

Covid-19 (mRNA) injecties zijn een essentieel onderdeel van een internationaal militair aangestuurd project en zijn ontworpen als biowapen tegen de mensheid

I.

Pfizer/BionTech Covid-19 mRNA injecties

Merknaam: Comirnaty en Productnaam: Tozinameran met Code: BNT162b2

https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information_nl.pdf

▼ Dit geneesmiddel is onderworpen aan aanvullende monitoring. Daardoor kan snel nieuwe veiligheidsinformatie worden vastgesteld. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden. Zie rubriek 4.8 voor het rapporteren van bijwerkingen.

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Comirnaty 30 microgram/dosis concentraat voor dispersie voor injectie
COVID-19-mRNA-vaccin (nucleoside-gemodificeerd)

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Dit is een injectieflacon voor meervoudige dosering en de inhoud moet vóór gebruik worden verdund.

Eén injectieflacon (0,45 ml) bevat na verdunning 6 doses van 0,3 ml; zie rubriek 4.2 en 6.6.

Eén dosis (0,3 ml) bevat 30 microgram tozinameran, een COVID-19-mRNA-vaccin (ingebed in lipidenanodeeltjes).

Tozinameran is een enkelstrengs, 5'-capped boodschapper-RNA (mRNA), geproduceerd met behulp van een celvrije in-vitrotranscriptie van de overeenkomende DNA-sjablonen, die voor het virale spike-eiwit (S-eiwit) van SARS-CoV-2 coderen.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

Welke stoffen zitten er in dit middel?

- De werkzame stof in dit middel is het mRNA-vaccin tegen COVID-19, tozinameran genaamd. Na verdunning bevat de injectieflacon 6 doses van 0,3 ml met elk 30 microgram tozinameran.
- De andere stoffen in dit middel zijn:
 - ((4-hydroxybutyl)azaandiyl)bis(hexaan-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoaat) (ALC-0315)
 - 2-[(polyethyleenglycol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamide (ALC-0159)
 - 1,2-distearoyl-sn-glycero-3-fosfocholine (DSPC)
 - cholesterol
 - kaliumchloride
 - kaliumdiwaterstoffosfaat
 - natriumchloride
 - dinatriumfosfaatdihydraat
 - sucrose
 - water voor injectie
 - natriumhydroxide (voor aanpassing van de pH)
 - zoutzuur (voor aanpassing van de pH)

Hoe ziet Comirnaty eruit en hoeveel zit er in een verpakking?

Het vaccin is een witte tot gebroken witte dispersie (pH: 6,9 - 7,9) geleverd in een heldere injectieflacon voor meervoudige dosering (type I-glas) van 2 ml, met een rubberen stop en een paarse plastic flip-offdop met aluminium verzegeling. Elke injectieflacon bevat 6 doses.

II.

Het RIVM. Wat zit er in een vaccin?

<https://rijksvaccinatieprogramma.nl/vaccinaties/wat-zit-er-in>



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Wat zit er in een vaccin?

Wijzigingsdatum 10-09-2020 | 10:18

In vaccins zitten drie soorten bestanddelen. In de bijsluiters van vaccins staan alle bestanddelen genoemd die in een vaccin kunnen zitten. De bestanddelen kunnen we verdelen in drie groepen:

- **Werkzame delen:** delen van het virus of de bacterie waartegen bescherming wordt opgebouwd.
- **Hulpstoffen:** stoffen die aan het vaccin worden toegevoegd om de werkzaamheid te verbeteren, de houdbaarheid te verlengen en de toediening te vergemakkelijken.
- **Reststoffen:** resten van stoffen die tijdens het productieproces van het vaccin zijn gebruikt. Na productie worden ze zoveel mogelijk uit het vaccin gehaald. Zeer kleine hoeveelheden kunnen nog achter blijven.

RIVM *De zorg voor morgen begint vandaag*

III.

Wat zegt Pfizer over hulpstoffen in haar Covid-19 'vaccin'?

Bijsluiter Pfizer /BioNTech Covid-19 mRNA injecties

GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD
ETIKET KARTONNEN DOOS

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

COMIRNATY 30 microgram/dosis concentraat voor dispersie voor injectie
Volwassenen en jongeren vanaf 12 jaar
COVID-19-mRNA-vaccin (nucleoside-gemodificeerd)
tozinameran

2. GEHALTE AAN WERKZAME STOF(FEN)

Na verdunning bevat elke injectieflacon 6 doses van 0.3 ml.

3. LIJST VAN HULPSTOFFEN

Hulpstoffen: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, cholesterol, kaliumchloride, kaliumdiwaterstoffosfaat, natriumchloride, dinatriumfosfaatdihydraat, sucrose, water voor injectie, natriumhydroxide, zoutzuur

IV.

Waar staan de door Pfizer gebruikte hulpstoffen met codes ALC-0315 en ALC-0159 voor?

<https://www.fda.gov/media/144416/download>

Emergency Use Authorization for Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine Re... 1 / 57 100% +

Emergency Use Authorization (EUA) for an Unapproved Product Review Memorandum	
Identifying Information	
Application Type	EUA (Event-driven EUA request)
Application Number	27034
Sponsor	Pfizer, Inc., on behalf of Pfizer and BioNTech
Submission Date	November 20, 2020
Receipt Date	November 20, 2020
Signatory Authority	Marion F. Gruber, Ph.D., Director, CBER/OVRR

Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine Emergency Use Authorization Review Memorandum

Table of Contents	
List of Tables	3
List of Figures	4
Glossary	5
1. Executive Summary	6
2. Background	8
2.1. SARS-CoV-2 Pandemic	8
2.2. Available Therapies for COVID-19	8
2.3. EUA Request for the Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine (BNT162b2)	9
2.4. U.S. Requirements to Support Issuance of an EUA for a Biological Product	9
2.5. Applicable Guidance for Industry	10
3. Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine (BNT162b2)	11
3.1. Vaccine Composition, Dosing Regimen	11

PFE EUA#27034, Nov 20, 2020, pg 11

Sec. 3 Pfizer/BioNtech COVID019 Vaccine (BNT162b)

3.1 Vaccine Composition, Design Regimen

3. Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine (BNT162b2)	
3.1. Vaccine Composition, Dosing Regimen	
The Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine is a white to off-white, sterile, preservative-free, frozen suspension for intramuscular injection. The vaccine contains a nucleoside-modified messenger RNA (modRNA) encoding the viral spike glycoprotein (S) of SARS-CoV-2. The vaccine also includes the following ingredients: 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.	

The vaccine also includes the following ingredients: **lipids*** ((4 – hydroxybutyl) azanediyl)bis(2-hexyldecanoate), 2-[(polyethylene glycol)-2000]-N, N-ditetradecylacetamide, 1, 2-distearoyl-sn- glycerol-3-phosphocholine, and cholesterol), potassium chloride (.....), and sucrose.

* Two (2) PEGylated Lipids in Pfizer BNT162b: **ALC-0135** and **ALC-0159**

ALC-0159

https://www.sinopeg.com/2-polyethylene-glycol-2000-n-n-ditetradecylacetamide-mpeg-dta-alc-0159-cas-1849616-42-7_p477.html

Tel 400-918-9898 Tel 1-844-782-5734 Email sales@sinopeg.com

English

Home

About Us

Products

Services

Collaboration

News

Contact Us

Search products

sinopeg

Products

Home / Excipient for DNA/RNA Delivery / 2-[(polyethylene glycol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamide [mPEG-DTA] [ALC-0159] CAS: 1849616-42-7

Categories

PEG

PEG Linker

Excipient for DNA/RNA Delivery

GalNAc Conjugate

Intermediate of Anti-diabetic Drug

Zwitterionic Polymer

Cosmetic

Block Copolymer

Copolymer

Lipid

2-[(polyethylene glycol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamide [mPEG-DTA] [ALC-0159] CAS: 1849616-42-7

ALC-0159

Alternate Name: Methoxypoly(ethylene glycol) ditetradecylacetamide
Abbreviation: ALC-0159, mPEG-DTA
CAS: 1849616-42-7
Package Size: 1g/bottle, 10g/bottle, 100g/bottle
Storage: Store at -20±5°C, keep dry
research use only

Item No.: ALC 0159, ALC0159

Inquiry Now

Chat Now!

Product Details

Methoxypoly(ethylene glycol) ditetradecylacetamide

The product is protected by third-party patents, and our company does not provide the product directly. We offer technical consulting and services in compliance with patent law. If you have any inquiries, please leave a message to contact us.

SINOPEG is serving pharmaceutical and medical device companies around the globe, with product presence in various pharmaceutical/device development pipeline (pre-clinical, clinical, and post authorization large scale supply). Our facility is ISO9001 and ISO13485 certified, and is operating according to ICH Q7A guidelines to produce products for pharmaceutical companies.

Please contact us at sales@sinopeg.com for PEG derivatives. Our online catalog or inventory may not listed or have all molecular weights and functional groups, which may be available by custom synthesis. Please contact us at sales@sinopeg.com for quotation and availability.

