology*, 1-10.
5. Ragab, D., Salah Eldin, H., Taeimah, M., Khattab, R., & Salem, R. (2020). The COVID-19 Cytokine Storm; What We Know So Far. *Frontiers in Immunology*, 11, 1446.
6. Shimizu, M. (2019). Clinical Features of Cytokine Storm Syndrome. *In Cytokine Storm Syndrome* (pp. 31-41). Springer, Cham.
7. Sun, D., Li, H., Lu, X. X., Xiao, H., Ren, J., Zhang, F. R., & Liu, Z. S. (2020). Clinical Features of Severe Pediatric Patients with Coronavirus Disease 2019 in Wuhan: A Single Center's Observational Study. *World Journal of Pediatrics*, 1-9.
8. Lai, C. C., Shih, T. P., Ko, W. C., Tang, H. J., & Hsueh, P. R. (2020). Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and Coronavirus Disease-2019 (COVID-19): The Epidemic and the Challenges. *International Journal Of Antimicrobial Agents*, 55(3), 105924.
9. Taheri M. A. (2013). *Human from Another Outlook* (2nd Edition). ISBN-13: 978-1939507006, ISBN- 10: 1939507006.
10. Taheri, M. A., Semsarha, F., Mahdavi, M., Afsartala, Z., & Amani, L. (2020). The Influence of the Faradarmani Consciousness Field on the Survival and Death of MCF-7 Breast Cancer Cells: An Optimization Perspective. *Available at SSRN 3705537*.
11. Taheri, M. A., Torabi, S., Nabavi, N., & Semsarha, F. (2021). Faradarmani Consciousness Field Suppresses Alzheimer's Disease Development in Both in Vitro and in Vivo Models of The Disease.
12. Taheri, M. A., Torabi, S., Nabavi, N., & Semsarha, F. (2021). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Spatial Memory and Passive Avoidance Behavior of Scopolamine Model of Alzheimer Disease in Male Wistar Rats. *Available at SSRN 3761188*.
13. Torabi, S., Taheri, M. A., & Semsarha, F. (2020). Alleviative Effects of Faradarmani Consciousness Field On Triticum Aestivum L. Under Salinity Stress. *F1000Research, 9*(1089), 1089.
14. Taheri, M. A., Zarrini, G., Torabi, S., Nabavi, N., & Semsarha, F. (2021). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Bacterial Population Growth. *BioRxiv*.
15. Taheri, M. A., Etemadi, M. R., Torabi, S., Nabavi, N., & Semsarha, F. (2021). Evaluation of the Influence of Faradarmani Consciousness Field on Viral Growth.
16. Taheri, M. A., Semsarha, F., & Modarresi-Asem, F. (2020). An Investigation on the Electrical Activity of the Brain during Faradarmani Connection in the Fara-Therapist Population.
17. Channappanavar, R., & Perlman, S. (2017). Pathogenic Human Coronavirus Infections: Causes and Consequences Of Cytokine Storm and Immunopathology. *Seminars In Immunopathology*, 39(5), 529–539. https://doi.org/10.1007/s00281-017-0629-x

18. Battagello, D. S., Dragunas, G., Klein, M. O., Ayub, A., Velloso, F. J., & Correa, R. G. (2020). Unpuzzling COVID-19: Tissue-Related Signaling Pathways Associated with SARS-CoV-2 Infection and Transmission. *Clinical Science (London, England: 1979)*, 134(16), 2137–2160. https://doi.org/10.1042/CS20200904

19. Mogensen, T. H., & Paludan, S. R. (2001). Molecular Pathways in Virus-induced Cytokine Production. *Microbiology and Molecular Biology Reviews: MMBR*, 65(1), 131–150. https://doi.org/10.1128/MMBR.65.1.131-150.2001.

20. Mehta, P., McAuley, D. F., Brown, M., Sanchez, E., Tattersall, R. S., Manson, J. J., & HLH Across Speciality Collaboration, UK. (2020). COVID-19: Consider Cytokine Storm Syndromes and Immunosuppression. *Lancet (London, England)*, 395(10229), 1033–1034. https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30628-0

21. Ruan, Q., Yang, K., Wang, W., Jiang, L., & Song, J. (2020). Clinical Predictors of Mortality Due to COVID-19 Based on an Analysis of Data of 150 Patients from Wuhan, China. *Intensive Care Medicine*, 46(5), 846–848. https://doi.org/10.1007/s00134-020-05991-x.

