

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

محمدعلی طاهری^۱، لاله امانی^۲، احمد خلیلی^۳، علی زمان وزیری^۳، حسین کیوانی^{۴*}

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 نمی‌توان آنها را به طور مستقیم مشاهده یا اندازه‌گیری کرد. با این حال، اثبات و اندازه‌گیری 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 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.

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

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

۳. مرکز تحقیقات زیست پزشکی سرطان، تهران، ایران

۴. گروه ویروس‌شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

*نویسنده مسئول:

حسین کیوانی، گروه ویروس‌شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

پست الکترونیکی: Keyvanlab@yahoo.com

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

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

مقدمه

ویروس‌های کرونای انسانی اولین بار در دهه ۱۹۶۰ برای بیماران مبتلا به سرماخوردگی توصیف شد (۱). آنها خانواده‌ای از RNA های تک رشته‌ای هستند که ویروس‌های پوشش دار بوده و بسیاری از گونه‌های جانوری و انسان را آلوده می‌کنند (۲). در میان RNA ویروس‌های شناخته شده، ویروس‌های کرونا بزرگترین ژنوم را دارند (۲۶/۴ تا ۳۱/۷ کیلو بایت) (۳). ویروس SARS-CoV-2 باعث بیماری COVID-19 شده است، که یک بیماری جدید است که می‌تواند یک سندرم حاد تنفسی حاد ایجاد کند. انتقال SARS-CoV-2 از طریق قطرات موجود در سرفه، عطسه، تماس مستقیم دست با دست و غیره فرد بیمار و همچنین از طریق مدفوع دهان، مدفوع، ادرار و بزاق و اسپرم امکان پذیر است (۴). بر اساس یک مقاله مروری سیستماتیک و متاآنالیز بر روی COVID-19 تا ژوئیه سال ۲۰۲۰، IFR (نرخ مرگ و میر ناشی از عفونت) در کل جمعیت ۰/۶۸٪ (۰/۵۳٪ - ۰/۸۲٪) است (۵). میزان زنده ماندن ویروس کرونا در خارج از بدن انسان و در محیط، یکی از مهمترین و جدی ترین بحثها در جهان و بهداشت جهانی است که در آن عوامل مرتبط با اکوسیستم مانند دما، pH، اشیاء، غذا، مواد ضد عفونی کننده و غیره نقش مهمی دارند (۶).

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 (ط)^۱ نامیده می‌شوند. 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 زیرمجموعه‌ی 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 ساینس‌فکت 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، صرفاً 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 دیده‌ای 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 مستقیماً قابل اندازه‌گیری توسط علم نیستند، اما می‌توان اثرات آنها را بر موضوعات مختلف از طریق 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)» (میدان های شعوری (ط)) می تواند توسط اثراتش بر روی ماده و انرژی (مانند انسان، حیوان، گیاه، میکروارگانیسم، سلول ها، مواد وغیره) اثبات شود، برهان: تایید علمی اثرات میدان های شعوری (ط) بر ماده و انرژی (مطابق حکم تعیین شده) است که از طریق انجام آزمایش های علمی تکرار پذیر مختلف انجام می شود.

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

هدف تحقیقات در فاز صفر: اثبات وجود میدان های 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 میدان های شعوری (ط) ناشی از «شعور(ط)» می پردازد. فاز دوم: چرایی تنوع اثرگذاری میدان های شعوری (ط) را بررسی می کند. فاز سوم: بررسی مکانیسم اثرات میدان های شعوری (ط) بر ماده و انرژی را به عهده دارد. نهایتاً، فاز چهارم: نتیجه گیری های 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 میدان های 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 تامولی (VSV)، ویروس هرپس سیمپلکس ۱ (HSV1)، ویروس انسفالومیوکاردیت (EMCV) و رئو ویروس (۱۳) و فعالیت الکتریکی مغز در طول مدت

انجام فرادمانی در میان جمعیت فرادمانگرها (۱۴) بررسی شده است.

در مطالعه حاضر، اثرات میدان های شعوری (ط) A, B, C و به طور جداگانه بر روی عفونت زایی ویروس کرونا در غذاهای مختلف شامل نان ها، لبنیات، گوشت ها و میوه ها مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش ها

روش استفاده از میدان های شعوری (ط)

نمونه های مورد مطالعه تحت تاثیر میدان های شعوری (ط) بر اساس پروتکل هایی در وب سایت مدیریت تحقیقات در میدان های شعوری (ط) (www.COSMOintel.com) قرار گرفتند. درخواست اتصال به شبکه شعور کیهانی برای استفاده از میدان شعوری فرادمانی را می توان از طریق وب سایت COSMOintel در بخش مربوط به «اعلام نظر» قرار داد. درخواست نظر و ارتباط برای همگان رایگان میباشد. به منظور تجربه میدان های 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 می نمایند. برای مثال، شماره نمونه ها، کنترل و نام قراردادی آنها باید مشخص گردد. این مطالعه به صورت دو سوکور انجام شده است بطوری که کارشناسان هیچ شناختی از تئوری میدان های 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 آزمایش های علمی در زمینه پزشکی و روانشناسی که شامل تست های نظری و عملی است، رایج است و این مطالعه به صورت دو سوکور انجام شده است.

جداسازی و کشت ویروس و آماده سازی مواد غذایی

در این مطالعه، نمونه‌ها از بیماران مبتلا به ویروس کرونا با توجه به نتیجه آزمایش Real-Time PCR ($Ct=10$) از سوآب حفره نازوفارنکس در محیط انتقال ویروسی (VTM) جدا شدند. ویروس SARS-CoV-2 در رده سلولی Vero در محیط کشت DMEM (Gibco) 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٪ برسند.

یک میلی لیتر از سوسپانسیون سلول Vero حاوی ویروس سانتریفیوژ شده با تیتراژ 1×10^6 TCID₅₀ و تعداد نسخه 4×10^6 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. گروه‌های 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 نمی‌گذارد. 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 تأثیر میدان‌های شعوری (ط) قرار گرفتند. همه گروه‌ها به مدت ۲ ساعت در دمای اتاق انکوبه شدند. سپس از نمونه‌های مواد غذایی دره‌هاون با PBS خرد شده و سانتریفیوژ در دور ۱۴۰۰۰ RPM سانتریفیوژ گردید. در گام بعدی با استفاده از PEG ۶۰۰۰ با غلظت نهایی ۱۰٪ تغلیظ و بازیابی ویروس مطابق پروتکل زیر انجام 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 بیماری‌زای 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 ۱۶۰۰۰ سانتریفیوژ 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 سانتریفیوژ در ۱۳۰۰۰ g 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 تیتراژ 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 TCID₅₀ مورد ارزیابی قرار گرفت



جدول ۱: تیترا ویروس کرونا در گروه‌های مورد مطالعه

گروه‌های مواد غذایی	نام مواد غذایی	تیترا 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	$1 \times 10^{4.2}$	$1 \times 10^{4*}$	$1 \times 10^{3.5*}$	$1 \times 10^{3.5*}$
	ماست	1×10^6	1×10^3	$1 \times 10^{3*}$	ND*	$1 \times 10^{2.5*}$
گوشت‌ها (Group C)	بستنی	1×10^6	$1 \times 10^{5.8}$	$1 \times 10^{5*}$	$1 \times 10^{5*}$	$1 \times 10^{5*}$
	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*
میوه‌ها (Group D)	همبرگر	1×10^6	1×10^3	1×10^3	ND*	$1 \times 10^{2.7*}$
	سیب	1×10^6	1×10^3	$1 \times 10^{2.5*}$	ND*	$1 \times 10^{2*}$
	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 می‌دهد.

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	2×10^5	$2 \times 10^{5*}$	$1 \times 10^{4*}$	$1 \times 10^{5*}$
	لواش	4×10^6	1×10^6	$2 \times 10^{4*}$	ND*	ND*
	بربری	4×10^6	1×10^6	$1 \times 10^{5*}$	ND*	$1 \times 10^{4*}$
لبنیات (Group B)	شیر پرچرب	4×10^6	2×10^6	$1 \times 10^{5*}$	$2 \times 10^{4*}$	$1 \times 10^{4*}$
	دوغ	4×10^6	1×10^2	ND*	ND*	ND*
	خامه	4×10^6	1×10^6	$2 \times 10^{5*}$	$2 \times 10^{4*}$	$2 \times 10^{4*}$
	ماست	4×10^6	2×10^4	$2 \times 10^{4*}$	ND*	$1 \times 10^{4*}$
گوشت‌ها (Group C)	بستنی	4×10^6	4×10^5	$3.5 \times 10^{5*}$	$3 \times 10^{5*}$	$3 \times 10^{5*}$
	گوشت گاو	4×10^6	3×10^5	$2 \times 10^{5*}$	$2 \times 10^{5*}$	$1 \times 10^{5*}$
	ماهی	4×10^6	3×10^5	$2 \times 10^{5*}$	$2 \times 10^{5*}$	$1 \times 10^{5*}$
	سوسیس	4×10^6	2×10^3	ND*	ND*	ND*
میوه‌ها (Group D)	همبرگر	4×10^6	4×10^3	$2 \times 10^{3*}$	ND*	$2 \times 10^{2*}$
	سیب	4×10^6	1×10^3	$1 \times 10^{3*}$	ND*	$2 \times 10^{2*}$
	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 می‌دهد.

(۱۷). همچنین، ۴۰۰ میکرولیتر از محتوای هر چاهک برای استخراج RNA ارسال شد. RNA کل از طریق کیت (Qiagen) Allprep DNA/RNA/ miRNA 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 معنی‌دار بین نمونه‌ها استفاده شد.

نتایج

همانطور که در جدول ۱ و ۲ نشان داده شده است، هر سه میدان‌های شعوری (ط) باعث کاهش تیتراژ، بقا و همچنین تعداد کپی RNA ویروس‌ها شدند که با ارزیابی مقادیر TCID₅₀ و تعداد کپی RNA اندازه‌گیری 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 کاملاً 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 منافی را اعلام نکردند.



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. *FI000Research*, 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.