Hot Tags: Ingredients For mRNA Delivery System ALC-0159 1849616-42-7 MPEG-DTA

New Products

1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine(DSPC)

READ MORE

2-[(polyethylene glycol)-2000]-N,N-

READ MORE

ALC-0315

https://www.sinopeg.com/4-hydroxybutyl-azanediy1-bis-hexane-6-1-diyl-bis-2-hexyldecanoate-dha-alc-0315-cas-2036272-55-4_p476.html

sinopeg

Home

About Us

Products

Services

Collaboration

News

Contact Us

Search products

Products

Home / Excipient for DNA/RNA Delivery / ((4-hydroxybutyl)azanediy1)bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate [DHA] [ALC-0315] CAS: 2036272-55-4

Categories

PEG

PEG Linker

Excipient for DNA/RNA Delivery

GalNAc Conjugate

Intermediate of Anti-diabetic Drug

Zwitterionic Polymer

Cosmetic

((4-hydroxybutyl)azanediy1)bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate [DHA] [ALC-0315] CAS: 2036272-55-4

ALC-0315

Alternate Name: ((4-hydroxybutyl) azanediy1) bis (hexane-6,1-diyl) bis (2-hexyldecanoate)
Abbreviation: ALC-0315, DHA
CAS: 2036272-55-4
Package Size: 1g/bottle, 10g/bottle, 100g/bottle
Storage: Store at -20±5°C, keep dry
research use only

Item No.: DHA, ALC0315, ALC 03

Inquiry Now

Product Details

((4-hydroxybutyl)azanediy1)bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate [DHA] [ALC-0315] CAS: 2036272-55-4

The product is protected by third-party patents, and our company does not provide the product directly. We offer technical consulting and services in compliance with patent law. If you have any inquiries, please leave a message to contact us.

SINOPEG is serving pharmaceutical and medical device companies around the globe, with product presence in various pharmaceutical/device development pipeline (pre-clinical, clinical, and post authorization large scale supply). Our facility is ISO9001 and ISO13485 certified, and is operating according to ICH Q7A guidelines to produce products for pharmaceutical companies.

Please contact us at sales@sinopeg.com for PEG derivatives. Our online catalog or inventory may not listed or have all molecular weights and functional groups, which may be available by custom synthesis. Please contact us at sales@sinopeg.com for quotation and availability.

Hot Tags: Ingredients For mRNA Delivery System ALC-0315 2036272-55-4 MPEG-DTA

New Products

1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine(DSPC)

READ MORE

2-[(polyethylene glycol)-2000]-N,N-

READ MORE

4

- Block Copolymer +
- Copolymer +
- Lipid +

Product Details

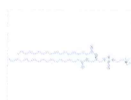
((4-hydroxybutyl) azanediyl) bis (hexane-6,1-diyl) bis (2-hexydecanoate)

The product is protected by third-party patents, and our company does not provide the product directly. We offer technical consulting and services in compliance with patent law. If you have any inquiries, please leave a message to contact us.

SINOPEG is serving pharmaceutical and medical device companies around the globe, with product presence in various pharmaceutical/device development pipeline (pre-clinical, clinical, and post authorization large scale supply). Our facility is ISO9001 and ISO13485 certified, and is operating according to ICH Q7A guidelines to produce products for pharmaceutical companies.

Please contact us at sales@sinopeg.com for PEG derivatives. Our online catalog or inventory may not listed or have all molecular weights and functional groups, which may be available by custom synthesis. Please contact us at sales@sinopeg.com for quotation and availability.

New Products



1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine [DSPC]

[READ MORE](#)



2-[(polyethylene glycol)-2000]-N,N-

[READ MORE](#)

Hot Tags : Ingredients For mRNA Delivery System ALC-0315 DHA 2036272-55-4

[Chat Now!](#)

<https://www.sinopeg.com/>

sinopeg

[Home](#)

[About Us](#)

[Products](#)

[Services](#)

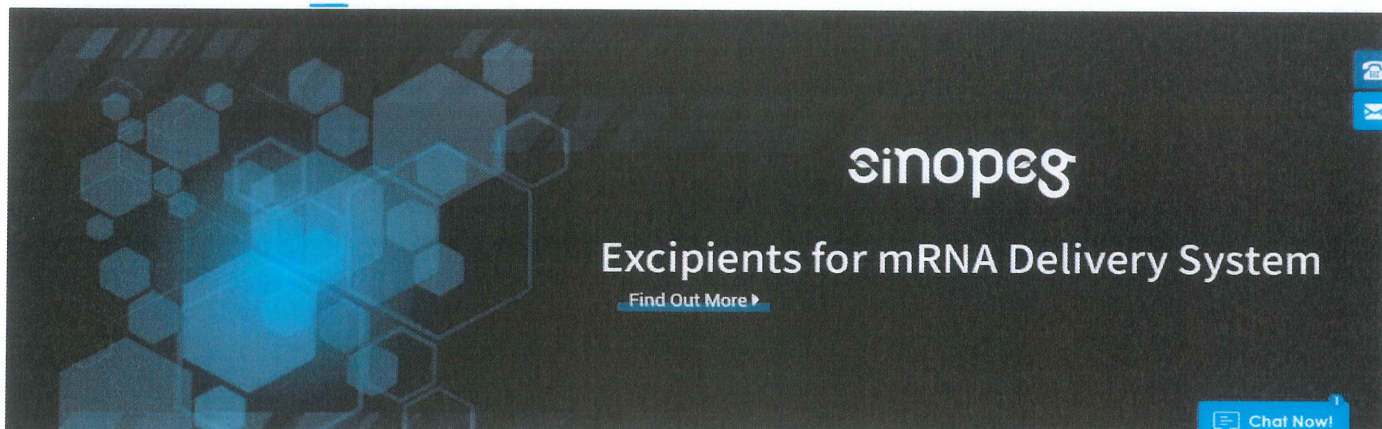
[Collaboration](#)

[News](#)

[Contact Us](#)

[Search products...](#)

[Q](#)



Website SINOPEG dated January 1, 2025

Website SINOPEG dated September 1, 2020

Core-shell structured polyethylene glycol functionalized graphene for energy-storage polymer dielectrics: Combined mechanical and dielectric performances.

SINOPEG

[Home](#)

[About Us](#)

[Products](#)

[Service](#)

[Collaboration](#)

[News](#)

[Contact Us](#)

[Search products...](#)

[Q](#)

News

[Exhibitions & Events](#)

[Company News](#)

[Industry News](#)

Categories

[PEGs](#)

[Monodispersed PEGs](#)

[Intermediates of Anti-diabetic Drug](#)

[Pharmaceutical Excipients](#)

Core-shell structured polyethylene glycol functionalized graphene for energy-storage polymer dielectrics: Combined mechanical and dielectric performances

[View Article Online](#)

Graphene, as the thinnest, strongest and stiffer material and arranged in a honeycomb pattern structure with sp²-hybridized carbon finds more potential applications in modern industry than other carbonaceous allotropes. In pristine form, it is also an excellent heat and electric conductor. However, the major obstacle in utilizing graphene particularly for electronic applications is its insolubility in the fully reduced state due to the strong affinity between the graphenic sheets.

In the present study, they synthesized for the first time a polydispersed graphene with desirable electric conductivity by covalent functionalization with single terminal amminated polyethylene glycol monomethyl ether (PEG-NH₂). The PEG-NH₂ grafted graphene (PEG-g-GO) was then reduced by hydrazine hydrate to PEG-g-RGO and subsequently incorporated into epoxy resin by a solution mixing method. The PEG-g-RGO with a "core-shell" structure exhibited homogeneous dispersion in epoxy and also effectively reduced the dielectric loss, hence contributing excellent dielectric properties and mechanical strength to the final PEG-g-RGO/epoxy nanocomposites.

Translation:

Kernschil gestructureerd polyethyleenglycol gefunctionaliseerd grafeen voor diëlektrische polymeren voor energieopslag: Gecombineerde mechanische en diëlektrische prestaties.

Grafeen, het dunste, sterkste en stijfste materiaal en gerangschikt in een honingraatpatroonstructuur met sp²-gehybriseerde koolstof, vindt meer potentiële toepassingen in de moderne industrie dan andere koolstofhoudende allotropen; in ongerepte vorm is het ook een uitstekende warmte- en elektrische geleider. De belangrijkste hindernis bij het gebruik van grafeen, met name voor elektronische toepassingen, is echter de onoplosbaarheid in volledig gereduceerde toestand door de sterke affiniteit tussen de grafeenvellen.

In deze studie synthetiseerden ze voor het eerst polydispers grafeen met een gewenst elektrisch geleidingsvermogen door covalente functionalisatie met enkelvoudige terminal geamioneerde polyethyleenglycolmonomethylether (PEG-NH₂). Het PEG-NH@ geënte grafeen (PEG@GO) werd vervolgens gereduceerd door hydrazinehydraat tot PEG@GO en vervolgens opgenomen in epoxyhars door middel van een oplossingsmengmethode. De PEG@GO met een "core-shell"-structuur vertoonde een homogene dispersie in epoxy en verminderde ook effectief het diëlektrisch verlies, waardoor de uiteindelijke PEG@GO/epoxy nanocomposieten uitstekende diëlektrische eigenschappen en mechanische sterkte bezaten.

V.