22. Cavalli, G., De Luca, G., Campochiaro, C., Della-Torre, E., Ripa, M., Canetti, D., Oltolini, C., Castiglioni, B., Tassan Din, C., Boffini, N., Tomelleri, A., Farina, N., Ruggeri, A., Rovere-Querini, P., Di Lucca, G., Martinenghi, S., Scotti, R., Tresoldi, M., Ciceri, F., Landoni, G., ... Dagna, L. (2020). Interleukin-1 Blockade with High-Dose Anakinra in Patients With COVID-19, Acute Respiratory Distress Syndrome, And Hyperinflammation: A Retrospective Cohort Study. *The Lancet. Rheumatology*, 2(6), e325–e331. https://doi.org/10.1016/S2665-9913(20)30127-2

23. Conti, P., Gallenga, C. E., Tetè, G., Caraffa, A., Ronconi, G., Younes, A., Toniato, E., Ross, R., & Kritas, S. K. (2020). How To Reduce the Likelihood of Coronavirus-19 (Cov-19 Or SARS-CoV-2) Infection and Lung Inflammation Mediated By IL-1. *Journal Of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 34(2), 333–338. https://doi.org/10.23812/Editorial-Conti-2

24. Radbel, J., Narayanan, N., & Bhatt, P. J. (2020). Use of Tocilizumab for COVID-19-Induced Cytokine Release Syndrome: A Cautionary Case Report. *Chest*, 158(1), e15–e19. https://doi.org/10.1016/j.chest.2020.04.024.

تأثیر میدان‌های شعوری طاهری بر بقا و عفونت زایی ویروس کرونا در دماهای مختلف

محمدعلی طاهری[۱]، لاله امانی[۲]، احمد خلیلی[۳]، حسین کیوانی[۴*]

خلاصه

ویروس SARS-CoV-2 که عامل بیماری کرونا 2019 (COVID-19) است به یک مشکل جدی بهداشت عمومی در سطح جهان تبدیل شده است. تحقیقات آزمایشگاهی و اپیدمیولوژیک نشان داده است که دمای محیط می‌تواند بر میزان بقا و انتقال کرونا ویروس‌ها تأثیر بگذارد. میدان‌های شعوری (ط) که توسط محمدعلی طاهری معرفی شدند، میدان‌های جدیدی هستند که نه ماده هستند و نه انرژی. بنابراین، آنها غیرقابل سنجش هستند و نمی توان آنها را به طور مستقیم مشاهده یا اندازه گیری کرد. با این حال، اثبات و ارزیابی اثرات این میدان‌ها از طریق آزمایش‌های علمی استاندارد امکان پذیر است. در این مطالعه با هدف بررسی اثرات دو میدان شعوری (ط) (A و B) بر بقا و عفونت زایی ویروس SARS-CoV-2 در دماهای مختلف انجام گرفت. برای ارزیابی اثر میدان‌های شعوری (ط) بر تکثیر ویروس در دماهای مختلف، از CPE (بررسی اثر سیتوپاتیک)، پنجاه درصد دوز عفونی (TCID50) و ارزیابی تعداد کپی RNA ویروس استفاده شد. نتایج نشان داد که همراهی میدان‌های شعوری(ط) A و B با دما می‌تواند باعث کاهش بیشتر عفونت زایی و زنده مانی ویروس کرونا شود. میدان‌های شعوری (ط) ویروس را در ۵۶ درجه در مدت ۳۰ دقیقه بطور کامل از بین بردند ولی در همین دما ویروس در گروه کنترل فعال بود. همچنین، میدان‌های شعوری (ط) در دماهای ۴ و ۲۴ درجه سانتی گراد در مدت ۲۴ ساعت باعث کاهش تیتر و RNA ویروس نسبت به گروه کنترل شد. در این مطالعه برای اولین بار نشان دادیم که میدان‌های شعوری (ط) به عنوان یک مداخله کیفی می‌تواند بر بقای SARS-CoV-2 در شرایط دمایی مختلف تأثیر بگذارد. مطالعات بیشتر برای بررسی اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر روی ویروس‌ها در شرایط محیطی مختلف بسیار توصیه می‌شود.

۱. بخش تحقیق و توسعه ساینسفکت، مرکز تحقیقات Cosmointel Inc. ، انتاریو، کانادا

۲. گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳. مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

۴. گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

*نویسنده مسئول:

حسین کیوانی،
گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

پست الکترونیکی:
Keyvanlab@yahoo.com

** سرکارخانم دکتر لاله امانی از محققین خوب، دلسوز و پر انرژی در حوزه تحقیقات کازموایتل بودند که به رحمت خدا رفته اند. ضمن تقدیر و قدردانی از زحمات بسیار زیاد ایشان در این زمینه، برایشان طلب مغفرت داریم.

