

کمیته ساماندهی تحقیقات کووید-۱۹
بررسی ادعای مغناطیسی شدن بدن انسان بر اثر تزریق واکسن های کووید-۱۹

۲۸

۱۴۰۰ خرداد ۱۶



دانشگاه علوم پزشکی، دانشگاه های ملی کرمان



دانشگاه علوم پزشکی، دانشگاه های ملی کرمان



دانشگاه علوم پزشکی، دانشگاه های ملی کرمان

پیام اصلی گزاره برگ

با توجه به بررسی های انجام شده بر روی منابع علمی و معتبر، شواهدی که نشان دهنده واکسن های کووید-۱۹ قابلیت القای خاصیت مغناطیسی در بدن انسان دارند، وجود ندارد. ایجاد القای خاصیت مغناطیسی توسط این واکسن ها با شواهد موجود در تضاد است.

مدتی است که در بین مردم و در فضاهای مجازی بحثی ایجاد شده که تزریق واکسن های کووید-۱۹ منجر به مغناطیسی شدن بدن می گردد. این امر سبب ایجاد نگرانی هایی در جامعه شده است. در این گزاره برگ سعی ما بر این است تا با تکیه بر شواهد علمی به این نگرانی و پرسش های پیرامون آن پاسخ داده شود.

مقدمه

اگر این واکسن ها قابلیت ایجاد یک میدان مغناطیسی را در بدن داشته باشند یا باید محتویات خود واکسن ها خواص مغناطیسی داشته باشند یا اینکه خاصیت مغناطیسی را در بدن القا نمایند. پس ابتدا به بررسی ترکیبات تشکیل دهنده تعدادی از واکسن های رایج کووید-۱۹ می پردازیم که از منابع معتبر جهانی نظریر CDC و FDA قابل استعلام هستند. از آنجا که این موضوع در خصوص همه واکسن ها و در همه جای دنیا بیان می شود، به ترکیبات همین چهار واکسن اکتفا می شود.

جدول شماره ۱: ترکیبات چهار نمونه از واکسن های کووید-۱۹

ترکیبات چهار نمونه از واکسن های کووید-۱۹	
ترکیبات	واکسن
اسید ریبونوکلئیک پیام رسان (mRNA) ، لیپیدها (SM-102)، پلی اتیلن گلیکول 2000 [PEG] دی مربیستوئیل گلیسرول [DMG]، کلسترول و ۱،۲-دیستروآیل-اسن-گلیسرو-۳-فسفوکلین [DSPC]، ترومتمامین، هیدروکلرايد ترومتمامین، اسید استیک، سدیم استات سه هیدرات و ساکارز (Messenger ribonucleic acid (mRNA), lipids (SM-102, polyethylene glycol [PEG] 2000 dimyristoyl glycerol [DMG], cholesterol, and 1,2-distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine [DSPC]), tromethamine, tromethamine hydrochloride, acetic acid, sodium acetate trihydrate, and sucrose)	مُدرنا
نگهدارنده، آدنوفیروس نوترکیب نوع ۲۶ که بیانگر پروتئین اسپایک SARS-CoV-2، مونوهیدرات اسید سیتریک، دی هیدرات سیترات تری سدیم، اتانول، ۲-هیدروکسی بروپیل-β-سیکلودکسترین (HBCD)، پلی سوربات ۸۰، کلرید سدیم (Recombinant, replication-incompetent adenovirus type 26 expressing the SARS-CoV-2 spike protein, citric acid monohydrate, trisodium citrate dihydrate, ethanol, 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin (HBCD), polysorbate-80, sodium chloride).	جانسون و جانسون
mRNA، لیپیدها ((۴-هیدروکسی بوتیل) آزاندیل) بیس (هگزان-۱،۶-دیل) بیس (۲-هکسی الدکاتوات) ۲ [پلی اتیلن گلیکول)-۲۰۰۰]، N,N- دی تترادسیلاستامید، ۱،۲-Distearoyl-sn-glycero-۳- فسفوکلین و کلسترول، کلرید پتاسیم، فسفات پتاسیم تک پایه، کلرید سدیم، دی هیدرات فسفات سدیم دو پایه و ساکارز. (mRNA, lipids ((4-hydroxybutyl)azanediyl)bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate), 2 [(polyethylene glycol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamide, 1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine, and cholesterol), potassium chloride, monobasic potassium phosphate, sodium chloride, dibasic sodium phosphate dihydrate, and sucrose)	فایزر-بیوان تک
نگهدارنده، وکتور آدنو ویروس نوترکیب شامپانزه با رمزگذاری پروتئین اسپایک SARS-CoV-2، واکسن، هیستیدین، هیستیدین هیدروکلرايد منوهیدرات، کلرید سدیم، کلرید منیزیم هگراهیدرات، دی سدیم ادات، ساکارز، اتانول، پلی سوربات ۸۰، آب. (Recombinant, replication-deficient chimpanzee adenovirus vector encoding the SARS-CoV-2 Spike glycoprotein. The vaccine, histidine, histidine hydrochloride monohydrate, sodium chloride, magnesium chloride hexahydrate, disodium edetate, sucrose, ethanol absolute, polysorbate 80, water)	آسترازنکا