Covid-19 mRNA injecties bevatten onder meer het voor mens en dier zeer giftige Grafeen Oxide

Categories

- PEG
- PEG Linker
- Excipient for DNA/RNA Delivery
- GalNAc Conjugate

Chemical Structure: CCCCCCCCCCCCCCCCOC(=O)N(CCCCCCCCCCCCCCCC)CCCCCCCCCCCCCCCC

Product Information:

- Alternate Name: Methoxypoly(ethylene glycol) ditetradecylacetamide
- Abbreviation: ALC-0159, mPEG-DTA
- CAS: 1849616-42-7
- Package Size: 1g/bottle, 10g/bottle, 100g/bottle
- Storage: Store at -20±5°C, keep dry
- research use only

SINOPEG verklaart over ALC-0159 en ALC-0315 op haar website:

New Products

The product is protected by third-party patents, and our company does not provide the product directly. We offer technical consulting and services in compliance with patent law. If you have any inquiries, please leave a message to contact us.

VI.

Een Chinese patenthouder van de grafeen oxide in de Covid-19 injecties

<https://patents.google.com/patent/CN112220919A/en>

(19) 中华人民共和国国家知识产权局

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112220919 A
(43) 申请公布日 2021.01.15

(21) 申请号 202011031367.1
(22) 申请日 2020.09.27
(71) 申请人 上海纳米技术与应用国家工程研究中心有限公司
地址 201109 上海市闵行区剑川路468号
(72) 发明人 崔大祥 高磊 梁辉 田静 李雪玲 沈琦
(74) 专利代理机构 上海东家专利商标代理有限公司 31208
代理人 董梅

007K 14/165 (2006.01)
007K 17/14 (2006.01)

Nano coronavirus recombinant vaccine taking graphene oxide as carrier

Abstract

The invention belongs to the field of nano materials and biomedicine, and relates to a vaccine, in particular to development of 2019-nCoV coronavirus nuclear recombinant nano vaccine. The invention also comprises a preparation method of the vaccine and application of the vaccine in animal experiments. The new corona vaccine contains graphene oxide, carnosine, CpG and new corona virus RBD; binding carnosine, CpG and neocoronavirus RBD on the backbone of graphene oxide; the CpG coding sequence is shown as SEQ ID NO 1; the novel coronavirus RBD refers to a novel coronavirus protein receptor binding region which can generate a high-titer specific antibody aiming at the RBD in a mouse body, and provides a strong support for prevention and treatment of the novel coronavirus.

Images (2)

CN 112220919 A 说明书附图 1/1 页

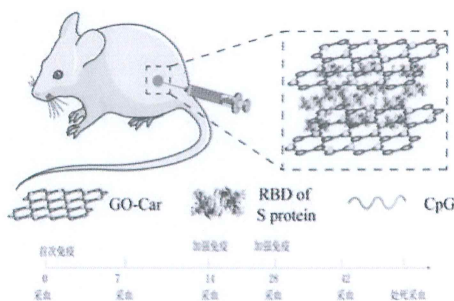


图1

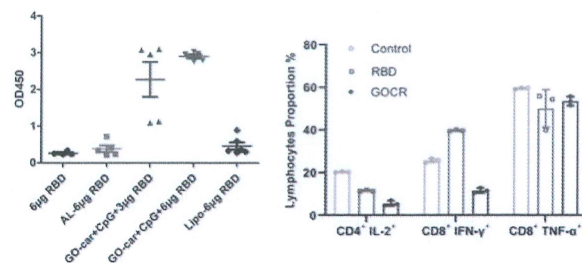


图2

Translation:

Abstract

De uitvinding behoort tot het gebied van nanomaterialen en biogeneeskunde en heeft betrekking op een vaccin, in het bijzonder op de ontwikkeling van een 2019-nCoV coronavirus nucleair recombinant nanovaccin. De uitvinding omvat ook een bereidingsmethode van het vaccin en de toepassing van het vaccin in dierproeven. **Het nieuwe coronavirusvaccin bevat grafeenoxide, carnosine, CpG en RBD van het nieuwe coronavirus;** binding van carnosine, CpG en RBD van het neocoronavirus op de ruggengraat van grafeenoxide; de coderende sequentie van CpG wordt weergegeven als SEQ ID NO 1; het nieuwe coronavirus RBD verwijst naar een nieuw coronavirus eiwit receptor bindend gebied dat een high-titer specifiek antilichaam kan genereren gericht op het RBD in een muizenlichaam, en biedt een sterke ondersteuning voor preventie en behandeling van het nieuwe coronavirus.

Homepage van SINOPEG:

Excipients for mRNA delivery system

Translation:

Hulpstoffen voor mRNA-afgiftesysteem

Chinees patent CN112220919A: Nano coronavirus recombinant vaccine taking graphene oxide as carrier

Translation:

Nano coronavirus recombinant vaccin met grafeenoxide als dragger

VII.

Wat houdt een 'recombinant vaccine' in?

Wikipedia
https://en.wikipedia.org/wiki/Recombinant_DNA

Recombinant DNA - Wikipedia

Recombinant DNA is a DNA molecule formed by combining fragments from different sources, using artificial methods of genetic recombination. Learn how recombinant DNA is created, expressed and used in various fields of genetic engineering and biotechnology.

Translation:

Wikipedia
[https://nl.wikipedia.org/wiki/Recombinatie_\(genetica\)](https://nl.wikipedia.org/wiki/Recombinatie_(genetica))

Recombinatie (genetica) - Wikipedia

Recombinatie wordt ook toegepast bij genetische modificatie, waarbij genen kunstmatig worden toegevoegd of gewijzigd in het genoom van een organisme, waardoor het organisme eigenschappen kan krijgen die het van nature niet heeft. Het DNA, genoom of hele organisme is dan recombinant.

Covid-19 mRNA injecties maken gebruik van een techniek waarbij genen kunstmatig worden toegevoegd of gewijzigd in het genoom van een organisme (van de mens of dier) = **Genetische modificatie**

VIII.

Het primaire doel van het inenten van de wereldbevolking met mRNA injecties?

VOLLEDIGE CONTROLE OVER IEDER MENS EN DE BEWEGINGSVRIJHEID

TRANSHUMANISME / The Fourth Industrial Revolution

<https://patents.google.com/patent/US11107588B2/en>

Google Patents



Methods and systems of prioritizing treatments, vaccination, testing and/or activities while protecting the privacy of individuals

Abstract

System and methods for anonymously selecting subjects for treatment against an infectious disease caused by a pathogen. The system comprises a plurality of electronic devices comprising instructions to generate an ID and, when in proximity of another such electronic device, one or both electronic devices transmit/receive the ID to/from the other electronic device. Then, a score is generated based on a plurality of such received IDs. Additionally, based on information received from a server, relevant treatment instructions are displayed to the subjects based on the received information and the score. The server comprises instructions for sending to the plurality of electronic devices the information to be displayed with the relevant treatment instructions, additionally the server and/or the electronic devices comprise instructions to generate a prediction of likelihood of a subject transmitting the pathogen, based on the score of the subject.

Images (13)

US11107588B2

United States

Download PDF Find Prior Art Similar

Inventor: Gal EHRlich, Maier Fenster

Current Assignee: Individual

Worldwide applications

2020 US 2021 WO US IL

Translation:

Methoden en systemen voor het prioriteren van behandelingen, vaccinaties, tests en/of activiteiten terwijl de privacy van personen wordt beschermd

Abstract

Systeem en methodes voor het anoniem selecteren van proefpersonen voor behandeling tegen een infectieziekte veroorzaakt door een pathogeen. Het systeem bestaat uit een aantal elektronische apparaten die instructies bevatten om een ID te genereren en, wanneer ze in de buurt van een ander elektronisch apparaat zijn, zendt/ontvangt een of beide elektronische apparaten de ID naar/van het andere elektronische apparaat. Vervolgens wordt een score gegenereerd op basis van een veelvoud van dergelijke ontvangen ID's. Daarnaast worden op basis van informatie die van een server wordt ontvangen, relevante behandelingsinstructies aan de proefpersonen getoond op basis van de ontvangen informatie en de score. De server bevat instructies om de informatie die samen met de relevante behandelingsinstructies moet worden weergegeven naar de meerdere elektronische apparaten te sturen. Daarnaast bevatten de server en/of de elektronische apparaten instructies om een voorspelling te genereren van de waarschijnlijkheid dat een proefpersoon de ziekteverwekker zal overdragen, gebaseerd op de score van de proefpersoon.

U.S. Patent Aug. 31, 2021 Sheet 1 of 12 US 11,107,588 B2

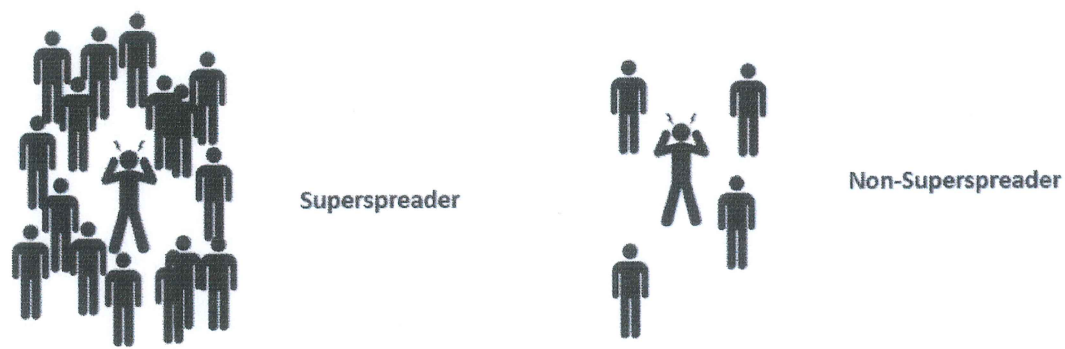


Figure 1

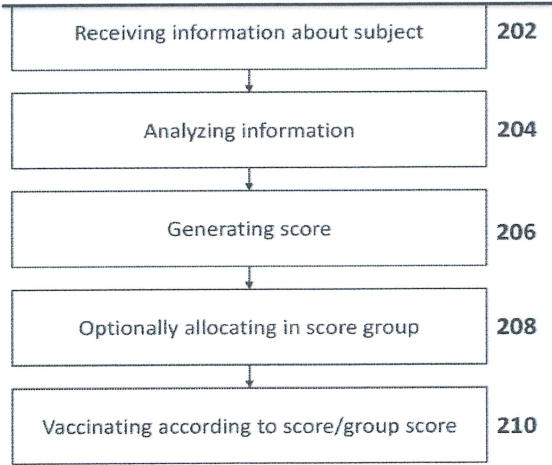


Figure 2

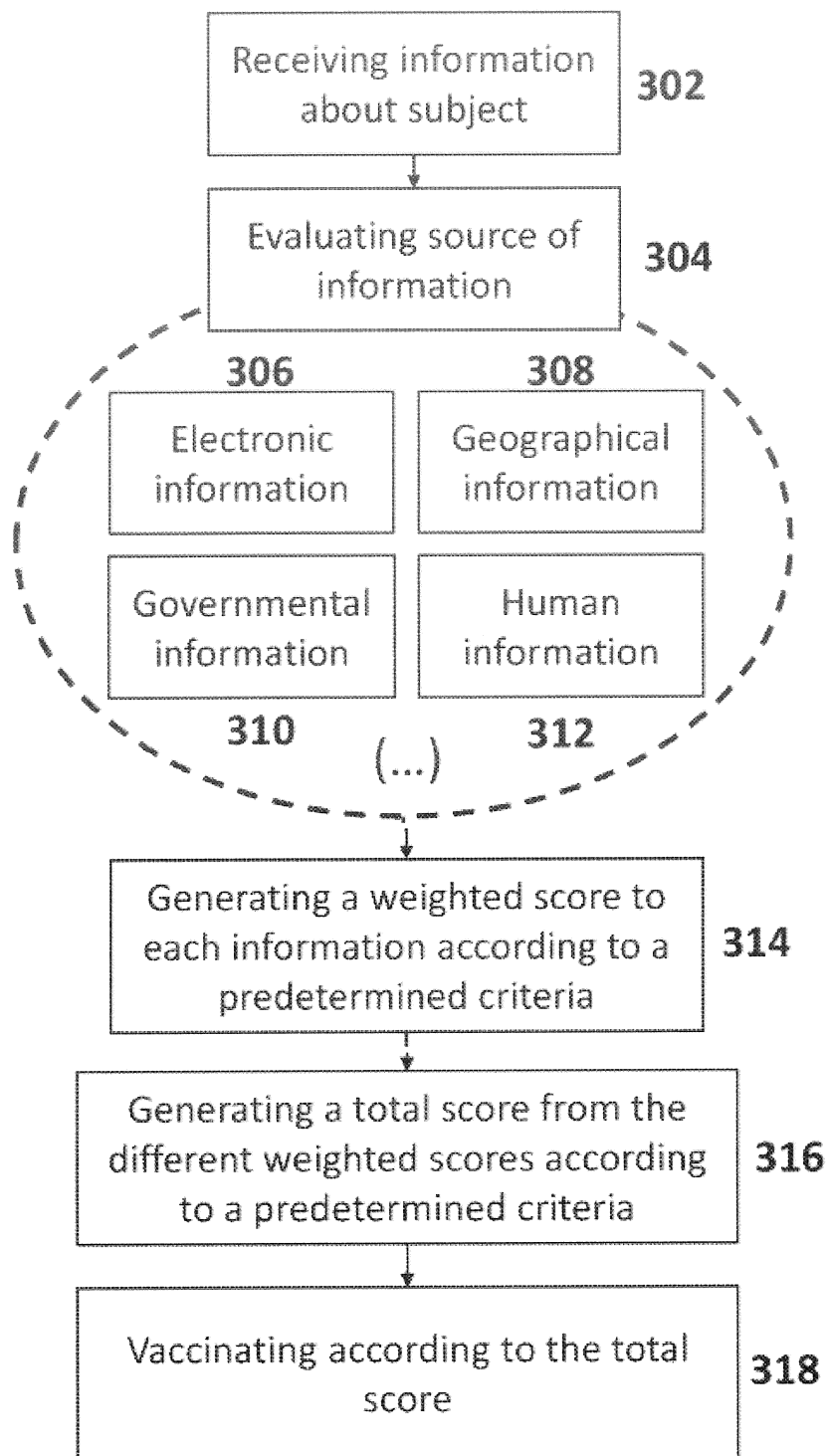


Figure 3

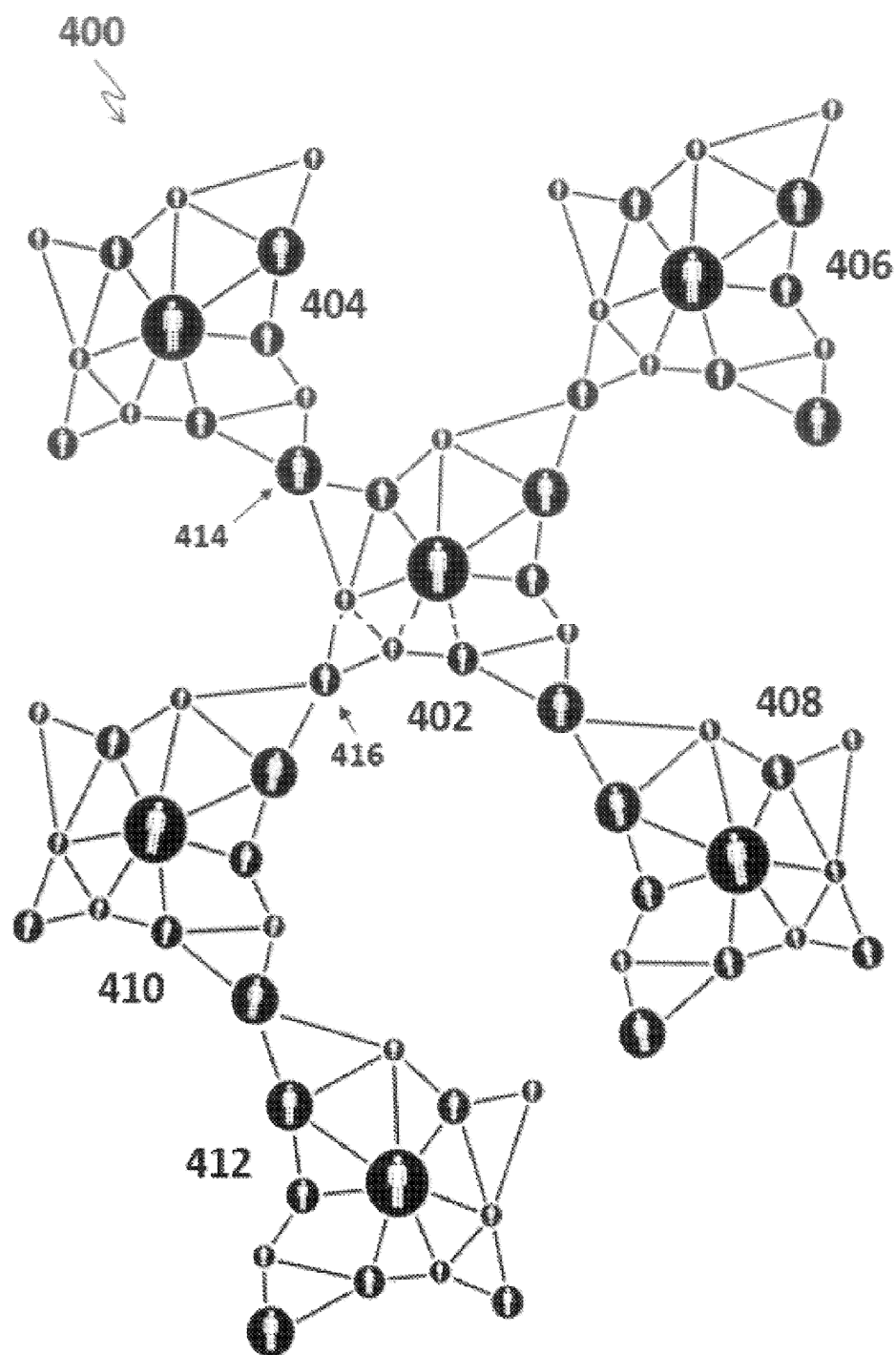


Figure 4

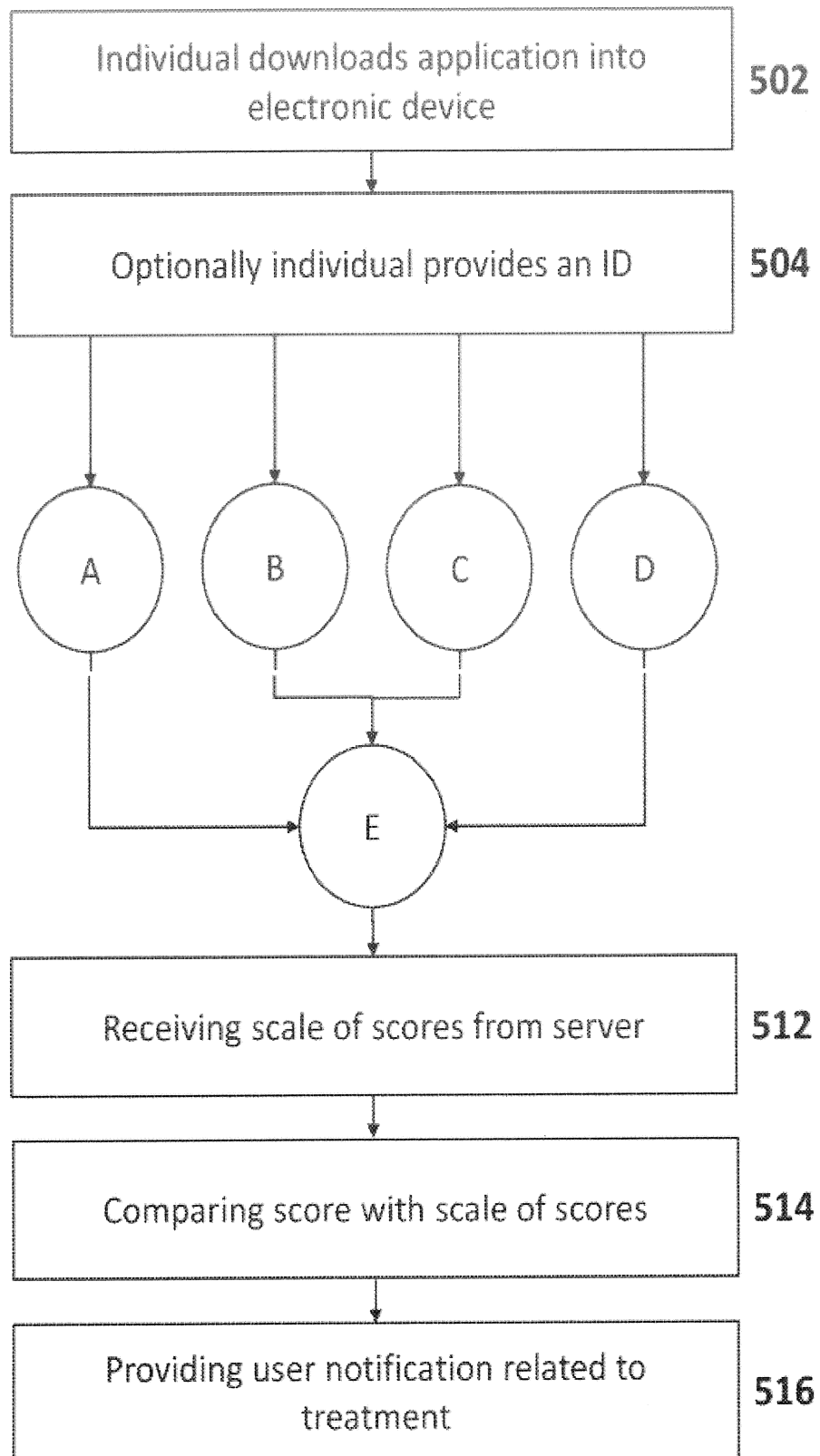


Figure 5a

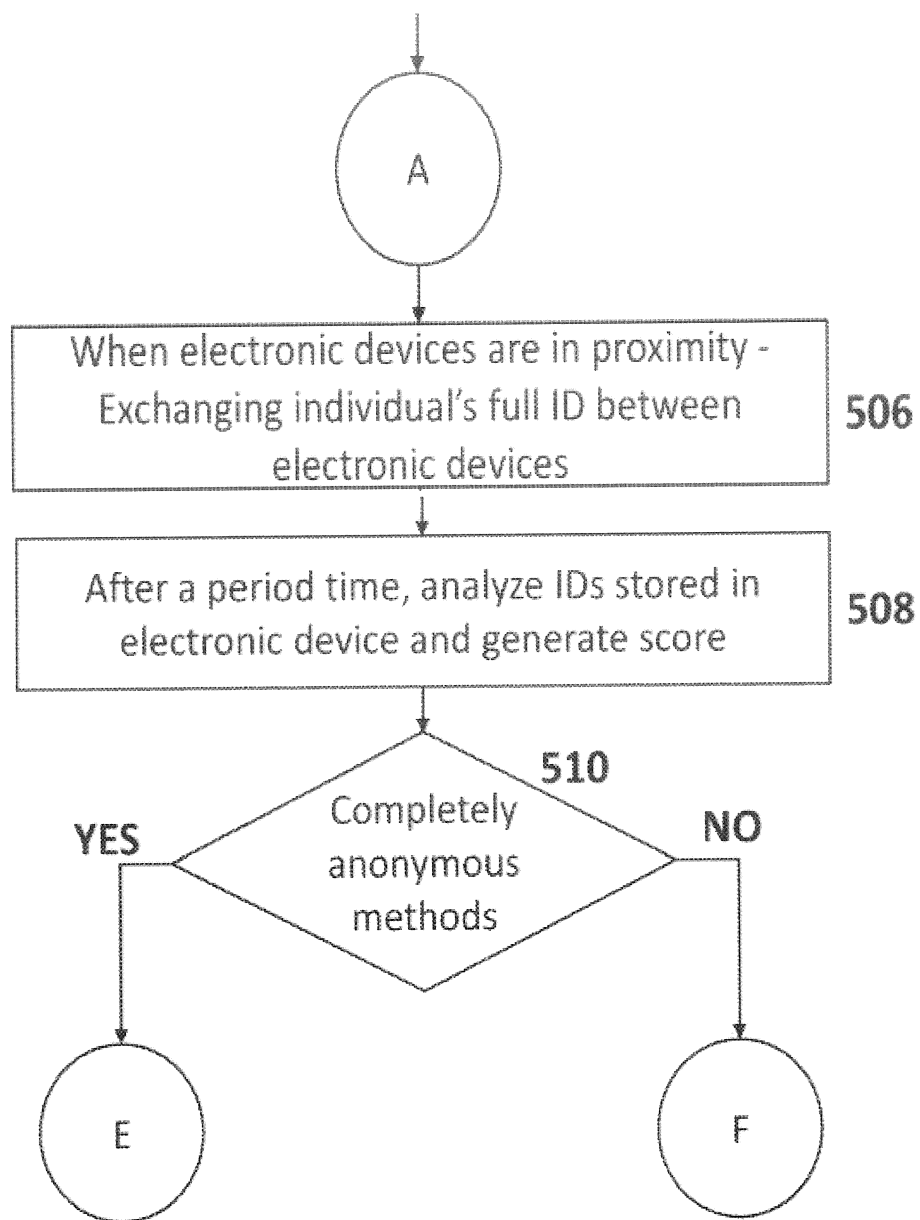


Figure 5b

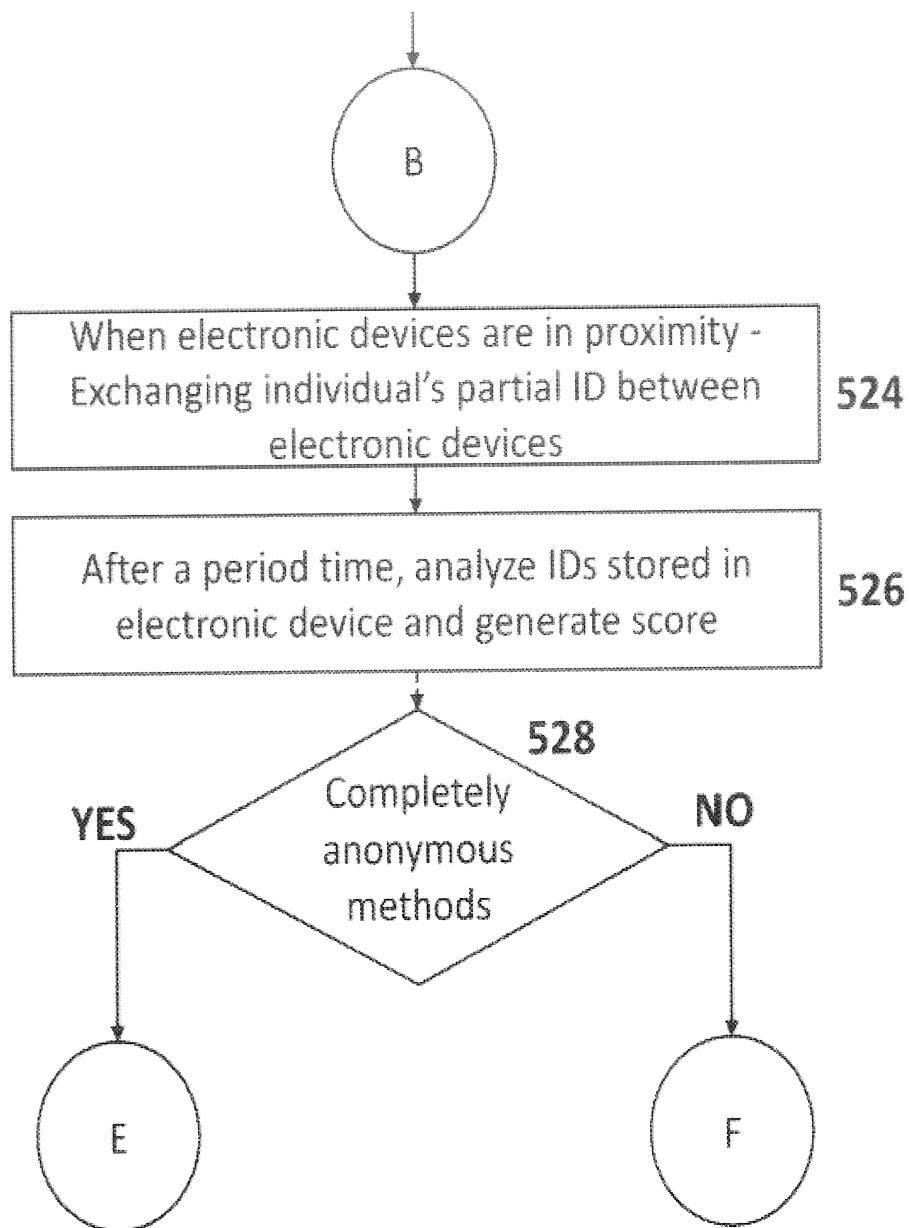


Figure 5c

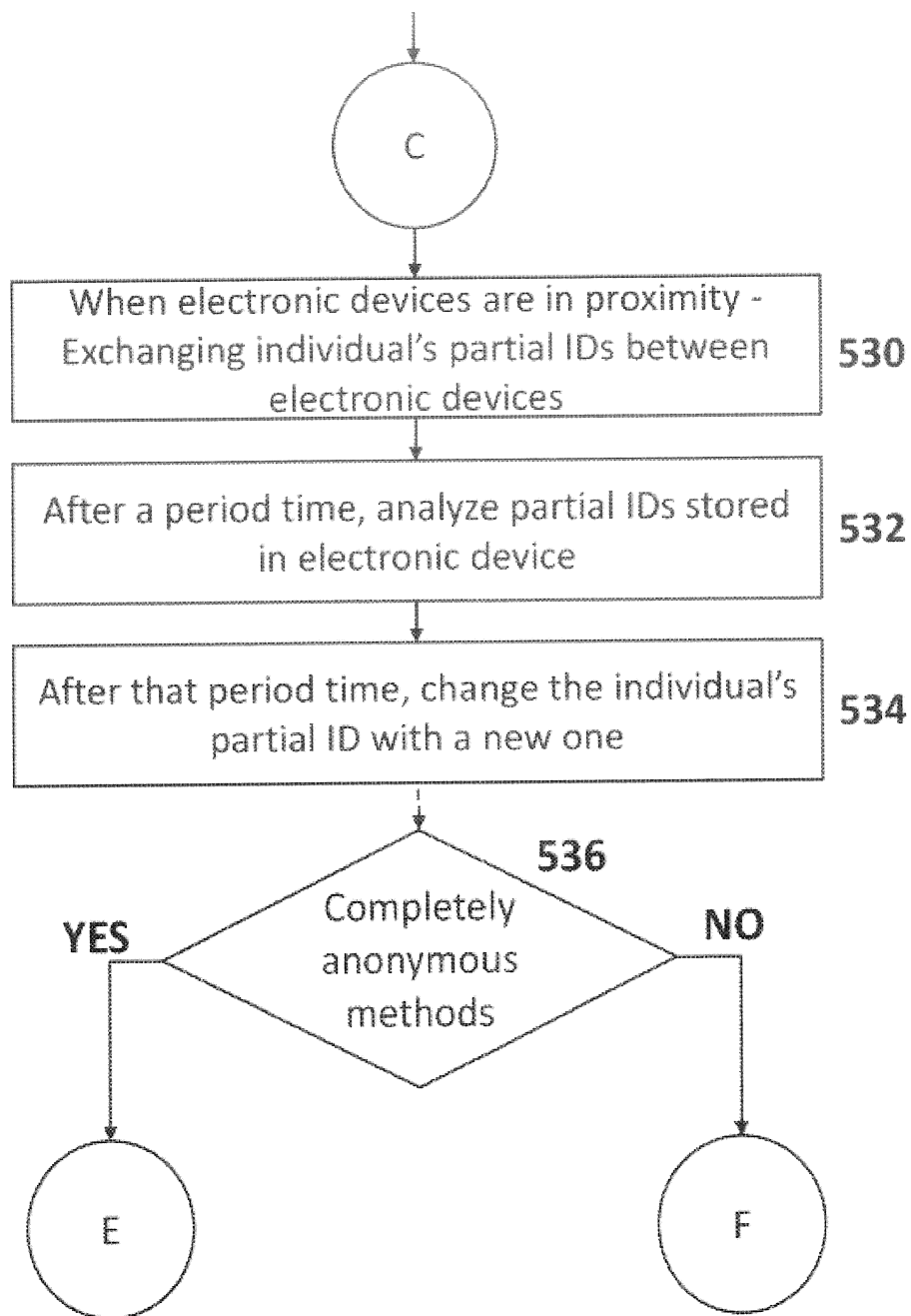


Figure 5d

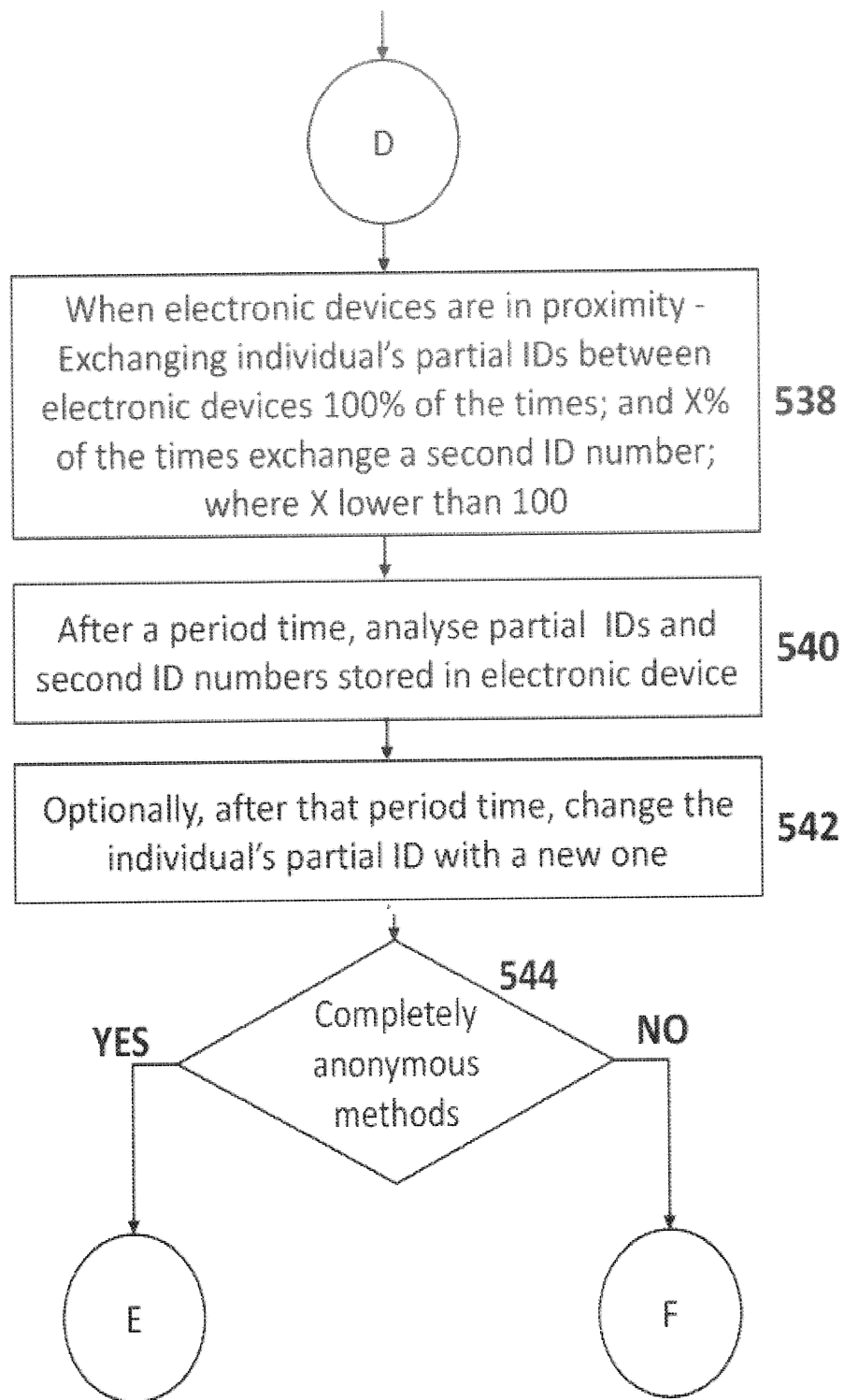


Figure 5e

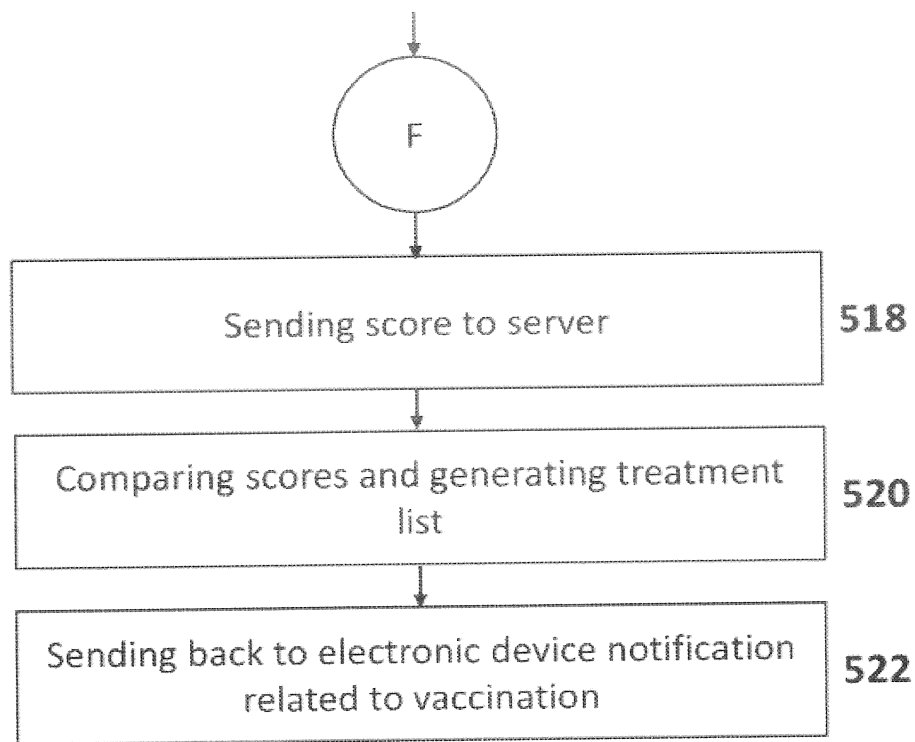


Figure 5f

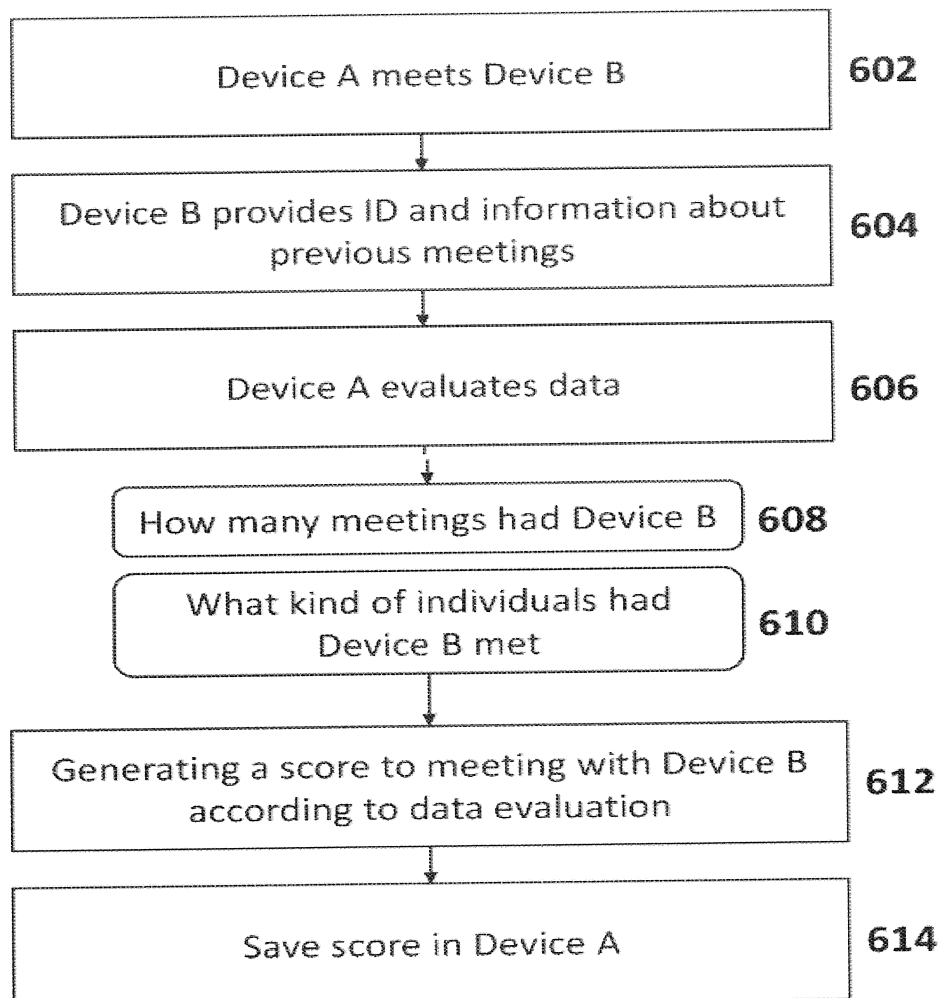


Figure 6

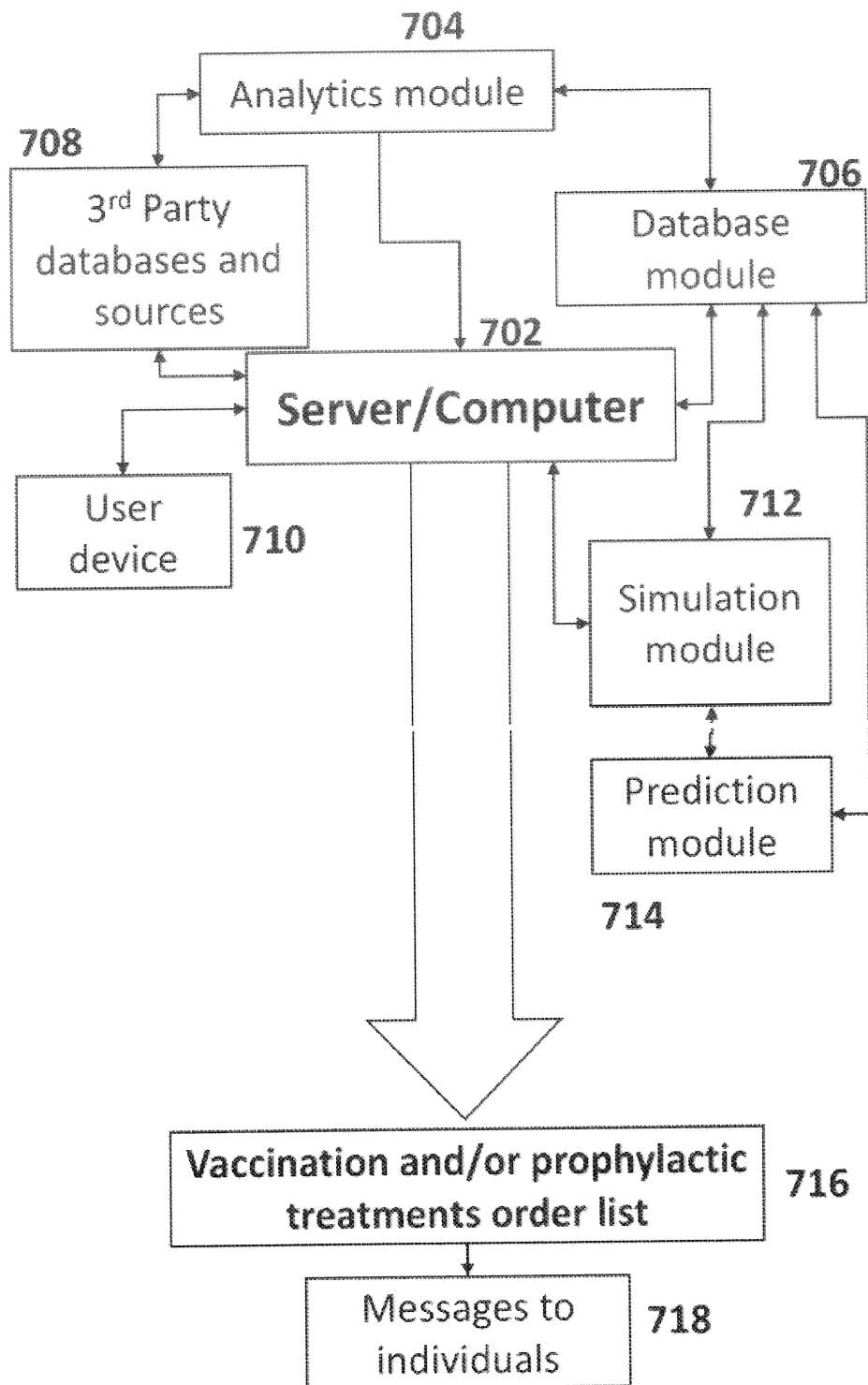
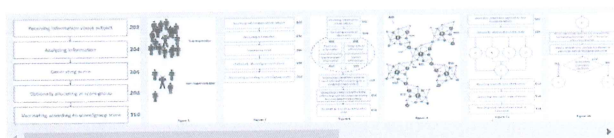