کلیدواژه‌ها: میدان‌های شعوری (ط) ، COVID-19، شعور، SARS-CoV-2 ، دما

مقدمه

در حال حاضر، ویروس کرونا (SARS-CoV-2) بسیاری از کشورهای جهان را تحت تأثیر قرار داده است. شواهد اخیر نشان می‌دهد که قطرات تنفسی مسیر اصلی انتقال ویروس در میان افرادی است که در تماس نزدیک هستند. همچنین ، لمس سطوح آلوده و لمس چشم یا دهان بدون تمیز کردن دست ممکن است افراد را آلوده کند(۱). اخیراً ، گزارشهای زیادی در مورد نقش عوامل محیطی مانند دما و رطوبت در انتقال ویروس کرونا منتشر شده است (۲). گزارش شده است که با افزایش دما شیوع بیماری COVID-19 کاهش می‌یابد اما ارتباط بین دما و انتقال کم است (۳). بررسی‌های آزمایشگاهی و اپیدمیولوژیک نشان داده است که دمای محیط می‌تواند بر بقا و انتقال ویروس‌های کرونا تأثیر بگذارد. علاوه بر این، روش‌های غیرفعال سازی فوری ویروس برای شرایط آزمایشگاهی ایمن مورد نیاز است (۴-۸).

در قرن حاضر، ماهیت Consciousness (آگاهی و هوشیاری) و جایگاه آن در دنیای علم، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. تئوری‌های فلسفی و علمی زیادی در این زمینه ارائه شده است. در دهه ۱۹۸۰، محمد علی طاهری، میدان‌های جدیدی با ماهیت غیرمادی و غیرانرژیایی معرفی کرده است که میدان‌های شعوری طاهری (ط) نامیده می‌شوند[۱]. در این دیدگاه، شعور (ط)، یکی از سه عنصر موجود در جهان هستی به جز ماده و انرژی است.

بر اساس این تئوری، میدان‌های شعوری (ط) متنوع با عملکردهای مختلفی وجود دارد که زیرمجموعه ی شبکه اینترنت کیهانی به نام شبکه شعور کیهانی هستند. تفاوت عمده بین تئوری میدان‌های شعوری (ط) با دیگر مفاهیم تئوری ارائه شده در رابطه با شعور، کاربرد و استفاده عملی از میدان‌های شعوری (ط) است. این میدان‌ها قابل اعمال بر همه موجودات زنده و غیر زنده از قبیل انسان‌ها، گیاهان، حیوانات، میکروارگانیسم‌ها، مواد و غیره هستند.

علم جدید سایسنفکت در سال ۲۰۲۰ توسط محمدعلی طاهری، بنیانگذار مکتب عرفان کیهانی حلقه به عنوان یکی از زیر مجموعه‌های این مکتب، معرفی شده است. نام «سایسنفکت»، به این دلیل انتخاب شده است که از تحقیقات علمی به منظور تایید وجود شعور (ط) به عنوان یک «وجود مسلم» (فکت) استفاده می‌کند. اگرچه علم رایج، صرفا مطالعه ماده و انرژی را مد نظر دارد و در مقابل، سایسنفکت اثرات میدان‌های شعوری (ط) (غیرمادی و غیر انرژیایی) را کاوش می‌کند؛ اما، سایسنفکت با انجام تحقیقات آزمایشگاهی تکرار پذیر در حوزه‌های مختلف علم، زمینه مشترکی را بین این دو پدیدار نموده و از این قابلیت به منظور اثبات «شعور(ط)» و «میدان‌های شعوری (ط)» ناشی از آن، استفاده کرده است.

اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) با اتصال بین شبکه شعور کیهانی به عنوان شعور کل و موضوع مورد مطالعه به عنوان جزء آغاز می‌شود. اتصال توسط ذهن فرادرمانگر (فرد آموزش دیده ای که میدان‌های شعوری (ط) به او تفویض شده است) برقرار می‌شود. ذهن انسان نقشی واسط (اعلام کننده) را دارد که با یک توجه کوتاه و آنی (نظر) به موضوع مورد مطالعه عمل کرده و دستاورد اصلی، در نتیجه اثرات میدان‌های شعوری (ط) حاصل می‌گردد. این میدان‌ها مستقیما قابل اندازه گیری توسط علم نیستند، اما می‌توان اثرات آنها را بر موضوعات مختلف از طریق آزمایش‌های تکرار پذیر بررسی کرد (۹).

پایه ریزی تحقیقات اولیه «شعور(ط)» بر اساس سلسله مراتب فرض، حکم و برهان صورت گرفته که در آن، فرض اولیه: شکل گیری کیهان از جزء سومی متفاوت از ماده و انرژی به نام «شعور(ط)»

۱. Taheri Consciousness Fields

است، حکم: وجود «شعور(ط)» (میدان‌های شعوری (ط)) می‌تواند توسط اثراتش بر روی ماده و انرژی (مانند انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیزم، سلول‌ها، مواد وغیره) اثبات شود، برهان: تایید علمی اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی (مطابق حکم تعیین شده) است که از طریق انجام آزمایش‌های علمی تکرار پذیر مختلف انجام می‌شود.