بررسی ترکیبات واکسن ها

همان‌طور که در فرمولاسیون واکسن‌های فوق دیده می‌شود، هیچ ماده‌ای که بتواند خواص مغناطیسی مؤثری داشته باشد وجود ندارد. در واقع، ترکیبات این واکسن‌ها شامل مولکول‌های زیستی، نوکلئیک اسیدها، لیپیدها، قندها و بافرهایی هستند که در بسیاری از داروهای دیگر و گاهی حتی در مواد غذایی نیز وجود دارند. واضح است که این ترکیبات به تنها یکی یا در ترکیب با یکدیگر نیز قادر به ایجاد میدان مغناطیسی در بدن انسان نیستند و اصولاً ماهیت این ترکیبات ارتباطی با القای میدان‌های مغناطیسی ندارد. البته لازم به ذکر این واقعیت است که در بدن انسان هر سلولی میدان مغناطیسی خاص خودش را دارد، اما شدت میدان مغناطیسی ایجادشده توسط کل بدن یک انسان بسیار ناچیز و در حدود 10^{-9} گاووس است. برای درک میزان کوچکی این میدان مغناطیسی باید گفت که این میزان تقریباً یک میلیارد میدان مغناطیسی کره زمین است. همان‌گونه که همه می‌دانیم، میدان مغناطیسی زمین به‌زحمت می‌تواند آهنربای موجود در قطب‌نماها را حرکت دهد. همچنین، شدت میدان مغناطیسی آهنرباهای کوچکی که بر روی یخچال‌ها برای نصب یادداشت‌های روزانه خود می‌چسبانیم، در حدود 10^{-10} گاووس است. پس میدان مغناطیسی موجود در بدن انسان به‌هیچ‌وجه قابلیت جذب فلزات را ندارد. ما حتی اگر ده‌ها عدد از این آهنرباهای یخچالی را نیز در بدن خود داشته باشیم باز نمی‌توانند یک قاشق فلزی یا حتی یک آهنربای دیگر را از ورای پوست و عضلات و بافت همبند جذب نمایند. بر این اساس می‌توان گفت که «مغناطیسی شدن بدن بر اثر تزریق واکسن» موضوع درستی نیست.

بررسی ترکیبات واکسن ها

این ادعا نمی‌تواند صحیح باشد چون در صورت صحبت مشکلات اساسی و انسی برای بدن ایجاد می‌کند. اگرچه، این ادعا با اصول و واقعیت‌های علمی دیگری نیز در تضاد است. همانگونه که می‌دانیم که سیستم عصبی انسان و نیز سیستم ضربان‌ساز طبیعی قلب بر اساس اختلاف پتانسیل‌های الکتریکی در دو سوی غشاهای سلولی خود، کار می‌کنند و این پتانسیل‌ها و اختلاف بارها به‌شدت و در حد میلی‌ولت کنترل می‌شوند. تصور کنید بدن ما در اثر تزریق یک واکسن تا حدی خاصیت مغناطیسی پیدا کند که قادر به جذب فلزات باشد. آنگاه حتماً فرایندهای عصبی و قلبی تحت تأثیر قرار می‌گرفته و در نتیجه حیات فرد دریافت کننده واکسن به سرعت و به شدت و با ایجاد عوارض وخیم تحت تأثیر قرار می‌گرفتند. همچنین، اگر مواد فلزی و دارای خاصیت مغناطیسی به این میزان در بدن منتشر می‌شند که قابلیت جذب فلز را در بدن انسان ایجاد کنند، اندام‌ها و بافت‌های حیاتی بدن دچار سمت شدید با مواد فلزی مذکور می‌شند و فرد دریافت کننده واکسن از نظر سلامت دچار عوارض وخیمی می‌شود. ایجاد این میزان خاصیت مغناطیسی در بدن با استمرار فعالیت‌های طبیعی سلول‌های بدن از نظر فیزیولوژیک منافات دارد.