Figure 7



Classifications

G16H50/80 ICT specially adapted for medical diagnosis, medical simulation or medical data mining; ICT specially adapted for detecting, monitoring or modelling epidemics or pandemics for detecting, monitoring or modelling epidemics or pandemics, e.g. flu

[View 6 more classifications](#)

Landscapes

Engineering & Computer Science

Public Health

[Show more](#)

Description

RELATED APPLICATIONS

This application claims the benefit of priority of Israel Patent Application No. 277083 filed on Sep. 1, 2020, Israel Patent Application No. 276665 filed on Aug. 11, 2020, and Israel Patent Application No. 276648 filed on Aug. 11, 2020. The contents of the above applications are all incorporated by reference as if fully set forth herein in their entirety.

This application is also related to United Arab Emirates Patent Application No. P6001304/2020 filed on Sep. 17, 2020, the contents of which are incorporated herein by reference in their entirety.

FIELD AND BACKGROUND OF THE INVENTION

The present invention, in some embodiments thereof, relates to methods and systems of prioritizing vaccinations/treatments/testing and, more particularly, but not exclusively, to method and systems of prioritizing

Claims (37)

[Hide Dependent](#)

What is claimed is:

1. A method of prophylactically vaccinating a population having a plurality of subjects with a vaccine against an epidemic infectious disease, said plurality of subjects each using a smart electronic device, the method comprising:

a. a. using an ID for each said smart electronic device for determining a propensity of proximity of each said plurality of subjects; said determining a propensity of proximity comprises:

i. at a proximity event, when a particular said smart electronic device of a particular said subject is in proximity of one or more other of said smart electronic devices, transmitting an ID or an indication thereof to said one or more other smart electronic devices and receiving an ID or indication thereof from said one or more other smart electronic devices, by said particular smart electronic device;

Application US17/106,279 events

2020-11-30 • Application filed by Individual

2021-03-18 • Publication of US20210082583A1

2021-07-27 • Priority to PCT/IL2021/050903

2021-08-31 • Application granted

2021-08-31 • Publication of US11107588B2

Status • Active

2040-11-30 • Anticipated expiration

[Show all events](#)

Info: Patent citations (23), Non-patent citations (89), Cited by (9), Legal events, Similar documents, Priority and Related Applications

External links: USPTO, USPTO PatentCenter, USPTO Assignment, Espacenet, Global Dossier, Discuss

Translation:

Beschrijving

GERELATEERDE TOEPASSINGEN

Deze aanvraag claimt het voordeel van prioriteit van Israëlische octrooiaanvraag nr. 277083, ingediend op 1 sep. 2020, Israëlische octrooiaanvraag nr. 276665, ingediend op 11 aug. 2020, en Israëlische octrooiaanvraag nr. 276648, ingediend op 11 aug. 2020. De inhoud van de bovenstaande aanvragen is opgenomen door middel van verwijzing alsof het hierin volledig en in zijn geheel is uiteengezet.

Deze aanvraag is ook gerelateerd aan Octrooiaanvraag nr. P6001304/2020 van de Verenigde Arabische Emiraten, ingediend op 17 september 2020, waarvan de inhoud hierin door middel van verwijzing in zijn geheel is opgenomen.

GEBIED EN ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

De onderhavige uitvinding heeft, in sommige uitvoeringsvormen ervan, betrekking op methoden en systemen om prioriteit te geven aan vaccinaties en, meer in het bijzonder, maar niet uitsluitend, op methoden en systemen om prioriteit te geven aan vaccinaties en tests in een pandemische situatie, waarbij vaccins schaars zijn en waarbij de privacy van de personen in de populatie wordt beschermd.

[Coronavirus disease 2019 ARDS diagnosis]

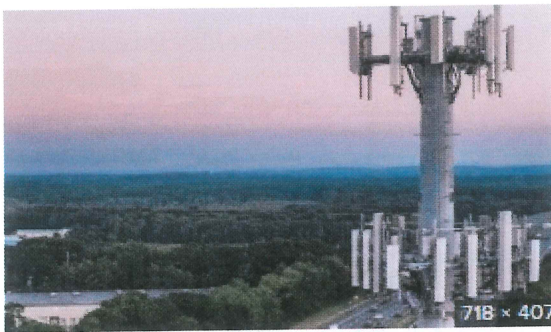
In een onderzoeksartikel van Straetemans et al. genaamd "Prioritization strategies for pandemic influenza vaccine in 27 countries of the European Union and the Global Health Security Action Group: a review" worden voorkeursstrategieën voor vaccins tijdens een pandemie besproken, maar de conclusies blijven beperkt tot de kritieke groepen, bijvoorbeeld zorgverleners (zoals artsen, verpleegkundigen, laboratoria, ziekenhuizen, enz., artsen, verpleegkundigen, laboratoria, ziekenhuizen, enz.), essentiële dienstverleners (politie, brandweer, overheidspersoneel, enz.) en personen met een hoog risico (mensen met een hoog risico op complicaties, zwangere vrouwen, kinderen, enz.) Deze voor de hand liggende groepen maken meestal minder dan 2-10% uit van de totale bevolking, waardoor de overheid nog steeds voor de vraag staat wat de beste volgorde is om de rest van de bevolking te vaccineren, namelijk het voorkeur van vaccinaties.

SAMENVATTING VAN DE UITVINDING

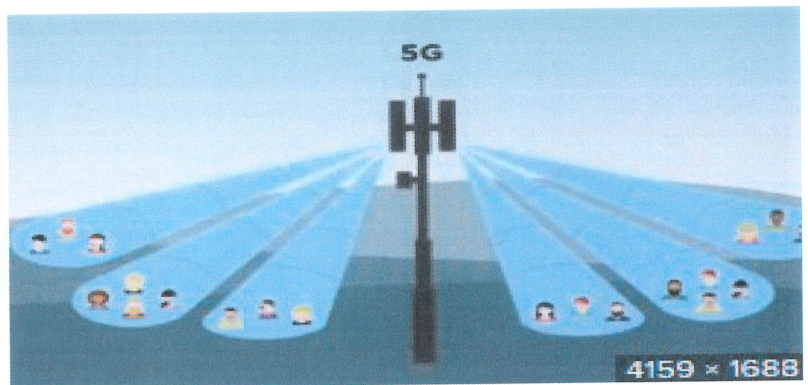
Hieronder volgt een niet-exclusieve lijst met enkele voorbeelden van uitvoeringen van de uitvinding. De uitvinding omvat ook belichamingen die minder dan alle kenmerken van een voorbeeld bevatten, en belichamingen die kenmerken van meerdere voorbeelden gebruiken, ook als ze hieronder niet uitdrukkelijk worden genoemd.

Voorbeeld 1. Een geanonimiseerde methode om proefpersonen te behandelen tegen een infectieziekte veroorzaakt door een pathogeen, bestaande uit:

- a. het verstrekken van een elektronisch apparaat met nabijheidsvolgcircuits voor elk van de genoemde proefpersonen;
- b. het genereren van een ID voor elk elektronisch apparaat;
- c. bij een nabijheidsgebeurtenis, wanneer een bepaald elektronisch apparaat van een bepaalde persoon zich in de nabijheid van een of meer andere elektronische apparaten bevindt, een of beide van het verzenden van de genoemde ID of een indicatie daarvan naar een of meer andere apparaten en het ontvangen van een ID of een indicatie daarvan van een of meer andere apparaten door een bepaald elektronisch apparaat;
- d. het genereren, door genoemd specifiek elektronisch apparaat, van een score die een neiging tot nabijheid weergeeft, volgens een veelheid van ontvangen ID's;
- e. het genereren, voor het genoemde specifieke elektronische apparaat, van een prioriteit voor behandeling op basis van de genoemde score;
- f. het behandelen van het onderwerp volgens de genoemde voorkeuren.



NATO Review - NATO and the 5G challenge
nato.int



Wat wordt beweerd is:

1. Een methode van het profylactisch vaccineren van een bevolking met een meerderheid van proefpersonen met een vaccin tegen een epidemische besmettelijke ziekte, genoemde meerderheid van proefpersonen die elk een slim elektronisch apparaat gebruiken, de methode die omvat:
 - a. a. het gebruik van een ID voor elk voornoemd slim elektronisch apparaat voor het bepalen van een nabijheidsbereidheid van elke voornoemde meervoudigheid van proefpersonen; voornoemde bepaling van een nabijheidsbereidheid omvat: