

11-03-2021

Het includeren van ervaringskennis en waarden van burgers en professionals in de richtlijn Covid-vaccinatie

Onderdeel van ZonMw project

Evidence in Actie: Dynamisch standaardiseren van ervaringskennis en waarden in richtlijnen

5.1.2e

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

VU
VRIJE
UNIVERSITEIT
AMSTERDAM

1

Uitdaging van includeren ervaringskennis en waarden in richtlijnen

EDITORIAL

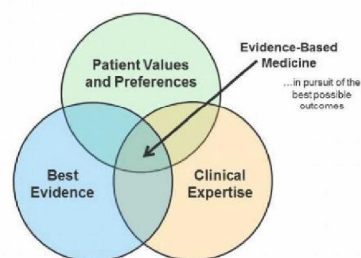
Evidence based medicine: what it is and what it isn't

BMJ 1996; 312 doi: 10.1136/bmj.312.7023.71 (Published 13 January 1996)

David L Sackett, William M C Rosenberg, J A Muir Gray, R Brian Haynes, W Scott Richardson

“Evidence based medicine is **not restricted to randomised trials and meta-analyses**. It involves tracking down the **best external evidence** with which to answer our clinical questions.”

Components of Evidence-Based Medicine



RIVM

VU

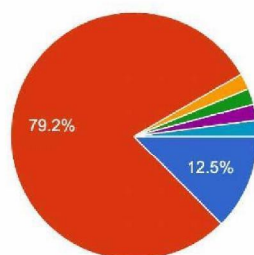
2

1

11-03-2021

De kern-uitdaging voor guidance ten tijde van Covid-19

Do you continue to use the standardized methodology for Covid-19 related knowledge appraisal and inclusion?



- Yes, only the standard method(s)
- No, in these current circumstances we use other methods (formal or informal)...
- We don't usually develop any guidelines/ guidance documents for our hospital b...
- Rapid response
- accelerated guideline development method (ADG WG method)
- Follow the basic principles of the NICE manual, attempting to identify evidenc...



3

Kans om ervaringskennis en waarden beter te includeren?

Onderzoek naar inzet Artificial Intelligence voor betere inclusie

- Geautomatiseerd ontsluiten ervaringskennis en waarden van patiënten en professionals
- Uit basis bestaande sets digitale tekst (sociale media / RIVM / elders)

AI methoden op het gebied van natural language processing:

- named entity recognition
- topic modeling algorithms
- sentiment analysis



4

11-03-2021

Analyse van Twitter reacties professionals

Data: 350 Twitter posts en reacties

- Topic-experts (lijst via RIVM),
- Kritische accounts + volgers (ArtsenCovidCollectief, Herstel NL),
- accounts met in bio "arts"/"vepleegkundige" + #IkVaccineer

Data per week, vanaf 15.02

Analyse: Open coding

Resultaten:

- Weinig openlijkzorgen: Neutraal of positief vaccinatie en vaccins (behalve AZ!); 0x #IkVaccineerNiet
- Zorgen snelheid vaccinatie personeel
- Zorgen beleid (buiten onderzoek)
- Weinig steun plannen Herstel NL



Feb 17

Alle Covid vaccins beschermen (héél) goed tegen ernstig Covid (zkh opname of erger). Zie onderstaande tabel.

Als je dus een vaccin aangeboden krijgt: neem het!