بررسی سواهد علمی

در واقع، این ادعا یا شایعه ابتدا از کاربران فضای مجازی در کشورهای دیگر آغاز شد و به تدریج فraigیر شد. اگرچه، پیرو پیگیری های که توسط تیم حقیقت یاب خبرگزاری رویترز در این زمینه انجام شد، شرکت های تولیدکننده واکسن های کووید-۱۹ قویاً استفاده از مواد فلزی و مغناطیسی را در واکسن های خود رد نمودند. به جز موارد محدودی که در برخی از واکسن های کووید در حد بسیار ناچیزی از نمک های آلومینیوم استفاده شده است که در تولید واکسن های مختلف ماده ای رایج است و ده ها سال است از آن استفاده می شود. مشرح این خبر را می توان در آدرس اینترنتی زیر مشاهده نمود.

<https://www.reuters.com/article/factcheck-coronavirus-vaccine-idUSL2N2N41KA>

در واقع، افراد حمایت کننده از این ادعا و شایعه بر هیچ واقعیت علمی و مدارک قابل اعتماد ننموده اند و به بیان ادعایی گنج و مبهم بدون ارائه شواهد کافی اقدام کرده اند. پیشتر نیز ادعا شد که شرکت مایکروسافت و در رأس آن بیل گیتس با همکاری دولت-های جهانی قصد دارند ریزتراسه های دیجیتالی را از طریق واکسن در بدن افراد قرار دهند تا همیشه و همه جا تحت کنترل و قابل رهگیری باشند؛ اما آیا می شود وجود ریزتراسه ها یا مواد مغناطیسی را به این سادگی در درون این واکسن ها پنهان نمود. با وجود تجهیزات شیمی تجزیه نظیر کروماتوگرافی های پیشرفته و دستگاه های طیف سنج جرمی که امروزه تقریباً در هر شهری وجود دارند، پنهان نمودن چنین مواردی غیر ممکن و غیرقابل باور است. تمامی این ادعاهای و شایعات همیشه از سوی منابع رسمی و معتبر با تکیه بر واقعیت های علمی و عینی رد شده اند.

منشا این ادعا

پیشنهاد می شود در زمان برخورد با این ادعاهای دریافت پاسخ سوالات و نگرانی ها به منابع معتبر علمی و متخصصین حوزه سلامت اعتماد شود و به شایعات و ادعاهای بی اساس که گاهی به آن ها جلوه علمی نیز داده می شود توجهی نکرد. با پیشرفت های گسترده تجهیزات علمی و نیز فرآگیر شدن رسانه های جمیع امکان فریب مردم و تزریق واکسن با اهداف غیردرمانی و پشت پرده وجود ندارد. افراد هر جامعه ای با افزایش آگاهی و اعتماد به متخصصین حوزه سلامت می توانند از چنین شایعاتی دور بمانند و از جان خود و عزیزانشان محافظت کنند.

کدام سوی این قضایا را باور کنیم؟ در مواجهه با اخبار این چنینی در شبکه های اجتماعی چه رویکردی داشته باشیم؟

به نظر می رسد که منابع این شایعات بخشی از سوی جنبش های ضد واکسن و بخشی نیز از سوی سایت ها و منابعی فرصت طلب برای جذب مخاطب بیشتر باشد.

در ادامه تلاش می کنیم نکاتی را جهت مواجهه علمی با این موضوع و موارد مشابه مطرح نماییم. چرا که ادعاهای عجیب و غریب درست و نادرست در شبکه های اجتماعی نه تنها کاهش نمی یابد بلکه رو به افزایش است. اگر با چنین مواردی مواجه شدیم، فارغ از تایید یا انکارش، می بایست مسیر درست مواجه رو طی کنیم و نتیجه هر چه شد، بی طرفانه بپذیریم. جهت راستی آزمایی ادعاهای عمومی، توصیه متداولوژیست ها طی کردن ۵ گام های سه گانه به شرح ذیل است.

گام اول: بطور واضح و شفاف، ببینیم ادعای مطرح شده چیست و آن را روی کاغذ بنویسیم؟

نگام دوم: دلایل و مستندات ارائه شده دقیقاً چه چیزهایی هستند؟ مواردی که مستقیم و یا غیر مستقیم اظهار شده اند، را استخراج نموده و جهت بررسی شفاف یادداشت برداریم.

کام سوم: اعتبار ادعا و همچنین اسناد ارائه شده را بدقش بررسی کنیم تا ببینیم در چه سطحی بوده و نکیه گاه شان چیست؟

جازه دهید مسئله واکسن و معنایتیس را با همین کام‌ها به عنوان یک مصدقه بررسی کنیم.