بر این اساس، با هدف اثبات وجود، اثربخشی و مکانیسم میدان‌های شعوری (ط) و تحلیل‌های آن، فازهای تحقیقاتی صفر تا چهار و اهداف هر کدام در این راستا به شرح زیر تعریف می‌گردد؛

هدف تحقیقات در فاز صفر: اثبات وجود میدان‌های شعوری (ط) با مشاهده اثرات آنها است. در این فاز به ماهیت و چیستی شعور (ط) پرداخته نخواهد شد. فاز اول: به بررسی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) ناشی از «شعور(ط)» می‌پردازد. فاز دوم: چرایی تنوع اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) را بررسی می‌کند. فاز سوم: بررسی مکانیسم اثرات میدان‌های شعوری (ط) بر ماده و انرژی را به عهده دارد. نهایتا، فاز چهارم: نتیجه گیری‌های کلان به ویژه در ارتباط با ذهن و حافظه ماده و ارتباط آن با «شعور(ط)» و غیره را خواهد گرفت.

در تحقیقات پیشین، تأثیرات میدان‌های شعوری (ط) بر سلول سرطانی MCF7 (۱۰)، تأثیر بر بیماری آلزایمر مدل موش (۱۱)، حافظه فضایی و رفتار اجتنابی یک مدل موش دارای بیماری آلزایمر (۱۲)، گیاه گندم تحت تنش شوری (۱۳)، رشد جمعیت باکتریایی (۱۴)، رشد ویروسی (۱۵) و فعالیت الکتریکی مغز در طول مدت انجام فرادرمانی در میان جمعیت فرادرمانگرها (۱۶) مورد ارزیابی قرار گرفته است.

این مطالعه با هدف بررسی تأثیر میدان‌های شعوری (ط) A و B بر بقای ویروس کرونا در معرض دماهای مختلف و برای دوره‌های زمانی مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت و عفونت زایی ویروسی از طریق روش TCID50 و تعداد کپی‌های RNA ویروس کرونا ارزیابی شد.

مواد و روش‌ها

روش استفاده از میدان‌های شعوری (ط)

نمونه‌های مورد مطالعه تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) بر اساس پروتکل‌هایی در وب سایت مدیریت تحقیقات در میدان‌های شعور(ط) (www.COSMOintel.com) قرار گرفتند. درخواست اتصال به شبکه شعور کیهانی برای استفاده از میدان شعوری فرادرمانی را می‌توان از طریق وب سایت COSMOintel در بخش مربوط به «اعلام نظر» قرار داد. درخواست نظر و ارتباط برای همگان رایگان میباشد. به منظور تجربه میدان‌های شعوری (ط) و انجام پژوهش در این زمینه، در هر زمانی و در هر مکانی، محققین پس از ثبت نام در وب سایت ذکر شده، بعضی از مشخصات آزمایش مورد نظر را به مرکز راهنما گزارش می‌نمایند. برای مثال، شماره نمونه‌ها، کنترل و نام قراردادی آنها باید مشخص گردد. این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شده است بطوری که کارشناسان هیچ شناختی از تئوری میدان‌های شعوری (ط) نداشتند. همچنین، فردی که ارتباط پیوند شعوری را برقرار کرده است هیچ گونه آشنایی با جزئیات این تحقیق نداشت. دوسوکور یک استاندارد طلایی است که در آزمایش‌های علمی در زمینه پزشکی و روانشناسی که شامل تست‌های نظری و عملی است، رایج است و این مطالعه به صورت دو سو کور انجام شده است.

کشت سلول Vero و ویروس کرونا

یک فلاسک T-75 کانفلونت از رده سلولی Vero

تریپسینیزه شد، سانتریفیوژ شد و مجدداً در محیط DMEM با ۱۰ درصد سرم جنین گاو (Gibco) معلق شد. همچنین سلول‌ها کشت داده شده و در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد و ۵ درصد CO2 تا کانفلونسی ۸۰ درصد انکوبه شدند. نمونه‌هایی که قبلاً از نازوفارنکس بیماران COVID-19 مثبت جدا شده بودند (Ct value 10 در تجزیه و تحلیل Real-Time PCR) برای مطالعه حاضر استفاده شد. تمام آزمایشها در یک آزمایشگاه ایمنی زیستی درجه ۳ انجام شد(۱۷) . فعالیت ویروس کشی مقایسه‌ای در دماهای مختلف در گروه‌های میدان‌های شعوری (ط) A،B و گروه کنترل به طور جداگانه بررسی شدند. بنابراین، قبل از شروع به آزمایش تکثیر ویروس، Real-time PCR و همچنین TCID50 انجام شد. برای روش TCID50 (تیتراسیون ویروس)، سلولها و ویروس‌ها در چاهک‌های ۹۶ تایی کشت شدند و نتایج با استفاده از روش Reed-Muench ارزیابی شد (۱۸). سرانجام، بر اساس تجزیه و تحلیل نتایج، کشت ویروس با TCID50/ml (تیتر ویروس) با لگاریتم ۶ و مقدار Ct ۱۱ برای تلقیح در انکوباسیون در دماهای مختلف و تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) و گروه کنترل انتخاب شد.

غیرفعال سازی ویروس کرونا در دماهای مختلف

مقایسه عفونت زایی در دمای مختلف در گروه تست و کنترل بر اساس پروتکل استانداردهای اروپا 14476-A۲ (https://www.analytice.com) انجام شد. به طور خلاصه، ۴ میکرولیتر از مایع رویی کشت ویروس با غلظت 10^6 TCID50/ml با توجه به مشخصات زیر در دمای مختلف قرار داده شد: ۴ و ۲۴ درجه سانتیگراد برای ۲۴ ساعت، ۵۶ و ۶۰ درجه سانتیگراد برای ۳۰ دقیقه، ۶۰ درجه سانتیگراد برای ۶۰ دقیقه، ۸۰ و ۹۲ درجه سانتیگراد به مدت ۳۰ دقیقه. سپس پس از تغلیظ و بازیابی، نمونه برای کشت ویروس، سنجش TCID50 و Real-time RT PCR به پلیت‌های ۹۶ چاهکی منتقل شد.

تغلیظ ویروس

در این مطالعه برای تغلیظ ویروس از روش رسوب پلی اتیلن گلیکول (PEG) برای از بین بردن عوامل سیتوتوکسیک کشت سلولی و یا بازدارنده‌های PCR استفاده شد. بنابراین، آن‌ها با ۱/۵ میلی لیتر محلول PEG 6000 مخلوط شدند. سپس در یک در ۱۵۰ دور در دقیقه به مدت ۸ ساعت در دمای ۴ درجه سانتیگراد هم زده شده و مایع رویی به مدت ۵۰ دقیقه در 3600 g سانتریفیوژ شد. مایع رویی حاوی PEG برداشته شد و رسوب حاصل در ۱ میلی لیتر محلول بافر فسفات (PBS) حل و مجدداً در به مدت ۴۰ دقیقه در 4000 g سانتریفیوژ گردید. مایع رویی از طریق فیلتر غشایی استریل ۰/۲ میکرومتر فیلتر شده و ۵۰ میکرولیتر آن برای روش TCID50 به چاهک‌های پلیت ۹۶ خانه تیتراسیون ویروس (در سه تکرار) اضافه شد و سپس در ۳۷ C° و ۵٪ CO2 انکوبه شدند. پلیت‌های ۹۶ خانه هر ۲۴ ساعت از نظر CPE (اثر سیتوپاتیک) کنترل شدند و پس از ۶ روز نتایج گزارش شدند. به موازات آن، این فرایند در فلاسک‌ها دنبال شد و هر نمونه در فلاسک‌های کشت سلول، کشت شدند.

Real-time RT-PCR

مایع رویی نمونه‌های کشت شده در فلاسک‌ها برای real-time RT-PCR پس از ۶ روز فرستاده شدند. تمام واکنش‌ها بر اساس پروتکل توصیه شده در ترمو سایکلر (Rotor-Gene-Q 6000 Corbett) انجام شد. مواد زیر مصرف شد: ۰/۱ میکرولیتر آنزیم RT، ۱۰ میکرولیتر RNA استخراج شده یا بلانک، ۴ میکرولیتر Roche MasterMix ، ۰/۵ میکرولیتر مخلوط آغازگر-پروب و میکرولیتر آب

دیونیزه. برنامه گرمایش ۳ ثانیه در دمای ۵۵ درجه سانتیگراد و ۳۰ ثانیه در دمای ۹۵ درجه سانتیگراد (۱ چرخه)، ۳ ثانیه در دمای ۹۵ درجه سانتیگراد و ۱۲ ثانیه در دمای ۶۰ درجه سانتیگراد (۴۵ دوره) و ۱۰ ثانیه در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد (۱ چرخه) (CDC, ۲۰۱۹).

تحلیل آماری

داده‌ها از طریق نرم افزار SPSS (نسخه ۲۶) و با اطمینان ۹۵٪ برای تشخیص معنی‌داری بین تیمارها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. از آنالیز ANOVA برای تشخیص تفاوت‌های معنی دار بین نمونه‌ها استفاده شد.

نتایج و بحث

جداول ۱ و ۲ نتایج تأثیر میدان‌های شعوری (ط) بر تیتر و تعداد کپی RNA ویروس را نشان می‌دهند. آزمایشها و همچنین سنجش‌ها با سه بار تکرار انجام شد. نتایج این مطالعه نشان داد که کاربرد همزمان دما و میدان‌های شعوری (ط) می‌تواند باعث کاهش بیشتر عفونت و بقای SARS-CoV-2 شود. به عنوان مثال، در دمای ۵۶ درجه سانتیگراد تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط)، ویروس به طور کامل حذف شده بود. همچنین، طبق جدول ۱، در دمای ۴ درجه سانتی گراد (دمای یخچال) و ۲۴ درجه سانتی گراد (دمای اتاق) تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط)، تفاوت معنی داری

جدول ۱: تیتر ویروس کرونا در گروه‌های مورد مطالعه

ردیف	دما/زمان	اولیه	تیتر ویروس		
			کنترل	میدان شعوری (ط) A	میدان شعوری (ط) B
1	4 °C for 24h	1×10^{6}	$1\times 10^{5.7}$	1×10^{5} *	$1\times10^{4.7}$ *
2	24 °C for 24h	1×10^{6}	$1\times10^{5.5}$	$1\times10^{4.2}$ *	1×10^{4} *
3	56 °C for 30 min	1×10^{6}	1×10^{2}	ND *	ND *
4	60°C for 30 min	1×10^{6}	ND/ND[a]	ND	ND
6	60°C for 60 min	1×10^{6}	ND	ND	ND
7	80°C for 30 min	1×10^{6}	ND	ND	ND
8	92°C for 30 min	1×10^{6}	ND	ND	ND

ND: Not detected (عدم ردیابی ویروس). ستاره (*) تفاوت معنی داری ($p<0/05$) را بین گروه‌های تیمار میدان‌های شعوری (ط) در مقایسه با گروه‌های کنترل نشان می‌دهد.

جدول ۲: تعداد کپی RNA ویروس کرونا در گروه‌های مورد مطالعه

ردیف	دما/زمان	اولیه	تعداد کپی RNA		
			کنترل	میدان شعوری (ط) A	میدان شعوری (ط) B
1	4 °C for 24h	4×10^{6}	3.2×10^{6}	2×10^{6} *	2×10^{6} *
2	24 °C for 24h	4×10^{6}	3×10^{6}	2×10^{6} *	1.8×10^{6} *
3	56 °C for 30 min	4×10^{6}	1×10^{3}	1×10^{2} *	1×10^{2} *
4	60°C for 30 min	4×10^{6}	$1\times10^{2.2}$	1×10^{2}	1×10^{2}
6	60°C for 60 min	4×10^{6}	$1\times10^{2.5}$	1×10^{2}	1×10^{2}
7	80°C for 30 min	4×10^{6}	1×10^{2}	1×10^{2}	1×10^{2}
8	92°C for 30 min	4×10^{6}	1×10^{2}	ND	ND

ND: Not detected (عدم ردیابی ویروس). ستاره (*) تفاوت معنی داری ($p<0/05$) را بین گروه‌های تیمار میدان‌های شعوری (ط) در مقایسه با گروه‌های کنترل نشان می‌دهد.

(p< 0/05) بـرای هـر دو نـوع میـدان شـعوری (ط) A و B در مقایسـه بـا گروه‌هـای کنتـرل کـه در دمـای ۴ درجـه سـانتی گـراد و ۲۴ درجـه سـانتی گـراد بـدون اعمـال میدان‌هـای شـعوری (ط) نگهـداری می‌شـدند، گـزارش شـد. ایـن نشـان می‌دهـد کـه میدان‌هـای شـعوری (ط) نقـش اصلـی را در کاهـش عفونـت زایـی و بقـای ویـروس در ایـن دماهـا ایفـا می‌کننـد. بـا ایـن حـال، نتایـج اعمـال میدان‌هـای شـعوری (ط) در دمـای ۶۰ درجـه سـانتی گـراد بـر روی بقـای ویـروس مشـابه گـروه کنتـرل بـود. از آنجایـی کـه دمـا بـه انـدازه کافـی بـرای از بیـن بـردن ویـروس بـالا بـود، اثـر میدان‌هـای شـعوری (ط) را نمـی تـوان بـه وضـوح نشـان داد.

بحث

تلاش‌هـای زیـادی بـرای توضیـح رفتـار ویروس‌هـا در محیـط انجـام شـده اسـت (۱۹). طبـق یـک مطالعـه، رطوبـت و دمـا روابـط منفـی بـا COVID-19 را نشـان می‌دهـد، بنابرایـن در کشـورهای بـا رطوبـت و دمـای کـم بایـد توجـه بیشـتری نشـان داد (۲۰). بـه طـور مشـابه ، مشـخص شـده اسـت کـه درجـه حـرارت بـالا می‌توانـد باعـث افزایـش انهـدام SARS-CoV-2 در سـطوح و انتقـال ویـروس مهـار شـود (۲۱). بـا ایـن حـال ، گـزارش شـده اسـت کـه هیـچ مدرکـی مبنـی بـر کاهـش COVID-19 بـا گـرم شـدن هـوا وجـود نـدارد(۲۲). نتایـج نشـان داد کـه ترکیـب دمـا بـا میدان‌هـای شـعوری (ط) می‌توانـد باعـث کاهـش بیشـتر عفونـت زایـی و بقـای SARS-CoV-2 شـود. در مطالعـه قبلـی مـا ، اثـر میـدان شـعوری فرادرمانـی بـر رشـد ویروسـی ارزیابـی شـد. چندیـن ویـروس بـا مـاده ژنتیکـی DNA و RNA و همچنیـن انـواع پوشـش دار و بـدون پوشـش تحـت تأثیـر میـدان شـعوری فرادرمانـی قـرار گرفتنـد و مشـخص شـد کـه ایـن میـدان تیتـر ویروس‌هـا را از لگاریتـم ۰/۴ تـا ۱/۸۵ در مقایسـه بـا گـروه کنتـرل تغییـر داد. بنابرایـن ، نـوع ژنـوم ویروس‌هـا و سـاختار فیزیکـی آنهـا ممکـن اسـت تأثیـرات مهمـی در پاسـخ آنهـا بـه میـدان شـعوری فرادرمانـی داشـته باشـد (۱۵) .

در نتیجـه، بـه نظـر می‌رسـد عـلاوه بـر مراقبت‌هـای بهداشـتی، میدان‌هـای شـعوری (ط) می‌تواننـد بـه عنـوان یـک مداخلـه کیفـی بـرای جلوگیـری از ابتـلا بـه کوویـد-۱۹ در نظـر گرفتـه شـوند. بـا ایـن حـال، تحقیقـات بیشـتری بـرای بررسـی اثـرات میدان‌هـای شـعوری (ط) بـر روی ویروس‌هـای مختلـف و انـواع آن‌هـا توصیـه می‌شـود.

تقدیر و تشکر

ایـن مطالعـه در آزمایشـگاه تخصصـی ویـروس شناسـی کیـوان (KVSL) در تهـران انجـام شـده اسـت ، مـا از اعضـای ایـن آزمایشـگاه بـرای کمـک در آزمایشـات تشـکر می‌کنیـم.

تضاد منافع

نویسندگان هیچ گونه تضاد منافعی را اعلام نکردند.

منابع

1. World Health Organization. (2020a). Coronavirus disease (COVID-19): How Is It Tansmitted. Recuperado de https://www. who. int/emergencies/diseases/novelcoronavirus.

2. Yuan, S., Jiang, S. & Li., Z.-L. (2020). Do Humidity and Temperature Impact the Spread of the Novel Coronavirus? *Frontiers in Public Health*, 8, 240.

3. Sehra, S. T., J. D. Salciccioli, D. J. Wiebe, S. Fundin & J. F. Baker. (2020). Maximum Daily Temperature, Precipitation, Ultraviolet Light, and Rates of Transmission of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 in the United States. *Clinical Infectious Diseases*, 71, 2482-2487.

4. Batéjat, C., Grassin, Q., & Manuguerra, J.-C. (2021). Heat Inactivation of the Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2. *Journal of Biosafety and Biosecurity*, 3, 1-3.

5. Cutts, T., A. Grolla, Jones, S., Cook, B. W., Qiu, X. & Theriault., S. S. (2016). Inactivation of Zaire Ebolavirus Variant Makona in Human Serum Samples Analyzed by Enzyme-linked Immunosorbent Assay. *The Journal of Infectious Diseases*, 214, S218-S221.

6. Edwards, S. (2000). Survival and Inactivation of Classical Swine Fever Virus. *Veterinary Microbiology*, 73, 175-181.

7. Leclercq, I., C. Batejat, Burguière, A. M. & Manuguerra., J. C. (2014). Heat Inactivation of the Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus. *Influenza and Other Respiratory Viruses*, 8, 585-586.

8. Saluzzo, J., B. Leguenno & G. Van der Groen. (1988). Use of Heat Inactivated Viral Haemorrhagic Fever Antigens in Serological Assays. *Journal of Virological Methods*, 22, 165-172.

9. Taheri, M. A. (2013). *Human from Another Outlook* (2nd Edition). *ISBN-13: 978-1939507006, ISBN- 10: 1939507006*.

10. Taheri, M. A., Semsarha, F., Mahdavi, M., Afsartala, Z. & Amani., L. (2020a). The Influence of the Faradarmani Consciousness Field on the Survival and Death of MCF-7 Breast Cancer Cells: An Optimization Perspective. *Available at SSRN 3705537*.

11. Taheri, M. A., Torabi, S., Nabavi, N. & Semsarha., F. (2021b). Faradarmani Consciousness Field Suppresses Alzheimer's Disease Development in Both in Vitro and in Vivo Models of The Disease.

12. Taheri, M. A., Torabi, S., Nabavi, N. & Semsarha, F. (2021). Influence of Faradarmani Consciousness Field (FCF) on Spatial Memory and Passive Avoidance Behavior of Scopolamine Model of Alzheimer Disease in Male Wistar Rats.

13. Torabi, S., Taheri, M. A.& Semsarha, F. (2020). Alleviative Effects of Faradarmani Consciousness Field on Triticum aestivum L. Under Salinity Stress. *F1000Research*, 9, 1089.

14. Taheri, M. A., Zarrini, G.,Torabi, S., Nabavi, N. & Semsarha., F.(2021c). Influence of Faradarmani Consciousness Field on Bacterial Population Growth. *BioRxiv*.

15. Taheri, M. A., Etemadi, M. R.,Torabi, S.,Nabavi,N. & Semsarha, F.(2021a). Evaluation of the Influence of Faradarmani Consciousness Field on Viral Growth.

16. Taheri, M. A., Semsarha, F. & Modarresi-Asem., F. (2020b). An Investigation on the Electrical Activity of the Brain during Faradarmani Connection in the Fara-Therapist Population.

17. World Health Organization. (2020b). Laboratory Biosafety Guidance Related to Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Interim Guidance, 12 February 2020. World Health Organization. https://apps.who.int/iris/handle/10665/331138.

18. Reed, L. J. & H. Muench. (1938). A Simple Method of Estimating Fifty Percent Endpoints. *American Journal of Epidemiology*, 27, 493-497.

19. Sharma, V. K., C. Jinadatha & E. Lichtfouse. (2020). Environmental Chemistry Is Most Relevant to Study Coronavirus Pandemics. Springer.

20. Qi, H., S. Xiao, R. Shi, M. P. Ward, Y. Chen, W. Tu, Q. Su, W. Wang, X. Wang & Z. Zhang. (2020). COVID-19 Transmission in Mainland China Is Associated with Temperature and Humidity: A Time-series Analysis. *Science of the Total Environment*, 728, 138778.

21. Biryukov, J., Boydston, J. A., R. A. Dunning, J. J. Yeager, S. Wood, A. Ferris, D. Miller, W. Weaver, N. E. Zeitouni & D. Freeburger. (2021). SARS-CoV-2 Is Rapidly Inactivated at High Temperature. *Environmental Chemistry Letters*, 1-5.

22. Xie, J. & Y. Zhu. (2020). Association between Ambient Temperature and COVID-19 Infection in 122 Cities from China. *Science of the Total Environment*, 724, 138201.

محمدعلی طاهری محقق، نوآور و متفکر علم شهودی است که از بیش از ۴۰ سال پیش، به واسطه نظریه‌های متعدد خود نظیر «شبکه شعور کیهانی» و «میدان‌های شعوری(ط)»، شناخته شده است. «شعور(ط)» علاوه بر ماده و انرژی به عنوان یکی از اجزای تشکیل‌دهنده کیهان معرفی و تعریف می‌گردد و میدان‌های شعوری(ط) نیز به عنوان میدان‌های غیر مادی/غیر انرژیایی از آن مشتق می‌شوند. میدان‌های شعوری(ط)، میدان‌های کیفی منحصر به فردی هستند که ماهیت غیر مادی/غیر انرژیایی دارند، اما به شکل مستقیم بر ماده و انرژی شامل انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیسم، مولکول، سلول و ذرات تاثیر دارند. بر همین اساس و با در نظر گرفتن این کاربرد عملی شعور(ط)، دو طب مکمل **فرادرمانی** و **سایمنتولوژی** بنیانگذاری و معرفی شده است. محمدعلی طاهری در سال ۲۰۲۰، علم نوین «ساینسفکت» را معرفی نمود که در آن از علم رایج به عنوان ابزاری برای اثبات اثرات میدان‌های شعوری(ط) بر ماده و انرژی استفاده می‌شود. هر چند علم تنها می‌تواند روی ماده و انرژی مطالعه نماید، اما ساینسفکت و علم رایج یک نقطه مشترک دارند و آن امکان انجام آزمایش‌های مختلف تکرارپذیر در آزمایشگاه می‌باشد که ماده و انرژی تحت تاثیر میدان‌های شعوری(ط) در آن مورد بررسی قرار می‌گیرند. آنچه علم ساینسفکت را از علم متمایز می‌نماید، بررسی و استفاده از میدان‌های شعوری(ط) است، چرا که آن‌ها صرفا از طریق تاثیرشان بر روی دنیای ماده و انرژی و زیستی قابل شناسایی هستند و از هیچ طریق دیگری نمی‌توان آن‌ها را ردیابی نمود.

ژورنال کازموایتل که از سال ۲۰۲۲ توسط محمدعلی طاهری تاسیس گردیده و مدیریت می‌شود، یک ژورنال کاملاً علمی است که پژوهش‌هایی معتبر در مورد میدان‌های شعوری(ط) را منتشر می‌کند. هرگونه پژوهش علمی با رعایت ضوابط اخلاقی و استانداردهای انتشار منطبق بر معیارهای ژورنال کازموایتل و تحقیقات مربوط به شعور(ط) واجد شرایط انتشار می‌باشند. کازموایتل برای انجام پژوهش‌های علمی در مورد میدان‌های شعوری(ط)، دستورالعمل‌هایی را مقرر نموده و در رشته‌های مختلف از جمله زیست‌شناسی، زیست‌شناسی شعوری(ط)، فیزیک، مهندسی، علم مواد، پزشکی، علوم اعصاب، روان‌شناسی و غیره نتایج را در ژورنال اختصاصی خود منتشر می‌نماید.