Vaccine	Platform	#	Most relevant results	# who got vaccine	Protection from hospitalization from COVID-19	Protection from COVID severe illness or death	Effectiveness against other COVID
Moderna	mRNA-1273 mRNA in lipid nanoparticle	2	Neutralizing Ab: Strong T10, CD4+, CD8+; protection from challenge (Emergent)	~15,000	97% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)	97% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)	94.5%
Pfizer	BNT162b2 mRNA in lipid nanoparticle	2	Neutralizing Ab: Strong T10, CD4+, CD8+; protection from challenge (Emergent)	~18,000	100%	100% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)	95%
AstraZeneca	AZD1222 Non-replicating Chimp Adenovirus: DNA	1	Neutralizing Ab: Strong T10, CD4+, CD8+; challenge protection (Emergent)	~22,000	100%	87% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)	77% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)
Novavax	NVX-CoV2373 Non-replicating Spike protein/BBQ + Matrix M2 adjuvant	2	Neutralizing Ab: Strong T10, CD4+, CD8+; challenge protection from challenge (Emergent)	~9,500	100%	100% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)	91.3% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)
Sputnik V	AD26 and A52	2	Ab: Strong T10, CD4+, CD8+; challenge protection from challenge (Emergent)	~14,000	100%	100% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)	91.6%
Rossett	Recombinant virus	2	Ab: Strong T10, CD4+, CD8+; challenge protection from challenge (Emergent)	~12,000	100%	100% (95% CI in vaccine arm after 27 days from baseline)	90.7%

Feb 18

De 'jongeren' op onze werkvloer worden ziek/melden zich ziek van de vaccinatie. Een halve dosis AstraZeneca zou voldoende zijn geweest. Kan dat worden aangepast?

5

Analyse van Facebook reacties immuungecompromitteerde patiënten

Data: 11 patiëntengroepen (beperking/chronisch ziek, derma, hema, hiv, immuun, long, MDL, neuro, nier, onco en reuma)

20 patiëntorganisaties

54 posts over COVID-19-vaccin (dec-feb)

2656 comments

Analyse: Filtern op comments gerelateerd aan het vaccin. Open coding.

Resultaten: Persoonlijke verhalen tonen en het in kaart brengen van thema's.



- Geen prioriteit
 - risicogroep (en naasten), mantelzorg, minderjarigen
 - ex-patiënten oncologie
 - lange/onduidelijke wachttijd patiëntengroep
- Onduidelijkheid categorisering kwetsbare groepen
- Onduidelijkheid vaccin:
 - duur werkzaamheid, bijwerkingen
 - i.c.m. specifieke aandoening(en) / medicatie(s)
 - interval 1^e en 2^e prik
 - 2^e als na 1^e geen antistoffen, besmettelijkheid na vaccin
- Type vaccin
 - keuzemogelijkheid / wachten op ander vaccin
 - onbegrip keuze vaccin specifieke patiëntengroep
- Medische specialist heeft geen antwoorden



6

11-03-2021

Analyse van Facebook reacties burgers

Data: 119435 reacties op nieuwsberichten over COVID-19 vaccinatie geplaatst door NOS, NU.nl, Telegraaf en NRC op hun Facebookpagina's tussen 01.12.2020 en 28.02.2021

Analyse: Filteren op langere commentaren met hoge sentiment- en subjectiviteitsscores (geïdentificeerd met sentimentanalyse)

Resultaten: Persoonlijke verhalen tonen bijv. het onderwerp multimorbiditeit



Message	Time
NAME veel is nog onduidelijk , ik heb een stollingsprobleem (vwd) en bekend met eerdere allergische reacties en (anafylactische shock) en astma . voor het 1e mag er niet in een spier (IM) gespoten worden en weten ze nog niet eens of subcutaan een optie is en voor het 2e zou ik bij de Ggd moeten wachten. Testen mag ook niet zonder stollingsmiddelen en buiten een hemofilie behandelcentra.	2020-12-18
Ik heb een super actief immuunsysteem, ben allergisch voor penicilline en heb een voedsel allergie en 2 auto immuun aandoeningen . Is het dan verstandig om mij te laten vaccineren?	2021-01-06



7

Verdere stappen

- InfoPunt RIVM, ~115.000 vragen tot nu toe
 - Professionals *en* burgers
- Niet-openbare bronnen professionals (bijv. huisartsen)
- Hulp zeer welkom bij vinden aanvullende bronnen!
- En bij herkennen belangrijke onderwerpen!

5.1.2e

@vu.nl



8