کام اول: در تئیپ های مسیر سده، بطور سفاف چه موضوعی ادعای مطرح سده ای است؟ ادعای اجتماعی این است که وانسن زدن باعث ایجاد خاصیت مغناطیسی در بدن فرد مذکور می گردد.

گام سمعانی: گام همچنان که می‌شود ابتدا اعلام متنداشت داده و مقدمه تراویح

۱. آیا سند معتبری، بای، واکسین، زدن، ائه شد؟ با صفا ادعای کلام را بود؟

۲. آیا افراد مذکور به منظور شفاف نمودن هیئت حقیقی خود به مسائلی مانند

۳. آیا انسجام کافی در ادعای مطرح شده وجود داشت؟ محل ایجاد مغناطیس در یکی از افراد ناحیه سینه و دو نفر دیگه زده اند و نوع واکسن به صراحت اشاره کردند؟

۴. آیا علت چسبیدن شی مانند قاشق به سینه صرفاً به دلیل مغناطیس است؟ ناحیه بازو بود.

۵. آیا ادعا کنندگان بجز بازویی که ادعا می شد واکسینه شده، بازوی مقابل رو هم به عنوان کنترل تست کردند؟

۵. آیا ادعا کنندگان بجز بازویی که ادعا می شد واکسینه شده، بازوی مقابل رو

۶. آیا بعد از پخش شدن این کلیپ، فردی قبل از واکسیناسیون تست منفی مغناطیس را روی بازویش نشان داد؟

۷. آیا یکنواختی و انسجام در اسناد وجود داشت؟ یکی ادعای تزریق آهن داشت که آهن ربا به بازویش می‌چسبید و یکی

۸. آیا چنانچه فرض کنیم ادعای مغناطیسی شدن اثبات شود، چطور میکروچیپ بودن از این مسئله نتیجه گیری می شود؟

۹. آیا تعداد کلیپ‌های گزارش شده در مقایسه با جمعیت چند صد میلیونی واکسینه شده، در حدی هست که اثر را به اکنون تبدیل کرده؟

وَسَلَّمَ سَلَبَتْ بَدِيمَانْ.

© 2024 All rights reserved. This material may not be reproduced without the express written consent of the author.

Page 1 of 1

وَصِيَّهُ دَلْ

توصیه‌ها

مهمنترین مداخله و اساسی ترین راه برخون رفت از بحران پاندمی کووید-۱۹، واکسیناسیون عمومی است. عدم تزریق واکسن با توجه به شایعاتی که علیه واکسن کووید-۱۹ وجود دارد، نتیجه‌ای جز به مخاطره اندختن سلامت مردم و جامعه نخواهد داشت. این ادعا یک شایعه است و باقی ماندن اجسام روی بدن در مواردی که ادعا می‌شود به دلیل ایجاد خاصیت مغناطیسی توسط واکسن نیست. بر اساس شواهد علمی موجود، اصولاً این واکسن‌ها هیچ خاصیت مغناطیسی در بدن ایجاد نمی‌کنند.

نتیجه گیری نهایی

1. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/Pfizer-BioNTech.html>
2. <https://www.fda.gov/media/144414/download#page=2>
3. <https://www.fda.gov/media/146305/download#page=2>
4. <https://www.fda.gov/media/144638/download#page=2>
5. <https://www.nps.org.au/medicine-finder/covid-19-vaccine-astra-zene>
6. Y. Uchikawa and M. Kotani, "Measurement of Magnetic Field Produced from the Human Body," in IEEE Translation Journal on Magnetics in Japan, vol. 7, no. 8, pp. 600607-, Aug. 1992, doi: 10.1109/TJMJ.1992.4565462.
7. Hall, John E., and Michael E. Hall. Guyton and Hall textbook of medical physiology e-Book. Elsevier Health Sciences, 2020.
8. <https://www.reuters.com/article/factcheck-emf-covid19-vaccine/fact-check-electromagnetic-field-reader-test-does-not-prove-covid-19-vaccine-emits-radiation-idUSL2N2NC0LL>
9. <https://www.reuters.com/article/factcheck-coronavirus-vaccine-idUSL2N2N41KA>
10. <https://www.reuters.com/article/uk-factcheck-coronavirus-bill-gates-micr-idUSKBN21I3EC>

منابع

با تشکر از آقای آرمان رحیمی دانشجوی دکتری تخصصی رشته پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی کردستان به خاطر تهیه مطالب اولیه این گزاره برگ و آقای دکتر مهدی هدایتی، رئیس مرکز تحقیقات علوم سلوکی و مولکولی غدد، پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی