Building Successful COVID-19 Interventions:

Increasing Vaccination Participation in the Netherlands

Liselot Koenen (0094986)

August 15, 2022

Social Policy and Public Health (SPPH)

Master's Thesis

Thesis advisor: Dr. Michèlle Bal

Internship organization: DSM

Internship supervisor: Muriel Thijssen-Vermijs



Universiteit Utrecht

Table of Contents

Abstract
Introduction4
Problem Statement 4
Existing Research
Theoretical Framework7
Research Questions
Research Methods9
Study Design
Phase 1: Matrix of COVID-19 vaccination interventions in the Netherlands10
Procedure & Materials10
Analysis10
Phase 2: Expert interviews11
Procedure
Study Sample11
Materials12
Analysis12
Ethical Considerations13
Results14
Matrix of executed interventions in the Netherlands14

Target groups and barriers faced14
Implemented interventions15
Developing interventions16
Success of interventions18
Evaluating interventions19
Discussion
Implications and directions21
Recommendations for future research22
Strengths and limitations25
Conclusion25
References
Appendix
A. Topic List
B. Code tree
C. Matrix of COVID-19 Vaccine Interventions in the Netherlands
D. Expert interview guide43

Abstract

Background Development of a safe and effective vaccine is not enough to mitigate the ongoing COVID-19 pandemic. The public must also be willing to vaccinate. To overcome the multifaced problem of vaccine hesitancy and achieve adequate vaccine coverage requires well-structured and targeted vaccine interventions. It is important to gain insight into the design process used to set up COVID-19 vaccination interventions to help answer the question of how to successfully develop interventions to increase vaccination participation. This study identified the vaccination interventions executed in the Netherlands and investigated the theoretical framework and design process used to plan these interventions.

Methods A mixed-methods study comprising of two phases was performed in the Netherlands. Phase 1 involved a document analysis of 27 documents provided by the Ministry of Health, Welfare, and Sport and RIVM to develop a matrix of executed COVID-19 vaccination interventions. Phase 2 entailed qualitative, semi-structured interviews with 8 identified experts that have experience implementing, devising, and/or inventorying the national and local COVID-19 vaccine interventions. Purposive sampling was used to represent the various regions of the country. The interviews verified the interventions in the matrix and added insight into how and why these interventions were set up.

Results Findings illustrated a lack of information and evidence of a theoretical framework used during the pre-planning of vaccination interventions in the Netherlands. The Theory of Change (ToC) approach is a powerful tool that can help successfully design interventions to improve vaccination uptake.

Conclusion This research adds to the growing recognition of the vital role a systematic design theory such as the Theory of Change (ToC) plays in significantly increasing the positive effects of vaccine interventions. Reporting on the ToC on the executed and future vaccine interventions will be the subject of future work.

Introduction

Problem Statement

The ongoing COVID-19 pandemic is a massive global health crisis posing a tremendous burden on health systems globally. Since the virus outbreak in December 2019, effort has been directed into developing a vaccine. The production of a vaccine and instituting a well-functioning national vaccination program is the most viable and effective strategy to mitigate the pandemic (Pascal-Iglesias et al., 2021; Khalifa et al., 2020). In the Netherlands, several COVID-19 vaccine variants were approved in December 2020, and administration began in January 2021. As of August 2022, 82.2% of the Dutch population has had the primary series of COVID-19 shots, meaning either two shots of the Moderna or Pfizer vaccine or one from Janssen (Rijksoverheid, 2021). However, only 63.9% of these individuals over 18 have had the primary series plus the booster shot (Rijksoverheid, 2021). The latter figure creates a vulnerability for the Dutch population as vaccine uptake needs to be between approximately 67% and 80% to reduce the spread of the disease and achieve herd immunity (Randolph & Barreiro, 2020). Developing a safe and effective vaccine is a significant first step. However, the public needs to be willing to get vaccinated to adequately protect us from the virus and achieve the herd immunity threshold. Increasing vaccine participation to achieve this percentage will require developing and implementing well-structured and targeted vaccine interventions. The first step is identifying vaccine-hesitant populations and understanding the barriers they face.

Vaccine hesitancy, defined as the "refusal, delay, or acceptance with doubts about vaccine usefulness and safety," is a significant obstacle to achieving widespread COVID-19 immunization (Peretti-Watel et al., 2020). Studies in the U.S., Australia, Italy, and England suggest high rates of COVID-19 vaccine hesitancy (Burke et al., 2021; Khalifa et al., 2020; Latkin, 2021). However, the population groups experiencing hesitancy in these countries vary geographically and by social characteristics such as age, gender, ethnicity, and education level (Burke et al., 2020). Those that are young have a lower education level and/or a low income, belong to an ethnic minority group, as well as females are

identified to be the most hesitant to get the COVID-19 vaccine (Robertson et al., 2021; Nehal et al., 2021; Knight et al., 2021).

Vaccine hesitancy is a complex and context-specific problem influenced by physical, emotional, social, and environmental determinants and barriers. Barriers relating to knowledge and beliefs range from the development speed of the vaccine to uncertainties regarding its effectiveness, side effects, and safety (Burke et al., 2021; Sanders et al., 2021; Valckx et al., 2020). Physical and environmental barriers include vaccine shortages, inaccessible vaccination sites, and the inability to take time off work (Mouter et al., 2022). Herd immunity will be unachievable unless these factors are minimized using effective vaccine interventions. However, political pressure and time constraints to implement these interventions have limited their effectiveness. Because of the urgency of the current pandemic, several interventions took place at the same time, further challenging public health interventions to implement a vaccine hesitancy reduction strategy effectively.

The Municipal Health Services (GGD) and its partner organizations in the Netherlands have started researching the intervention strategies that have already been implemented to increase COVID-19 vaccination uptake in groups with low vaccination coverage. However, no complete list of vaccinations executed in the Netherlands currently exists. Even less knowledge is available on the effectiveness of these interventions and the systematic process needed to develop them successfully. This study will not focus on evaluating the effectiveness of the interventions but instead take the first step in understanding the proper process to design them to be successful.

This study will answer how to successfully develop an intervention to increase vaccination uptake among specific groups in society with low vaccination coverage. All executed interventions in the Netherlands will first be identified and examined to understand how they were designed. Acquiring this knowledge will help experts working for organizations that execute vaccination activities to better design interventions that effectively address behavior change and increase vaccination participation. This will also

allow policymakers to develop efficient and effective vaccination programs extending beyond the current COVID-19 pandemic.

Existing Research

Extensive literature exists on the behavioral determinants and barriers of individuals that are hesitant to vaccinate (Li et al., 2021; Vallis et al., 2022). Combining this research with the already published literature concerning effective vaccine interventions is essential. This can help identify the best practical next step for increasing motivation and behaviors of receiving vaccinations, especially among the most vulnerable populations. However, few existing interventions have been explicitly designed to address vaccine hesitancy, and even fewer studies have evaluated the effectiveness of such interventions include communication campaigns, incentivization, and reminders (Latkin et al., 2021; Knight et al., 2021). Instead, current research is mainly presented as recommendations and factors to keep in mind when practically executing interventions. These recommendations are mainly based on two types of research: research on COVID-19 vaccination-related information needs of different people and research in the field of behavior change.

Research shows that interventions guided by behavior change theories based on evidence-based ideologies are more effective than those without a theoretical framework (Kok et al., 2016). Existing research on vaccine hesitancy shows behavior change theory being more often used to identify the behavioral determinants than to design evaluate interventions (Hossain et al., 2021; Vallis et al., 2022). Li et al. (2021) found that using theory instead of the intuition and experience of researchers can increase the understanding of behavioral processes, permit systematic design of evidence-based interventions, and ultimately put behavioral science into practice. Theory-based interventions allow more than just investigation of vaccine hesitancy factors but rather also gives researchers the opportunity to understand the process of successfully designing interventions to address it (Li et al., 2021). This research can help develop effective public health strategies to promote participation of the COVID-19 vaccination and vaccinations for future pandemics.

Theoretical Framework

Public health interventions are inherently complex, encompassing multiple components at various levels of implementation (Breuer et al., 2016). Using a theoretical framework to inform and evaluate the interventions is a critical component of designing these complex interventions properly. One such framework is the Theory of Change (ToC). Originating from the works of Weiss et al. (1995), the ToC approach is a method that explains how an intervention is supposed to work, why it will work, whom it will benefit from, and the conditions required for success (Reinholz & Andrews, 2020). Often used to plan social change, it essentially provides a comprehensive illustration of how and why the desired change is expected to happen in a particular context (Breuer et al., 2016). The ToC is usually developed using a backward mapping approach which starts with the long-term outcome and then maps the required process of change and the logical sequence of intermediated outcomes necessary to achieve the desired result (Church & Rogers, 2011). During this process of thinking, beliefs and assumptions about what needs to be in place for the ToC to occur are made explicitly clear, as well as the contextual factors which influence it (Breuer et al., 2016; Jones & Rosenberg, 2018).

The Theory of Change (ToC) approach is widespread in public health literature. Its usage is especially prevalent by international development agencies, such as the Department for International Development in the U.K. (DFID), to plan their public health or social change interventions and provide the basis for the strategic plan of their programs (Vogel, 2012). In this context, ToC gives more specificity to the behavior change process guiding the work and assesses progress towards the outcomes they aim to deliver. This improves overall evaluation plans and gives agencies a more appropriate mechanism to judge the validity of the approach (Breuer et al., 2016). ToC can be similarly applied to drive COVID-19 vaccine acceptance.

The Theory of Change (ToC) is generalizable to broad and specific public health needs. In the case of vaccine interventions, a ToC can be created for the national COVID-19 immunization program to guide its planning, implementation, and evaluation to reach all Dutch nationals with immunization services. The method can also be applied to describe the design of individual vaccine interventions targeting specific target groups at the municipal or community level. For example, Stadnick et al. (2022) used the ToC approach to develop two National Institutes of Health-funded implementation science projects aimed at promoting equitable access to COVID-19 vaccination for underserved communities. Using the ToC approach helped the intervention identify the necessary conditions, actions, and measures that were needed to vaccinate immigrants, refugees, Latinos, and people of color communities. While engaging with stakeholders in developing the ToC across both projects was resource-intensive, the study demonstrated the viability and usefulness of the ToC process in engaging diverse communities to address unique aspects of vaccine interventions not previously identified (Stadnick et al., 2022).

Research Questions

The present study looks at the design process used to set up COVID-19 vaccination interventions in the Netherlands to help understand what interventions may or may not be promising to use in the current and future pandemics. The following research question is proposed: *"What is the process of successfully developing a COVID-19 intervention to achieve high vaccination coverage?"* with the following three sub-questions: 1) Which interventions are used in the Netherlands to increase vaccination uptake? 2) How have public health professionals designed these interventions? 3) How do these design processes compare to the Theory of Change (ToC) approach?

Research Methods

Study Design

A mixed-methods study was performed in the Netherlands following two phases; the first was developing a matrix of executed COVID-19 vaccination interventions followed by in-depth expert interviews. The matrix was developed from February to April 2022, while the interviews were conducted in May and June 2022. The study is part of a more extensive study on differences in vaccination participation undertaken by Utrecht University's Department of Interdisciplinary Social Science: Public Health, in close collaboration with GGD GHOR NL, the RIVM Behavioral Unit, and UMC Utrecht – Julius Center.

Developing a systematic overview of vaccination interventions executed in the Netherlands required mapping out various activities that were put in place to increase vaccination participation in the sub-populations with low vaccination coverage. The focus was to identify which vaccination initiatives exist in the Netherlands to decrease vaccination hesitancy, for which target groups, and which outcomes they have had.

Phase two of this study involved synthesizing evidence from identified experts with experience implementing, devising, and/or inventorying the national and local interventions executed in the Netherlands. This entailed qualitative, in-depth interviews with key figures from various municipalities. In particular, the interviews intended to gain a greater understanding of the factors and target groups that the interventions appealed to, the success of the interventions and the design and development of COVID-19 vaccination interventions. The expert interviews also aimed to validate the prepared matrix of interventions in the Netherlands developed in phase one.

Phase 1: Matrix of COVID-19 vaccination interventions in the Netherlands

Procedure & Materials

A document analysis was performed to develop an overview of all national interventions that were executed in the Netherlands to increase the COVID-19 vaccination rate. A total of 27 documents on vaccine interventions provided by the Ministry of Health, Welfare, and Sport and RIVM were primarily used¹. Two authors searched through these documents to develop a comprehensive list of interventions executed in the Netherlands between January 2021 and March 2022. The RIVM CGU verified the list of documents used.

For each intervention, who and what factor was target, when it took place, which organization implemented it, what it entailed, and its success or effectiveness were extracted. All data extracted was entered into a spreadsheet in Microsoft Excel (refer to Appendix C or attached Excel spreadsheet). The list of extracted interventions was reviewed and categorized based on the target group and factor that the intervention targeted by both authors separately. These categorizations were compared and discrepancies of approximately 10 interventions were resolved through discussion.

Analysis

A systematic narrative synthesis was conducted to summarize the findings of the interventions extracted from the included sources. The two authors analyzed the data focusing on the target group and factors of each targeted intervention. Results were compared, and the differences between less than five were resolved by discussion until an agreement was reached. Deductive coding was then used to categorize the executed interventions by the most important determinant and barrier that the intervention aimed to address. The nine final categories the researchers used in the matrix were based on the street interviews conducted as part of the overarching extensive study.

10 | Page

¹After an initial literature search produced scarce results, it was decided that a document analysis would likely be more effective in producing a comprehensive overview of existing interventions necessary to answer the first research question.

Existing literature was used to code and categorize the street interviews. These include target-specific audience information, removal of practical barriers, general information, awareness of social norm, personal invitation, personal risk estimation, engaging in personal conversation, providing a reward, and providing information in native language. Refer to Matrix of COVID-19 Interventions in Appendix C or in the attached Excel spreadsheet for further clarity.

Phase 2: Expert interviews

Procedure

A total of eight (8) interviews were conducted with people working at the implementing organizations responsible for the vaccination strategy in the Netherlands. Included organizations were: GGD Zuid-Limburg, GGD Gelderland-Midden's Health and Safety Department, GGD Noord and Oost-Gelderland, GGD Utrecht, GGD Zuid-Holland Zuid's Health and Youth Department, LCCB-platform of GGD GHOR, and the Ministry of Health, Welfare, and Sport. Each interview lasted 60 minutes and was conducted in Dutch via Microsoft Teams. The interviews were recorded after receiving verbal permission from the participant.

Study Sample

In the Netherlands, efforts to encourage vaccination participation are primarily coordinated by the Municipal Health Services (GGD). In general, the GGD in each region oversees vaccination sites and works with partner organizations to implement different types of intervention strategies to increase COVID-19 vaccination uptake. On the other hand, most of the research and public communication on the COVID-19 vaccination are coordinated by the Ministry of Health, Welfare, and Sport and the National Institute of Public Health and the Environment (RIVM). Because of their shared responsibility for the vaccination strategy, individuals working at these organizations were targeted to participate in the expert interviews.

Fourteen individuals working at the national or regional organizations in rural and urban areas regions with specific characteristics such as the Dutch Bible Belt were contacted for the interviews via e-mail. Purposive sampling was applied to represent the various regions of the country. After receiving confirmation from participating, the interviewer scheduled an online interview and provided the matrix of COVID-19 vaccination interventions in the Netherlands conducted in phase one. Participants were asked to review the matrix prior to the interview.

Materials

A semi-structured interview guide was used as the primary data collection instrument (see Interview Guide in Appendix D). This instrument is best suited to answer the research questions of this study, as in-depth interviews are ideal for collecting data on a person's experiences (Mack et al., 2005). The topics for discussion consisted of open-ended questions seeking insight into the implementation, development process, and success of the interventions. Refer to the Topic List in Appendix A.

Analysis

All eight interviews were transcribed verbatim in the original language of Dutch and then translated into English. Early interpretations and short summaries of the interview data were kept while transcribing. The transcripts were then examined and synthesized using a thematic analysis approach (Braun and Clarke, 2006). This method focuses on identifying themes in the qualitative data based on their relation and potential for explanation to the specified research question as opposed to the frequency across the data (Braun and Clarke, 2006). The interview data was coded and grouped into categories and overarching themes using main topics of discussion as demonstrated in the interview guide (see Topic List in Appendix A). These include work function, developing interventions, implementing interventions, success of interventions, and the matrix of executed interventions. Refer to the Coding Tree in Appendix B.

Data analysis was supported using N-Vivo 12 quality analysis software. This program assisted the researcher in coding textual data, manipulating and searching for combinations of coding or words in the text, and categorizing and identifying the most frequently reported themes. Thus, this software helped to manage the qualitative data of the transcribed interviews and identify themes and was complementary to the thematic analysis approach of this study.

Ethical Considerations

The study adhered to the ethical principles outlined in the Law for Researching involving Human Subjects (WMO). Ethics approval (22-309) for the qualitative study was obtained from the Faculty Ethics Assessment Committee (FETC) of Utrecht University.

Participation was completely voluntary, and informed consent was required from all participants. Permission to record the interview was obtained and recorded at the start of each interview. Any personal details were removed from the interview transcript data to assure anonymity. Interview data was accessed through a secure connection and stored on the Utrecht Universities OneDrive. Data is only accessible by the researchers and will be securely stored for ten years, after which it will be deleted.

Results

Matrix of executed interventions in the Netherlands

The implemented interventions identified through the document analysis of phase one were categorized according to the primary determinant or barrier the intervention addressed. The categorization identified two main factors: increasing the dissemination of information (50%) and removing the physical barriers (23.4%). The dissemination of information included the following sub-categories: spreading general information, providing target group-specific information, informing about personal risk, and distributing information in foreign languages. Examples of other categories included sending personal invitations, setting up personal conversations, providing rewards for vaccinating, and creating awareness of social norms. The complete list of 94 identified interventions can be found in Appendix C or in the attached Excel spreadsheet².

Most of the experts interviewed agreed on the categorization of the matrix, noting that providing target group-specific information and removing practical barriers were the main interventions their organizations worked on. There was also consensus that the matrix seemed complete but noted that it is nearly impossible to create a complete list of all interventions in the Netherlands. One participant emphasized that this would require all 25 GGDs to be individually interviewed and taken through the matrix. One participant recommended redoing the list, given that the current version was generated at the height of the pandemic, and GGDs have now had more time to publish their interventions.

Target groups and barriers faced

It became clear that implementation organizations first focused on the mass vaccination of individuals that came to the vaccination sites on their own accord before switching to a more focused approach of targeting specific populations. Both existing and available data about the population in their region and the available data from the central

government on vaccination coverage guided their approach on which target groups to focus on. Overall, the expert responses overlap with the literature and government reports on which groups to target, such as the elderly or those less mobile, individuals with migration backgrounds, pregnant women, young people, and those with low education. However, small distinctions of the importance of which groups to target were made according to the number of individuals of that target group residing in the specific GGD region. For instance, the Limburg region mentioned a greater focus on asylum seekers in the Limburg region, while the Bible Belt, specifically in Gelderland, placed more emphasis on addressing religious people.

Implemented interventions

As mentioned, providing information and removing physical barriers were found by both the matrix and experts interviewed as the primary goals of the interventions. The comprehensive information provided trustworthy medical knowledge, including the vaccine's safety, its side effects, the type of vaccine, and the overall benefit one could receive from getting vaccinated. Practical information about when and where to get their vaccination was also included. The information given to the public was consistent, but interviewees needed to adapt the method used to give that information to the specific group targeted.

The two experts not working for a GGD discussed their collaboration with local organizations. These partnerships helped their organizations gain more insight into the target group. This allowed them to make the necessary adaptions to the dispensed information to better match that group's needs. For example, the VWS experts reported working with the Turkish community to translate documents into their mother tongue and provide an open space for community members to discuss their concerns and questions. However, these experts noted that they *"really just rowed with the oars we had,"* meaning that they only worked with partnerships that had already been established prior to the pandemic as *"there was just really no time"* to reach out to other, potentially better partnerships.

15 | Page

All experts removed the physical barriers their constituents faced by bringing the vaccination locations closer to the most vulnerable groups of people in their region. Vaccination buses were cited as the most frequently used intervention. Only one GGD reported not using these buses in their region due to the prevalence of violence in the target neighborhoods and how that caused security concerns for the people providing the vaccines. Instead, this region opted to hire cars for their vaccinators to directly go and vaccinate those unable to come to the vaccination sites. Other popular interventions utilized were pop-up locations or dispensing mobile vaccination teams to individual neighborhoods or even specific households.

Developing interventions

Discussions about the process of how interventions were designed and implemented varied substantially. More specifically, the design process varied depending on the background, years of experience, and the subsequent role of the interviewed expert. For example, one expert with corporate executive experience had never worked in the health sector or on any health campaign before and therefore went on several site visits to observe the groundwork and gather information about the interventions being implemented. Another expert working at the GGD down south utilized his previous occupation as an epidemiologist to inform the design and implementation of interventions in his region. Development of interventions also differed depending on whether external organizations or outside specialists were used. Most experts from the GGDs reported not receiving help from people outside of their organization. At the same time, a few collaborated with behavior change specialists, communication advisors, the central government, or documentary creators. An exception was the expert previously working as a businessman. He found it essential to connect and troubleshoot with two neighboring GGDs to help build interventions and resolve any issues they were facing.

Despite these differences, all participants went through a thorough consideration of which target groups to reach and how to reach them. These target groups were often mentioned to be the same vulnerable populations needing specialized intervention for

other medical and social needs in their regions. It was also clear that less thought and consideration was given to a specified strategy or design process and the goals that these actions needed to have, especially by the eight participants working at the various GGDs. One participant mentioned the lack of a systematic approach to preplanning was because "[the need for vaccine interventions] came about under great pressure and most GGD regions did not have time to enter into a quiet design process." Participants often stated they "just [tried] something out" and that interventions were "quite ad hoc and [developed] very fast." Interventions were "just born out of necessity," and an "awful lot of trial and error" was used. A participant explained that developing vaccine interventions came from a "combination of experience that we already had and our ideas on how to approach a target audience. Nevertheless, for interventions that we did not have any experience with, for example setting up the information booths, it gains the experience by standing there and seeing what happens." This was the first large pandemic that the world, and consequently, the country of the Netherlands, had experienced. Participants acted as quickly and efficiently as they could but with limited expertise in designing and executing large-scale vaccine interventions.

Contrary to the eight participants working at the GGD's, the remaining two who work for or directly with the Ministry of Health explained most of their interventions had been verified by a communication specialist, a behavior change specialist of the Netherlands National Institute of Public Health and the Environment (RIVM), and by politicians. Some advice was noted to be contradictory, but overall, the verification process these participants used resulted in making more informed choices and utilizing an intervention strategy that was more systematic than those used by experts at the GGDs. These two experts used their already established connections to share a greater dialogue with the target populations during the design phase than the GGDs. They found that needs of the target group could only be satisfied if the target group was involved in the development of the intervention. For example, one participant spoke about a documentary maker and behavior specialist working in collaboration with the target group to carefully map out the circumstances of the target population, identify the languages they speak and specify their needs. This information was then used to create a digital intervention in the form of a video.

Success of interventions

The difficulty of measuring the success and effectiveness of the implemented interventions was stressed strongly by most of the participants. Success was heavily dependent on various factors, including the phase of the pandemic, the weather, usage of the Q.R. code, and the current vaccination requirements to travel. The lack of explicit predetermined definitions and goals set for each vaccination was also strongly highlighted by participants as one of the reasons why it was difficult to measure success. As one participant explains:

"After all, what is successful? We also looked at effectiveness and effect measurements with the RIVM. [This was] quite tricky because there wasn't a lot of tracked measurements and there wasn't a prior determination of what success looked like or what effect it was supposed to have."

One participant explained that sometimes measuring success was "very practical", going on to convey the story about how she investigated the success of an information stand with the team leader of the health promotion department at their GGD. As the participant explained, "How many people are coming? If you see an information stand where [only] one person comes four days in a row, you can indeed ask at some point if this intervention still worthwhile. However, then again, of course, that varies a lot." Interestingly, some form of vaccination threshold was mentioned by only one participant. This participant stated that their GGD defined an intervention as successful if it reached more than 100 individuals and unsuccessful if it reached less than 30. However, in lieu of measuring the vaccination rate or the number of views the intervention received, success was often based on the experiences of field workers when they sensed an undeniable change because of the intervention. Participants noted that the interventions they found

to be most successful were those that made it easier for the target group to get vaccinated and those that collaborated with partner organizations experienced in approaching the specific target group. Less successful interventions were those addressing social norms against vaccination, especially involving young people and those living along the Bible Belt. However, these were mere observations based on perception rather than hard evidence.

Evaluating interventions

Several participants recognized the importance of evaluating current and future vaccine interventions in a unified way. An evaluation process is required for assessment and policy purposes. *"You can't make a policy decision without having numbers to back up that decision"*, as one participant put it. Many of the experts working at the GGDs expressed the pressure the RIVM and central government felt to show these figures or results and demonstrate the effectiveness of the interventions they implemented. However, one participant explained that *"establishing [evaluation criteria] needs to be done in advance"*, rather than after the fact. A participant from one of three GGDs located in the Gelderland region highlighted the existing progress in evaluating both now and future interventions by saying:

"The three Gelderland GGDs have agreed to evaluate in an unambiguous way, so that we will use the same parameters and so on. We have also made contact nationwide. Look, if evaluations are going to be done now, let's start doing it as uniformly as possible by, for example, developing for that with each other. Our board has also said they think it is very important. We have also shared results with [our board] before and they also think that is very important in supporting us very much in that as well. [We want to] try to avoid that everyone is unnecessarily inventing their own whee!".

Discussion

This study summarizes the COVID-19 vaccine interventions implemented by the Dutch government and its partner organizations to improve vaccination uptake in the Netherlands. A total of 94 vaccine interventions were identified. Limited time and effort were found to be expended on adequately reporting on the identified interventions and the design process taken to execute them. Parallel to the document analysis, we interviewed the expert actually implementing the vaccine interventions in the Netherlands, focusing the interviews on a better understanding of how choices were made during the design phase and how the interventions were carried out. These interviews highlighted the scarcity of methods used in the design process and thereby the inability to evaluate whether an intervention was successful or not in increasing vaccine participation. Most interviewees acknowledged the importance of establishing evaluation criteria prior to implementation but revealed that public health professionals properly defined no measurement of success or evaluation criteria during the design phase.

While developing safe and effective vaccines against COVID-19 is necessary, it is not sufficient to contain the COVID-19 virus unless we achieve high vaccine uptake. Implementation of vaccine interventions is a critical component for COVID-19 vaccines to achieve their full public health potential and increase vaccine coverage. The qualitative analyses of the study revealed that a proper design theory, such as the Theory of Change (ToC), was not utilized to develop the vaccine interventions implemented in the Netherlands. Instead, implementing organizations relied on trial and error, existing practical knowledge and their own intuition when designing and implementing vaccine interventions. While participants noted the importance of proper pre-planning, time constraints and capacity shortages prevented them from following proper protocol.

The study anticipated that more of the 94 interventions identified would use ToC or another evidence-based design process during the implementation phase to assess progress towards the outcomes and modify implementations where necessary. The current findings shed light on this research gap between the COVID-19 vaccination interventions conducted in the Netherlands and the process with which they were developed, executed, and evaluated.

Implications and directions

Using a systematic intervention design theory, such as the popular Theory of Change (ToC), is a crucial step that needs to be taken during the pre-planning phase when designing and implementing public health interventions. The urgency of the pandemic made it challenging to take this step, as vaccine interventions were implemented rapidly and simultaneously. However, the success of interventions to increase COVID-19 vaccine participation depends on taking this step. The case of the two previously mentioned National Institutes of Health-funded implementation science projects illustrates an effective usage of the ToC approach (see Figure 1) (Stadnick et al., 2021). This ToC does not evaluate a specific intervention but rather a more complex and integrated project, but the methodology and proper steps of a ToC are clearly labeled and therefore can be adapted to fit the Dutch context. This is especially true as the four identified themes are similar to the determinants and barriers identified as needing to be addressed by the vaccination program in the current study. It lists the necessary conditions required to eliminate the barriers, the actions needed to create these conditions, and the measures and indicators of the success of those actions. The proper design process of individual vaccine interventions should follow a similar ToC methodology. For instance, in the case of the vaccination buses, one of the necessary conditions would be having a safe and available as well as effective location to locate the bus. The actions needed to create this condition would entail reaching out to local organizations such as churches to use their parking lot as a location site. The measures and indicators to evaluate the success of these actions would be the approval of the vaccination site and measuring the site's effectiveness would involve keeping track of the number of site visits by the public at the identified location.

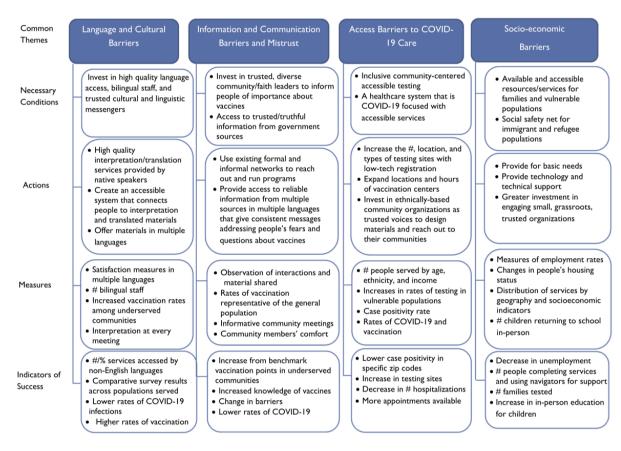


Figure 1. Integrated Theory of Change for two National Institutes of Health-funded implementation science projects (CO-CREATE and U.C. San Diego STOP COVID-19 CA) (Stadnick et al., 2021)

Recommendations for future research

Researchers are also recommended to expand the matrix that was developed during phase one. This will allow for a more complete overview of interventions that can be retroactively evaluated in the Dutch context. Retroactively evaluating the interventions using the ToC approach will help implementing organization understand which interventions would be promising to use or not use in the future. It will also inform what components of the intervention needs to be adapted or modified. It is also recommended that developing the ToC for these interventions should be completed through several expert workshops with behavioral scientists experienced in using the ToC approach. Given that there is no single way to develop or use the ToC, it is imperative that the stakeholders

reporting on ToC of each intervention be given a central method of reporting. As noted by Breuer et al. (2021), making this process explicit will help the GGDs implementing the interventions understand the expected pathways of change and judge the credibility and validity of the ToC. A checklist, such as the one created by Breuer et al. (2021) in Figure 2 below, could provide a starting point for reporting on the ToC of the interventions and guide the development or evaluation of future vaccine interventions. Vaccine intervention experts could develop a similar checklist in the Dutch context for all 25 GGDs to use when planning their interventions.

Data gathered from the individual application of the Theory of Change to the executed vaccine interventions will help prepare us for future pandemics. For example, it can help inform whom we need to engage as collaboration partners to implement the interventions and which individuals to include in the monitoring and evaluation team responsible for evaluating the executed implementation so that they can be properly adapted as necessary. Given that the ToC also explain what and who required for the various interventions, development of thoughtful and comprehensible materials and resources can also be underway. These materials can be easily translated to other types of viruses and vaccinations. The significant resources needed to deploy to perform these actions is especially important given the likelihood of future pandemics. Using a theoretical framework like ToC will result in the creation of appropriate public infrastructure in the form of resources and materials, develop the rules of what needs to be arranged and when, and build strong, trusting relations to successfully develop and implement future vaccination interventions in the Netherlands.

- 1. Is the ToC approach defined?
 - a. Is a definition of ToC given by the authors?
 - b. Do the authors explain their reasons for using a ToC approach?
- 2. Is the ToC development process described?
 - a. Are the methods used to develop the ToC, such as stakeholder meetings and interviews, document reviews, programme observation, existing conceptual frameworks or published research, described?
 - b. Where stakeholders are involved, is it clear how many stakeholders participated, what their role is in relation to the intervention, how they were consulted (e.g. number of interviews, focus groups, ToC workshops) and the extent to which the consultations were participatory?
 - c. Is the method used to compile the data into a ToC described? (including how disagreements between stakeholders were resolved)
 - d. Is the extent to which stakeholders were able to validate the resultant ToC and were owners of the final product described?
- 3. Is the resultant ToC (or a summary thereof) depicted in a diagrammatic form and does it include?
 - a. The long-term outcome or impact of the intervention
 - b. The anticipated short and medium term outcomes and the process of change
 - c. The intervention components which happen at different stages of the pathway
 - d. The context of the intervention
 - e. Assumptions about how change would occur
 - f. Additional ToC elements such as indicators, supporting research evidence, beneficiaries, actors in the context, sphere of influence and timelines where relevant.
- 4. Is the process of intervention development from the ToC described?
 - a. Are the methods of how interventions were refined from the ToC to something which can be implemented described? (For example, further stakeholder workshops, interviews, systematic literature reviews)
- 5. Is the way in which the ToC was used to develop and implement the evaluation described?
 - a. Are evaluation research questions generated from the ToC?
 - b. Is the role of ToC in the design, plan or conduct of the evaluation clear?
 - c. Does the paper describe the extent to which the key elements described in the ToC were measured in the evaluation (i.e. impact, short and medium term outcomes and the process of change, context, assumptions and the intervention)?
 - d. Does the paper describe whether and how process indicators were used to improve the quality of the intervention?
 - e. Is the role of the ToC in the analysis of the results of the evaluation clear?
 - f. Is the role of ToC in the interpretation of the results of the evaluation described? (including the breakdown of programme theory, unanticipated outcomes and causation including the strength and direction of causal relationships)

Figure 2. Checklist for reporting on the ToC approach. (Breuer et al., 2021)

Strengths and limitations

Although this study provided valuable insights into how to successfully develop an intervention to increase vaccination uptake and identified all executed vaccine interventions in the Netherlands, limitations need to be considered. The main limitation of this research is the methodological considerations of the expert interviews. The interview questions were directed to fulfill the broader aims of the more expensive study that this research falls under. This inhibited the ability to ask more relevant questions regarding the specific objective of the current study. This research also is lacked full representation of all stakeholders due to the limited number of interviews conducted. Another limitation of this research is that the matrix was not as detailed as hoped due to the document analysis not delivering more specific information on each intervention. Ideally, the study would have liked to further investigate the topic of Theory of Change (ToC) and provide successful examples of its usage but time pressure and delays in the timeline to complete the first steps of the broader, more expensive study made this challenging. A further limitation of this research is that the matrix was completed from February to March 2022, when some interventions were still taking place, and others were being evaluated.

Conclusion

Eliminating the threat of the COVID-19 virus and achieving herd immunity will remain unachievable unless the majority of the public is willing to be vaccinated. Recent data shows that specific populations of individuals continue to be averse to being inoculated with the COVID-19 vaccine in the Netherlands. The present study examined how to successfully develop an intervention to increase vaccination uptake using the Theory of Change (ToC) theoretical framework. Reporting on the ToC on the executed and future interventions will be the subject of future work.

References

- Al-Amer R, Maneze D, Everett B, Montayre J, Villarosa AR, Dwekat E, et al. COVID-19 vaccination intention in the first year of the pandemic: A systematic review. Vol. 31, Journal of Clinical Nursing. John Wiley and Sons Inc; 2021. p. 62–86.
- Aromatario, O., Van Hoye, A., Vuillemin, A., Foucaut, A., Prommier, J., & Cambon, L.
 (2019). Using theory of change to develop an intervention theory for designing and evaluating behavior change SDApps for healthy eating and physical exercise: The OCAPREV theory. *BMC Public Health*, 19(1435).
- Bijlmakers L, Jansen M, de Bruin M, Baltussen R. In gesprek over vaccinatie Bevindingen van een burgerforum over bereidheid tot vaccinatie tegen het coronavirus. 2021 Apr.
- Breuer, Erica & Lee, Lucy & De Silva, Mary & Lund, Crick. (2016). Using theory of change to design and evaluate public health interventions: A systematic review. Implementation Science. 11. 10.1186/s13012-016-0422-6.
- Burke, P. F., Masters, D., & Massey, G. (2021). Enablers and barriers to COVID-19 vaccine uptake: An international study of perceptions and intentions. *Vaccine*, *39*(36), 5116-5128. doi:10.1016/j.vaccine.2021.07.056
- Chen, H. T. (2015). *Practical program evaluation: Theory-driven evaluation and the integrated evaluation perspective* (2nd d.). Los Angeles: SAGE Publications.
- Church, C., & Rogers, M. (2006). *Designing for results: Integrating monitoring and evaluation in conflict transformation programs*. Washington: Search for Common Ground.
- de Bruin M, van Dale D, Sanderman R, Kok G. Stappenplan overheidscommunicatie en interventies. Bilthoven; 2020 May.
- de Bruin M, van Dale D, Sanderman R, Kok G. Basisdocument preventiegedrag en welzijn. Bilthoven; 2020 May.
- ECDC. (2021). *Facilitating COVID-19 vaccination acceptance and uptake in the EU/EEA.* (). Stockholm: Right Vision Media.
- Engbersen G, van Bochove M, de Boom J, Bussemaker J, el Farisi B, Krouwel A, et al. De laag vertrouwen samenleving. 2021 Nov.
- Engbersen G, van Bochove M, de Boom J, Etienne T, Krouwel A, van Lindert J, et al. De ongeduldige samenleving de maatschappelijke impact van COVID-19 in Amsterdam, Den Haag, Rotterdam & Nederland. 2021 Apr.

- Euser S, Lambooij M. Resultaten 17e ronde vragenlijstonderzoek & Fijnmazig vaccineren. RIVM; 2021.
- Fransen M, Uiters E. Vaccinatiebereidheid COVID-19 onder groepen met een migratieachtergrond; verkenning van beïnvloedende factoren en strategieën voor communicatie en beleid. Bilthoven; 2021 May.
- Fransen M, Joosten M, Kroese F, Lambooij M, Uiters E. Inventarisatie interventies fijnmazig vaccineren tegen Covid-19. RIVM Corona Gedragsunit; 2021.
- Funnell, S., & Rogers, P. (2011). *Purposeful program theory: Effective use of theories of change and logic models*. San Francisco, CA: Jossey-Bass.
- Hossain, M. B., Alam, M. Z., Islam, M. S., Sultan, S., Faysal, M. M., Rima, S, Mamun, A. A. (2021).
 Health belief model, theory of planned behavior, or psychological antecedents: What predicts COVID-19 vaccine hesitancy better among the bangladeshi adults? Frontiers in Public Health, 9, 711066. doi:10.3389/fpubh.2021.711066
- Jones, N., & Rosenberg, B. (2018). Program theory of change. In SAGE Encyclopedia of Educational Research, Measurement, and Evaluation (pp. 1315-1318). SAGE Publications.
- Kanne P. Corona: vaccinaties en coronatoegangspas. 2021 Oct.
- Khalifa, S. A. M., Mohamed, B. S., Elashal, M. H., Du, M., Guo, Z., Zhao, C., El-Seedi, H. R. (2020).
 Comprehensive overview on multiple strategies fighting COVID-19. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(16), 5813. doi:10.3390/ijerph17165813
- Knight H, Jia R, Ayling K, Bradbury K, Baker K, Chalder T, et al. Understanding and addressing vaccine hesitancy in the context of COVID-19: development of a digital intervention. Public Health. 2021 Dec 1;201:98–107.
- Kok G, Gottlieb NH, Peters GJY, Mullen PD, Parcel GS, Ruiter RAC, et al. A taxonomy of behaviour change methods: an Intervention Mapping approach. Health Psychology Review. 2016 Jul 2;10(3):297–312.
- Kroese F, Euser S, Buijs M, de Bruin M. Vaccinatiebereidheid bij jongeren. Bilthoven; 2021 Jul.
- Kroese F, Lambooij M, Flinkenflögel N, Joosten M. CORONAVACCINATIE Stand van zaken, beïnvloeders, verwachtingen en implicaties. RIVM; 2021.
- Lambooij M, Kroese F, Flinkenflögel N, Joosten M, de Vries M, van der Vliet N, et al. Deelname aan COVID-19 vaccinatie Stand van zaken, factoren die van invloed zijn, verwachtingen en beleidsimplicaties - kennisupdate. Bilthoven; 2021 Jun.

- Latkin, C. A., Dayton, L., Yi, G., Konstantopoulos, A., & Boodram, B. (2021). Trust in a COVID-19 vaccine in the U.S.: A social-ecological perspective. *Social Science & Medicine (1982), 270,* 113684. doi:10.1016/j.socscimed.2021.113684
- Li, L., Wood, C.E., Kostkova P., Vaccine hesitancy and behavior change theory-based social media interventions: a systematic review, *Translational Behavioral Medicine*, Volume 12, Issue 2, February 2022, Pages 243–272, https://doi-org.proxy.library.uu.nl/10.1093/tbm/ibab148
- MacDonald N, the SAGE working Group on Vaccine Hesitancy. Vaccine hesitancy: Definition, scope and determinants. Vaccine [Internet]. 2015 [cited 2022 Aug 13];33:4161–4. Available from: <u>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X15005009</u>
- Mouter, N., de Ruijter, A., Ardine de Wit, G., Lambooij, M. S., van Wijhe, M., van Exel, J., & Kessels, R. (2022). "Please, you go first!" preferences for a COVID-19 vaccine among adults in the netherlands. *Social Science & Medicine (1982), 292*, 114626. doi:10.1016/j.socscimed.2021.114626
- Ministerie van Volksgezondheid W en S. verslag Expertgesprek Lessons Learned over vaccinatie (extern). 2021.
- Ministrerie van Volsgezondheid W en S en P. Rapportage Onderzoek naar de vaccinatiebereidheid onder Nederlanders die het vaccin nog niet hebben genomen. 2021 Sep.
- Nehal KR, Steendam LM, Ponce MC, van der Hoeven M, Smit GSA. Worldwide vaccination willingness for COVID-19: A systematic review and meta-analysis. Vaccines (Basel). 2021;9:1071.
- One World. Deze huisarts dicht de vaccinatiekloof door ongelijkheid aan te pakken [Internet]. 2021 [cited 2022 Aug 13]. Available from: <u>https://www.oneworld.nl/lezen/discriminatie/sociaal-onrecht/deze-arts-dicht-de-vaccinatiekloof-om-gelijkheid-te-bereiken-moet-je-ongelijk-behandelen/</u>
- Pascual-Iglesias, A., Canton, J., Ortega-Prieto, A. M., Jimenez-Guardeño, J. M., & Regla-Nava, J. A. (2021). An overview of vaccines against SARS-CoV-2 in the COVID-19 pandemic era.*Pathogens (Basel)*, 10(8), 1030. doi:10.3390/pathogens10081030
- Randolph, H. E., & Barreiro, L. B. (2020, May 19). Herd immunity: Understanding covid-19. Immunity. Retrieved August 14, 2022, from: <u>https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7236739/</u>
- Reñosa MDC, Landicho J, Wachinger J, Dalglish SL, Bärnighausen K, Bärnighausen T, et al. Nudging toward vaccination: A systematic review. BMJ Global Health. 2021 Sep 30;6(9).

- Robertson E, Reeve KS, Niedzwiedz CL, Moore J, Blake M, Green M, et al. Predictors of COVID-19 vaccine hesitancy in the U.K. household longitudinal study. Brain Behav Immun. 2021 May 1;94:41–50.
- Rijksoverheid. Coronadashboard VACCINATIES COVID-19-vaccinaties. 2021 [cited 2022 Aug 13]; Available from: <u>https://coronadashboard.rijksoverheid.nl/landelijk/vaccinaties</u>
- Rijksoverheid. Coronadashboard VACCINATIES COVID-19-vaccinaties. 2021 [cited 2022 Aug 13]; Available from: https://coronadashboard.rijksoverheid.nl/landelijk/vaccinaties
- RIVM. Samenvatting resultaten SoVaxMe experiment. 2021.
- RIVM. Resultaten onderzoek gedragsregels en welbevinden [Internet]. 2021 [cited 2022 Aug 13]. Available from: https://www.rivm.nl/gedragsonderzoek/maatregelen-welbevinden
- RIVM. Toestemming van je ouders voor een coronaprik [Internet]. 2022 [cited 2022 Aug 13]. Available from: <u>https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/coronavirus-</u> vaccinatie/aanpak-coronavaccinatie/kinderen-en-jongeren/toestemming-van-je-oudersvoor-een-<u>coronaprik#:~:text=Ben%20je%2016%20of%2017,ouders%20of%20verzorgers%20over%2</u> <u>0vaccinatiev</u>
- RIVM. Gedragswetenschappelijk onderzoek COVID-19 [Internet]. 2020 [cited 2022 Aug 13]. Available from: https://www.rivm.nl/gedragsonderzoek
- RIVM. Interviews gedragswetenschappelijk onderzoek [Internet]. 2021 [cited 2022 Aug 13]. Available from: https://www.rivm.nl/gedragsonderzoek/interviews
- RIVM. Naleving van en draagvlak voor de basis gedragsregels. 2022 Jan 19 [cited 2022 Aug 13]. Available from: https://www.rivm.nl/gedragsonderzoek/trendonderzoek
- RIVM. Vaccineren | Inzicht in gedrag [Internet]. 2021 [cited 2022 Aug 13]. Available from: https://www.rivm.nl/gedragsonderzoek/vaccineren-inzicht-in-gedrag
- RIVM. Redenen om alsnog te laten vaccineren [Internet]. 2022 [cited 2022 Aug 13]. Available from: https://www.rivm.nl/gedragsonderzoek/redenen-om-alsnog-te-laten-vaccineren
- RIVM. Drie pijlers voor een effectieve en evenwichtige vaccinatiecampagne [Internet]. 2021 [ci cited 2022 Aug 13]. Available from: <u>https://www.rivm.nl/gedragsonderzoek/drie-pijlersvoor-effectieve-en-evenwichtige-</u> <u>vaccinatiecampagne#:~:text=Het%20maken%20van%20ge%C3%AFnformeerde%20keuzes</u> <u>,informeren%2C%20kiezen%2C%20en%20faciliteren</u>

- Sanders JG, Spruijt P, van Dijk M, Elberse J, Lamnooij MS, Kroese FM, et al. Understanding a national increase in COVID-19 vaccination intention, the Netherlands, November 2020-March 2021. Euro Surbeillance. 2021;36.
- SHIFT en GGD Gelderland-Midden en Rijksoverheid. Voorlopige resultaten kwalitatieve data vaccinatieonderzoek. 2021 Sep.
- Snel E, de Boom J, Engbersen G. Vaccinatiebereidheid: een nieuwe kloof tussen arm en rijk. 2021.
- Spruijt P, Elberse J, Krouwel S, Zonneveld M, Gorter A, den Hertog F, et al. Twijfels, onzekerheden en behoeften bij coronavaccinatie: kwalitatief en kwantitatief onderzoek. Bilthoven; 2021 Jan.
- Stok M, Timmerman R, de Bruin M. Communicatiemethoden voor ondersteunen gedrag. Bilthoven; 2021 Mar.
- Strating G, van den Berg N, Yusuf M, Tijburg C, Ommering F, Hof T. En? Laat jij je vaccineren? Perspectieven, motivaties en behoeften van jongvolwassenen ten aanzien van vaccineren tegen COVID-19. 2021 Jul.
- Stronks K, Prins M, Agyemang C. Bevolkingsgroepen met migratieachtergrond zwaarder getroffen door COVID-19. 2021 Apr.
- GGD Amsterdam UMC Pharos Helius. Corona en etniciteit. 2021 May.
- GGD Brabant Zuidoost. Verhogen van vaccinatiegraad in achterstandswijken. 2021.
- GGD GHOR. Framing strategie: in beweging krijgen van mensen die nog niet gevaccineerd zijn. 2021.
- GGD Ijsselland. Redenen voor nu een eerste vaccinatie. 2021.
- GGD Noord- en Oost-Gelderland. Rapportage verdiepend onderzoek vaccinatiebereidheid. 2021 Jul.
- GGD West Brabant. Vragenlijstonderzoek pilot vaccineren arbeidsmigranten. 2021.
- Randolph, H. E., & Barreiro, L. B. (2020). Herd immunity: Understanding COVID-19. *Immunity* (*Cambridge, Mass.*), *52*(5), 737-741. doi:10.1016/j.immuni.2020.04.012
- Reinholz, D. L., & Andrews, T. C. (2020). Change theory and theory of change: What's the difference anyway? *International Journal of STEM Education*, 7(2).

Sanders, J., Spruijt, P., Dijk, M. v., Elberse, J., Lambooij, M. S., Kroese, F. M., & Bruin, M. d. (2021). Understanding a national increase in COVID-19 vaccination intention, the Netherlands, November 2020-march 2021. *Euro Surveillance : Bulletin Européen Sur Les Maladies Transmissibles, 26*(36), 1. doi:10.2807/1560-7917.ES.2021.26.36.2100792

Shift. Wel of geen prik? [Internet]. 2021 Dec. Available from: www.shiftgedrag.nl

- Stadnick, NA, Cain, KL, Oswald, W, et al. Co-creating a Theory of Change to advance COVID-19 testing and vaccine uptake in underserved communities. Health Serv Res. 2022; 57(Suppl. 1): 149- 157. doi:10.1111/1475-6773.13910
- Valckx, S., Crèvecoeur, J., Verelst, F., Vranckx, M., Hendrickx, G., Hens, N., Neyens, T. (2022). Individual factors influencing COVID-19 vaccine acceptance in between and during pandemic waves (July–December 2020). *Vaccine*, 40(1), 151-161. doi:10.1016/j.vaccine.2021.10.073
- Vallis M, Bacon S, Corace K, Joyal-Desmarais K, Gorin SS, Paduano S, et al. Ending the pandemic: How behavioural science can help optimize global COVID-19 vaccine uptake. Vol. 10, Vaccines. MDPI; 2022.
- van Bochove M, Kraaijeveld B, van der Veen H, el Farisi B, Bussemaker J, Rusinovic K. "Voor mij geen coronavaccin" Inzicht in beweegredenen van vaccinatieweigeraars en handelingsopties voor beleidsmakers en professionals. 2021 Sep.
- van der Vliet N, Wuyts R, Buitenhuis A, van der Swaluw K, de Bruin M. Interventies voor het bevorderen van naleving van gedragsmaatregelen. Bilthoven; 2021 Jul.
- van Loenen T, Denktas S, Merkelbach I, van den Muijsenbergh M. Corona gedragsmaatregelen. 2020 Jul.
- Weiss, C. H. (1995). Nothing as practical as good theory: Exploring theory-based evaluation for comprehensive community initiatives for children and families. In J. Connell, A. Kubisch, L. Schorr & C. Weiss (Eds.), New approaches to evaluating comprehensive community initiatives (pp. 65-92). New York: The Aspen Roundtable Institute.
- Yasmin F, Najeeb H, Moeed A, Naeem U, Asghar MS, Chughtai NU, et al. COVID-19 Vaccine Hesitancy in the United States: A Systematic Review. Frontiers in Public Health. 2021 Nov 23;9:1877.

Appendix

- A. Topic List
- 1. Introduction Begin with open-ended questions about work and function
 - a. What kind of work do you do at the GGD/How long have you been working for the GGD (or as a general practitioner)?
 - b. What was your role during the COVID pandemic with regard to interventions? To what extent do you have experience with implementing and/or devising and/or inventorying interventions?

2. Implemented interventions

- a. In general, what have you done about COVID-19 vaccination interventions in your region?
- b. Which target groups did you focus on most?
 - i. Was this mainly 1 target group or were these multiple target groups?
- c. What was the purpose of these most common interventions?
 - i. Which factors did you want to respond to?
 - ii. You can think of providing information/establishing social norms/removing practical barriers/responding to fear of COVID, etc.

3. Development of interventions

- a. How have most of these COVID-19 vaccination interventions been developed in your region?
- b. Was there a particular process involved in developing these interventions?
 - i. For example, was it systematic or based on ad hoc decisions or maybe on literature or perhaps during a team meeting?
- c. On what backgrounds was the development of interventions based?
 - i. For example, ideas living in the field, scientific theories, theories of behavior change?

4. Success of interventions

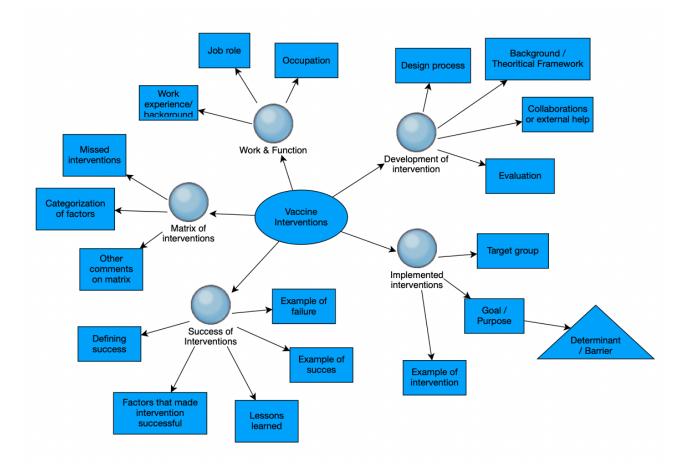
- a. Can you give an example of a successful intervention in your region?
 - i. What were elements that were effective, what came out of that?
- b. When was an intervention judged successful? / How do you rate success?
 - i. What are the active elements that an intervention must meet in order to be successful?

- 5. **Matrix** Present intervention overview. Explain what this overview is and how it came about.
 - a. You may have been able to look at the schedule, if you glance at it so quickly do you miss important interventions?
 - b. We categorized these interventions with these factors. Do you think we missed factors?
 - c. Our analysis of this overview showed that most interventions seem to focus on the dissemination of information. Does that match your view of what most interventions in your region have focused on?

6. Conclusion

a. Anything I missed?

B. Code tree



C. Matrix of COVID-19 Vaccine Interventions in the Netherlands

Please review the included excel for clarity of the Matrix.

Information extracted from the do Informeren on derverdelen > doelar	cument about the	intervention (totaal 94)						
Interventien onderverdeter is doeg Group Interventions were categorises based on most important Factor (colom L)	Name Name made by us to recognise	Who is targeted Does the intervention mention to target a specific group?		When What period was this intervention implemented and active. One day or longer period? Day of distribution/loun ch execution.	Who What organisation was responsible for the implementation and execution of the intervention text	Description short summary of what we think the intervention entailed	Succes Do they mention anything about success or effectiveness. Can be described in any type of format or any way of framing it		
doelgroep specifiek informeren informatiestand medewerkers bedrijf informatie, eksinformatie, anterstaligen, // GGD Haaglanden Doel: GGD werkte samen met werkgever om vaccineren Verhoogde vaccinatiegraad									
	bij werkgever	(anders al igen en verschillende culturele groepen)	cultural egroupen			van medewarkers van het bedrijf te verhogen. Vermeden lage vaarindige zoal omdet er veel anderstaligen medewarkers zijn de mogelijk ninder toegang hebben tot bedroukste informatie. Zorgen over veelighet de diarugte bedrijfsprozessen. Inhoden: Informatie ge van over codied vaacheren, via interne communicatietanale van de werkgever, en doorwevijk en nav zorgerdersionals. Kanderen op bedriktaarheid informatie in egen taal. En dre degen informatietand von GOb bje nitrebe bedrijf om vragen te beartworden en informatiet te geven. Owerig: hebor gebruit gemaakt van specifieke flyers in meerdere taan. Speciaal ontwikkelt door dees wengever. Nadvik log op informere in var outenere. Stand vars ei de dagen lag met openingstijden de siameliegen met, sintivusselingen sout, meisen konden lang dopen wanneer het hun uitevem.	onder mediewerkers, terugdringen desirformatie, meerdere vaccinatee/spraken gemaakt. Goede communicatie en betrokkenheid tussen organisiatoren		
doelgroep specifiek informeren	informatie voor sociaal werkplek	medewerkers sociale werkplek	ervaren druk om zich te laten vaccineren, informeren, attenderen, webnemen	1	GGD Fryslân	Doel: sociale werkplaats vermoeden lage vaccinatiegraad en veel misinformatie. Ze voelden ook druk. Persoonlijke	open communicatie, taboe doorbreken, vaccinatiegraad		
			desinformatie, d'alora, personilité gesprakéen, geogen hei dragen sellen, ontwikkelen informatiepakket, sleut afiguren			gesprekken om juist e ebjectivee informatie te geven en informatiegraad en vacanstegraad (nevendoel) te verlogen, Inhaud: GGD medkwerkers hebbo en doziale werkglek bescht en gesprekken gevoerd met verschillende niveaus (medkwerker, lader, verpfegkundige etc.), klang groepen of 10 p. 1. informatiepekket ontwikket. Siederfiguren ingeste	verhaagd, medewerkers GGD had den affiniteit met doelgroep.		
doelgroep specifiek informeren	Informati e voor kinderen	Ouders en verzorgers van kinderen 5-11	Informatie, wegenemen misinformatie, duel groepspedfieke flyer	Feb-22	Rijksoverheid	Doel: Informatie bieden aan ouders/verzorgers over vaccineren voor hun kinderen voorafgaand aan de	1		
doekgraep specifiek informeren			informatie, wegenemen misriformatie, duel	4	Rijksoverheid	uitindigraphtif. Will en vacchattigrandverhagen in deze dedgroep. Initiade: Belangrijkte zorgen en meest gestelde vragen over vaccheren van Inderen tagen COVD. Indusid bijverkingen, voorden, hoe het MS-C. kan voorkomen), wat te doen als kind al COVD heeft gehad, 1 d 2 vacchattes. Ook tind over hoe de dispreken te plannen. Overligt- onbiddlijk hoe informatieblad verspred is. Deelinformatie begin aan oudersvorgenes van Sitter op son.	7		
doelgroep specifiek informeren	vaccine	van kinderen 5-11	groepspecifieke flyer	,	nijksoverneid	vaccinatie. Willen vaccinatiegraad verhogen in deze groep. Inhoud: 1 pagina geeft een overzicht van Pfizer voor	,		
						kinderen, inclusief informatie over de hoeveelheid shots, hoe het werkt, wann eer vaccineren, bijwerkingen, waar op te letten (waarschuwingen). Verwijding naar meer informatie. Overig: On duidelijk hoe informatieblad verspreid is.			
doelgroep specifiek informeren	Ouder	Ouders en verzorgers van kinderen	Informatie, wegenemen misinformatie, duel groepspecifieke flyer	Feb-22	Ministerie van Volkszezondheid, Welzijn	Doel: Ouders/verzorgers hebben informatie pakket gekregen start 18 januari 2022.	/		
	pakket				en Sport	Inholds End Gyer COVID-19 vacan tille voor kinderen, info over registratie geonheidsvekting, jurid over het vacan. Vervijzing naar meer informatie. Overtig: Frakket, hind doch beschlickbaar in Engels, Turks, Arabisch. Vervijsing oodes naar utgebreidere informatie over vacaneren online over een beslikkulp en tild doon nummer waar oodes constat: kunnen oppenen met een onrih ankelijke zogmedioverker.			
doelgroep specifiek informeren	coronavaccinatie .nl/kinderen	Ouders en verzorgers van kinderen	informeren, praktische info,	/	Ministerie van Volksgezondheid, Welzijr en Sport	Inhoud: Informatie over wann eer vaccin halen, bijwerkingen, beslishulp.	1		
doelgroep specifiek informeren	coronavaccinatie .nl/jongeren	jongeren	informeren, praktische info,	/	en Sport	Cuerie: / Deel: jorgeren informeren over vaccineren Inhoud: informatie over wann eer vaccin halen, bijwerkingen, bedishulp. Owere: /	L		
doelgroep specifiek informeren	Steffie	Kinderen	informeren, visuele uitleg	/	Steffie in samenwerking met Rijksoverheid	Overie: / Doel: Kinderen informeren over covid en vaccineren Inhoud: informatie over viris, vaccineren, feiten, app, filmgies etc Jouene: bacch itbaar in 12 talen	/		
doelgroep specifiek informeren	Prikpraat	kinderen	informeren, visuele uitleg	<i>y</i>	College ter beoordeling van geneesmiddelen in samenwerking met Rijksoverheid	Tuerie' horhikhaar in 17 talen. Doel: Kinderen informeren over covid en vaccineren voor strips Inhoud: Informatieve strip en poster over virus, vacdineren, feiten, praktische informatie	Ζ		
doelgroep specifiek informeren	YouTube campagne 17-30 jarigen GGD dokter	Jongeren 17-30 jaar	informatie, wegenemen misinformatie:	Oct-21	GGD	Deek: Campagneged at In Oktober 2021 voor jongeren de hoer campagneged at In Oktober 2021 voor jongeren de hoer op de staat de staat de staat op de staat de staat Indeed: Campagne bestaat uit 3 videot de belangrijke meestget de vragen besit voor de noei op geson obert 2. I vaar on vaceinere wannee je log en geson obert 2. Vaceint ist zwegen de perivongerij 3 Beinvloeden beertsvoor door GGD at f. Ashib Brahama. Owert: Video f proteen jongeren te legeren door d dotte in een onverwachte engewre te plaatstem waar alleried eingen on hen heen gebaaren te volji hjor vagen beanstwoord. De gebaart ensiek komen overeen met de perspetie van jogeren (uiter film, musie productes	Campagne was op YouTube en i mær dan 500,000 fixer bekere Nov 2021, Ni solale med a e boxopen in de herfstvakantie		
doelgroep specifiek informeren	NIBI leemodule voor studenten	Jongeren (middelbare school)	informatie;wegenemen misinformatie	Nov-21	NBI	Deef: Leermadule antwikkeld door NL instituur voor Biologie (NBII) om middelbare scholeren bekend te maken met COMD vaccinate Inhoud: Gratis en beschikbaar online www.ierenoverscheiren.il en bestaat uit animatie video's, rollenspellen en opdrachten om de informatie tot zich te nemen.			

	doelgroep specifiek informeren			Informatie, wegenemen misinformatie, duel groepspeatfieke flyer, sleutelfiguren	y	Rijksoverheid	keuze te laten nemen. Inhoud: Twee ogina bladfactsheet over waarom de booter noodzakelijk is. Inclusief info over veiligheid, noodzakelijkhed, hoe mRNA vaccin atte swerken, bijwerbigen, Special eaandacht voor de Omicoro variant. Verwijt de lezer hoe meer informatie te knigen en hoe een afspraek te maken.	v — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
addr: under the formation of the second of	daelgroep specifiek informeren	vaccineren met	aanmerking komen voor Janssen, illegale	groepspedfieke flyer, anderstaligen	Jul- 21.	Rijksoverheid	Doeh informatie gave no ever veligheid en effectivitet Jassen en of jen anmerking kann voor dere vacataale. Specifiek doel om mensen gerust te stellen die angst haben voor hun prvag of wettelijke consequenties van wagen hun ataus. Inhoed: Twee pagina blad over waarom Jansen voor jou geschit is: induset in doer verligkeing direktivitet, instructies. Benadwich die het vaccin anneien gegeven kan worden onder bewijs van lokettet of voor oplaats.	7
project project <t< td=""><td>doelgroep specifiek informeren</td><td></td><td>verschillende</td><td>gebruikt (college, inloop, presentatie) doegroep specifiek, partopate, wegnemen misinformatie, torgankelijkheid > pop- up locaties op school, wegnemen practische barriere, wegnemen functionele barriere, onzekenheid over veiligheid, lange termijn effecten, onzekendheid over veiligheid, lange termijn effecten, onzekendheid over veiligheid, wegnemen solale barriere, alsegriermpelig</td><td>7</td><td>Rotterdam-Rijnmond heeft initiatieven genomen daama</td><td>ondewijsnitellingen bereiken, samenwerken GO met andewijskapelk ov vor, hob, he ne wou it de regio andewijskapelk ov vor, hob, he ne wou it de regio Ratterdink (in eerste instantie) amdat jongeren liegere vaccinatigraand hebben, delinformate ich nei versprijd inhodis Edrovabere Informatie (college, digitail en fihers), voordinbingsmaterniaal ontwikket specifiek over thema's voor groepere. Leanateriaid voor Mibo en Hagescholeen. Tijdens introductieveken (uig. 2021) en start nisuwe studiigeri (ergt. 2021).</td><td>jongeren, betere samen werking</td></t<>	doelgroep specifiek informeren		verschillende	gebruikt (college, inloop, presentatie) doegroep specifiek, partopate, wegnemen misinformatie, torgankelijkheid > pop- up locaties op school, wegnemen practische barriere, wegnemen functionele barriere, onzekenheid over veiligheid, lange termijn effecten, onzekendheid over veiligheid, lange termijn effecten, onzekendheid over veiligheid, wegnemen solale barriere, alsegriermpelig	7	Rotterdam-Rijnmond heeft initiatieven genomen daama	ondewijsnitellingen bereiken, samenwerken GO met andewijskapelk ov vor, hob, he ne wou it de regio andewijskapelk ov vor, hob, he ne wou it de regio Ratterdink (in eerste instantie) amdat jongeren liegere vaccinatigraand hebben, delinformate ich nei versprijd inhodis Edrovabere Informatie (college, digitail en fihers), voordinbingsmaterniaal ontwikket specifiek over thema's voor groepere. Leanateriaid voor Mibo en Hagescholeen. Tijdens introductieveken (uig. 2021) en start nisuwe studiigeri (ergt. 2021).	jongeren, betere samen werking
Image: Section of the sectio		jongeren	verschillende onderwijs niveaus	voorlichting	rand novemeber 2021	Rijksoverheid	coronavacin kile san jongeren. Inhoud: Thema's en vragen die on der jongeren leven, vided's ovr bijverkingen, vulchbaarted, uittig mRNA- vach. Deze vider's ijn online aktientens en zijn als 'toolkt' beschikbaar voor onderwijsinstellingen. Overlig: simenwerking mit Bivliong voor de verspreiding van deze vider 5.	
Note program Part of indicating compared intervention Note for the compared co	adelgroep specifiek informeren	Lagere scholen	Jongeren op lagere scholen	I	1	/	Inhoud: niet vaccineren op scholen, dit werkt averechts. Beantwoord vragen, laagdrempelig, serieus ingaan op zorgen van jongeren, laat mentoren/docenten in de klas	Ľ
enkonstein index informatie geven, imgriedeelingeres weightein anderes encode server terming, migriedeelingeres weightein anderes encode server weightein anderes encode server encode server weightein anderes encode server encod	daelgroep specifiek informeren	voor jongeren		Informatie	7	GGD Utrecht	Inhoud: actief communiceren via sociale media over themas die spelen bij jongeren (Tiktok, Instagram, Facebook)	1
voor indegroep specifiek informeren deelgroep specifiek informeren dee	doelgroep specifiek informeren	Voorlichtingsbije enkomsten	met	informatie op maat. Informatie geven, praktische barriters wegnemen, angsten over veligheid wegnemen (vruchtbaarheid, lange termin, medische indicatie), lage risicoperceptie beinvloeden, wantrouwen in overheid wegnemen, religie, inspelen op där mensen zich geen onderdeel van de maatschappi voelen,	1		Inhoud: Voorlichtingsbijeenkomsten voor mensen uit de community door mensen uit de community. In ontmoetingscentra of welzijninstanties. Buurtmoeders, moskee, kerk, gemeenschappen.	1
delegroep specifiek informerer Coronacelleges fours op inwoers: migratiseattegroed specifiek informerer Fours op inwoers: migratiseattegroed specifiek informerer Barrieres, zongen en twijf eigerich, Passende migratiseattegroed specifiek informerer / GoD Ansterdam Oodel:Fijnmaag voorlichtes: persoalijke communicate wijken. / delegroep specifiek informerer Fijnes: fours op inwoers: migratiseattegroed Serieres, zongen en twijf eigerich, Passende informatic op main. Informatic power, sociale norm in gemeen schap berivfoelen, sociale norm in gemeen schap berivfoelen, migratiseattegroed / GoD Ansterdam Oodel:Fijnmag voorlichtes: mait/met in underschapping voelen, sociale norm in gemeen schap berivfoelen, migratiseattegroed / / GoD Ansterdam Oodel:Fijnmag voorlichtes: mait/met in underschapping voelen, sociale norm in gemeen schapping voelen, sociale norm in gemeen schap berivfoelen, wegneen, religing, sociale norm in gemeent, folging voelen, sociale norm in gemeent, folging voelen, sociale norm in gemeen schap berivfoeden / 200/ein Doel: Lindelijke campagn, Barriere wegneene / delegroep specifiek informerer Zwingeren Functionele barrieres, oncekenet doer voeliter voel person voelen voelen voelen wegnee	daelgroep specifiek informeren	voor geloofsgemeens	waarvan vaccinatiegraad achterblijf door	Informatie, wegenemen misinformatie	/	Gemeente Rotterdam	vaccineren. Inhoud: Sessies met Facebook Live.	1
filingies met. informatie op matil: informatie spread; under spread; large environme in digital dispersion particular informaties on partinformatine informaties on partinformaties on partinfo	daelgroep specifiek informeren	Coronacolleges	focus op inwoners met	informatie op maat. Informatie geven, praktische barriters wegnemen, angsten over veligheid wegnemen (vruchtbaarheid, lange termin, medische indicatie), lage nisicoper œptie beinvloeden, wantrouwen in overheid wegnemen, religte, inspelen op där mensen zich geen onderdeel van de maatschappi voelen,	ſ	GGD Amsterdam	Inhoud: College op Voortgezet onderwijs in kwetsbare wijken.	I
ox veligheid, largetermijn effecten Inhoudt informatie in de zwangerschapsback deelgroep specifiek informeren Queers.nu Zwangeren Functionele barriers, sozekeheid over / veligheid, largetermijn effecten / ZS GSD'en DoetLandelijke campene, Barriers wegnemen /		filmpjes	met migratleachtergrond	Informatie op maat. Informatie geven, praktische barriertes wegnemen, argeiten over veiligheid wegnemen (vruchtbaarheid, lange termin, medische indexiele), lage richtogerechte beinvloeden, wanzowen in overheid wegen onderlieft wir de nam och deit wegen onderlieft wir de nam och deit vollen, sodale norm in gemeenschap beinvloeden	/		communicatemiddein Inhodd: information on: Flyers met pictogrammen in diverse talles, sprankberichter, posters, material van Piazo en steffen, fingels: wraprered via sociale meda, gemeente, Jokale organisaties.	,
dedgroep specifiek informeren ovders.nu Zwangeren Functionels barrieres, onzekendel over / 25 G5/en Doet: Landelykezampgne, Barrieres wagnerenon / Inhoude smalling naar zwangerer vouwei versiteking orders.nu	doelgroep specifiek informeren		Zwangeren	Functionele barrières, onzekerheid over veiligheid, lange termijn effecten	/	25 GGD/en	Inhoud: Informatie in de zwangerschapsbox	L.
Overig:/	doelgroep specifiek informeren	Ouders.nu	Zwangeren	Functionele barrières, onzekerheid over veiligheid, lange termijn effecten	1	25 GGD/en	Doel: Landelijke campagne, Barrières wegnemen Inhoud: e-mailing naar zwangere vrouwen via ouders.nu	/

declarace consider information	Fileiewaar	Turrent concer	Functionals barritums anadeshaid aver	17	25 GGD/en	Deals I andelijke comporen Derrières werenere	2
dælgræp specifiek informeren	Filpje voor zwangeren	Zwangeren	Functionele barnères, onzekenheid over veiligheid, lange termijn effecten	/		Deel: Landlijke campagne, Barritre wagmenne Inhodd: Campagne wi Putri Hittane me informatie over dit thema. En Inzet verfookundigen en gyneacologen via Konnidijke Nedel natie o Ganussie van Verfookundige en devoledin inde vereninging voor Chattane en Gynaacologie Vidde's in verschillende talen en vaccineren tijdens zwagerschap dringen adviseren. Overdig: /	/
doelgroep specifiek informeren	Coronavaccinati e.nl/zwanger	vrouwen met kinderwens	informatie	7	Rijksoverheid	Doel: Landelijke campagne, dringen adviseren Inhoud: informatie gebundeld op deze website Overia: /	7
daelgraep specifiek informeren	Netwerk Patiënteninform atie 'vaccin in het kort'	Ouders en verzorgers van kinderen	informatie, wegenemen misinformatie	7	Netwerk Patiënteninformatie	Doet: Globale informatie over vaccineren voor kinderen. Inhoud: Informatie biad over vaccineren doelend op auders/verzorgers en een visuele uitleg voor kinderen. Overlig: /	ζ.
daelgraep specifiek informeren	jouwggd	jongeren	informatie nraktist	/ he barrière wegnemen (22 to	Rijksoverheid. Samenwerking RIVM, GGD'en en GGD GHOR Nederland taal)	Doel: Landelijk programma "verhogen vaccinatiegraad" Inhoud: beschikbaarheid betrouwbare informatie gericht op jongeren. Op jouwggdni Overig: /	k
praktische barniere wegnemen	Vaccinatielocatie sin een ziekenhuis	Kwetsbare groep	informatiegraad en vacon stiegraad	/	GGD Retterdam- Rijmmond mee begonnen, later volgden GGD Flevcland, GGD Ltrecht, GGD Hollands- Midden, GGD Groningen, GGD Gool en Vechtstreken, GGD Zeeland	Deel: Soft Activities in Nijmond worke somen met Maantat uiskening om formskere av vecanstegrand te Mohadt en arkterbilgvesker regist i Mohadt en opposite jokatet in At Maastat drækmis ar mensen te informeren en vanner gewent te vacureren. Overgi: Dedigrang nig et geneficieret af Speakiner in het Zr verweren mensen door naar de pop-up lokate.	"Is een succes" Geven aan de drempel tot vaccin eren verlaagd werd, dat de informatigersad voor kwetsbare groepen verhoegd werd, venhoegde vaccinatigeraad, zichtbaarheid en lokale functie verbeterde. Er wes goede communicatatie tussen GGD en ZH
	Vaccineren op het werk	arbeidsmigranten	X	r	25 GGD/en	beel: samenwerking tussen GGD en werkgever en uitzendorganisaties om arbeidsmigranter op woon- en werkloaties te vaccineren. Inhoud: vaccineren op woon en werkloastes. Of op distributierentra, sladthuizen, land- en tuinbouw locaties. Overig: /	X.
praktische barrière wegnemen	Samenwerken met huisartsen	mensen in instellingen, minder mobiele thuiswonende ouderen	informatie, lagdrenpelig	v	GGD Groningen	Deelt 300 werkte samen met Landelijke Huisattsen Veranging afdelig Groningen - Huisattsehring in Groningen om via huisattsehanaken mensen te baotteren in instellingen en net modele khuisvanen de. Langebreg sameswerking opgetet om ook in lattere stadatte ondersteun en met vordener huisvane de understeuning van HA, lagsdrempelig vaceneren, verbragen vas understeunder in de huisattsen in dere bring, inhowst sametgewerkt met alle huisattsen in dere bring. Understeundersteunder verbragen in dere bring. Understeundersteunder verbragen in dere bring. Understeundersteunder verbragen in dere bring. Understeunder onderwerkteil og in men de in inst diedelig. Overdig niet duidelijk hoe ze elinar mu predes onderstaund habben. It deink dataten en werkzamheden verdeeld.	verbinding met HA, HA hebben positef beed over GGD, samesrverking voor de toekomst, personeskabuk verhagt, vaccinatie en informatiegraad is verhoogd.
praktische barrière wegnemen	Lokale priklokaties op Goeree Overflakkee	Alle boostergerechtigden op Goeree Overflakkee	praktisch: dichter bij huis te worden gevaccineerd. Uitnodging om in deze 4 dagen te komen	rond kerst 2021	GGD Ratterdiam- Rijn mond	Doet: sameworking tussen zoginatellingen en GGD om te boarten op Goeren Oxeflikken omdah hier geen priklokatie was. 2H, zoginatellingen hebben hierom zelf gekoasterd Inhout: 4 dagen rond kerzt zijn en doar de zoginatellingen voor aslvies. Mensen kregen uitnodging. Overtig: / Overtig: /	6000 mensen gevacrin eerd in 4 den. Toekomstige samenwerkingsverbanden
praktische barrière wegnemen	Artsen op straat	burger	Informeren	1	Rijksoverheid. Samenwerking RIVM, GGD'en en GGD GHOR Nederland	Doel: Landelijk programma "verhogen vacniatikgraad" iederena i agdrempelige toegang tot begrijpelijke informatie Inhoud: informeren over affectiviteit vaccin. En informeren via "sectorale partner aanpak" door bijvoorbeeld artsen op straat.	Γ.
praktische barrière wegnemen	uitlegprikafspraa k.nl	General	Functionele barrières	/	<u> </u>	Doel: website explains step-by-step how to make an online appointment. Inhoud: informeren over hoe een afpraak te maken is en helpt je stap bij stap deze afspraak te maken	1
praktische barrière wegnemen	Ondersteuning bij maken afspraak	burger	Snel en makkelijk afspraak maken	/	Rijksoverheid. Samenwerking RIVM, GGD'en en GGD GHOR Nederland	Doel: Landelijk programma "Verhogen vacdnatlegraad" maximale ontzorging in het maken van afspraak Inhoud: ondersteuning bij maken afspraak. Overig: /	X.
praktische barrière wegnemen	Zorgpartners	burger	lagdrempelig vacdneren.	/	Rijksoverheid. Samenwerking RIVM, OGD'en en GGD GHOR Nederland	Doel: Landelijk programma "verhogen vaccinatiegraad" iedereen kan op laagdrampelige manier, in de buurt een vaccinatie halen inhoud: routes naar "zorgoartners" - verlookundigen, ziekenhuizen en huisartsen vaccineren.	/
praktische barrière wegnemen	Prikken zonder Afspraak	ledereen en richt zich vooral op de Jongere doelgroep in wijken waar vaccinatiegraad achterblijft (15-45 jaar en nog geen eerste prikj	Snell en makkelijk afspraak maken, informatie in 11 talen	sinds halverwege juli 2021	Rijksoverheid. Semenwerking RIVM, GGD'en en GGD GHOR Nederland	Amatha Deel Samireres wegnennen, informatie verstrekken. Landelijk programma Verhogen vaconategraaf mormale antzergere in het minde van afspraak te Nahoud: Vrije inkoop, informatie hoereen afspraak te maken, hee ontate In behaben met profe informatie een vaconeren. Info hierover via sooale media (facebook, instgram), via advertetein in apos, sootly radio en buiterretaine. Gelinkt met webste overvaconeren.nl Owerig: beechlosis in 11 talen.	wes beschikbaar in 200 potcodegebieden waar de varweger aat ook herhölijft en varweget succes krijgt het vervolg in 800 pottoodegebieden (kemerbrief) en op 11 sept was er een piek van ruim 5000 prikken op 1 dag (andere kemerbrief)
praktische barrière wegnemen	Mobiele vaccinati ebus in Friesland	mensen die in Centraal Opvang Asielziekers wonen of bekend zijn bij migranten- organisatie	präktische barriere lagdnempelig en afstand verkleinen. Informeren en attenderen	<i>F</i>	GGD Fryslân	Deel: Vaccinatingraad bijft schter, met name in slecht bereikone gebieden met OV, COA en arbedomigranten- orgensaate. Inhoud: Isus iten rijden voor gebieden met lage vaccinatiegraad, achterstandwijken, gebieden met lage SSa, gebieden de slecht bereikoar zijn met OV de afstandrockel engere is den Zominn. Inde bus werd informatjegegeven en vaccinaties gegeven.	Verhoogde vaccinatiegraad onder doelgroep. Zichtbaarheid GGD. Goede communicatie en relatie tussen GGD en gemeenten.
praktische bamière wegnemen	vsctineren op scholen	jongeren op verschillende onderwijs niveaus	Informatic versionlikende informatickeronnen gefortuk (callege, notopo presentatio) dedergoep specifick, partopatis europe (locaties ops school, wegenenen practische bann es versionen) wegenenen practische bann es versigheid, lange termin effecten, onbekend na dia, wegenenen soziale banneren, langerempaig vaccheren	o.e. aug en sept 2021 maar misschien ook vaker?	25 GGD'en, GGD Rotterdam-Rijnmond heeft in itiatieven genomen daama volgden er meer	Deel:Landelijke samgang, mensen in andewijknitelijke samewerken GGD met andewijk koepisk soor vo. niho, ho en wo uit de regio Katerdam (in ever is institel) of malt graven lagere vacinalizeraal hebben, desinformatie zich and ve sonjid en vel vragen hebben. Inhoud vacin eren tijdens introductieveken (sag 2021) en bobete: Develop://	meer iniziht in venser van jongrenn, beter samerwerking tussen partijen. In kannerbrief wisstende beeld van bepaalde Göb rego's die enthousiast zijn over de opkomst, andere rego's werd er minder gebruik gemaalt van de prikus. Adam 750 vaconaties, Unterht 630 vaconaties, unterht 630 vaconaties. Meerdoor 70 vaconaties.

praktische barrière wegnemen	Vaccinenen bij testen	/ Jongeren (in 1 van detwee documenten staat het onder jongeren)	wegnemen barriere, gebruik maken van momentum. Functionele en sociale barrières	vanaf 28 oktober 2021.	25 GGD'en. GGD Hollands-Midden is hiermee begonnen, daarna volgden meerdere	Deel: Landelijke campagne, barriters wegenemen Inhoud: Wannere imma di wan voor oen test, de uitstag negateit 5, deze persoon gelijk vacaneren. Testen en vacaneren onder 1 dak. Om deer medin is vacatmeren ook oggenomen in het bekschigt (wanneer iemand beit om te testen wordt gepraat over vaccineren). Overeg: /	/
praktische barrière wegnemen	Pop up laksties	burger, in 1 document worden specifiek mensen met genoemd en in kamerbrief staat dat lokaties data gedreven gekozen worden op basis van achterblijvende vaccinatiegraad, jongeren	praktische barriee wegenene, dichter bij huis, visueli, lagdermel givachenen, yhieke, fund Linde, soziale barriere OCX vestrakten fund zu eine wend konverwogen keuze te kunnen maken tot vacioneren, functionele en soziale barrieres	7	Rijktoverheid. Samerwerking RIVM, ZS Götöre en GGD GHOR Nederland	DeekLandelijk programma "verlogen vaccinatiegraad" iederens kong bagdarmaplige maneime, inde buut gen vaccinatie halen. Inistateven van verschillen de GSO om graad te verlogen ing roepen die advirtet. Inihoud vaccin een op doorstroomlokaties. Wijgerichte angel kin dop op Lootste een mobele terms de wijkin, roestiven (obaties, voolstelbunk, apothele, granaal, theater, buurhtus, Voolstevgen mobele, granaal, theater, Buurhtus, Voolstevgen mobele, poroneel meee 's avonds weer direken. Voolgelijke pridocaties in Graniegen, Ingo Zahmijee, appetijee markt advin, zweste mord bavernije. Vrije micop.	"effectmetrigen laten sen dat de inzet van mokele prikbussen successrol is in wijken of bij doegropen waar de voccnast deberechted voccnast deberechted acht erblijft" komt uit kannerbrief
praktische barriere wegnemen	Vaccinetielecatie	grootste deel bevolking Amsterdam	Algeme driveren: bewaging wrigh ad transformer, hag en sicopresent annen an vertrawen, hag en sicopresent annen an vertrawen, hag en sicopresent pickt, gevol vertrawing of anne annen mit tag an, derkte gezon die dur trake inte tag ann mit tag an, derkte gezon die dur trake inte tag annen windt bashnet, inge termijn, medsche mischen das mit mensen als geen onderdeel van de mastischappi verden, soai ie norm in gemeenschap bewilseben	ſ	GGD Amsterdam	Deel: Grottschulig vacenerers. Algemente drijfveren jae Factor targetede, zijneenne aft laagdermegie vaceneren Inhoud-4 vacenatiefol atties gespraf doer de regor met aandekt voor looste in kwestbaer stadioden. Optmate klant befange gesche borden, protige ongeving, weit ome uistoraling. Overligt./	Voor alle activitetten van GOD martecham geld kut ze hun avraningen dellen, toukids hubban voor andere regio gemeenten en samenwerken gemeenten en samenwerken specifieke oblig ongen te beorderen en diere mensen te bereiken
praktische barnère wegnemen	gebeshuizen	mensen met migratieachtergrond	Fysieke, function ele, sociale barrières	/	25 GGD/en	Doel: Barrières wegnemen, voorlichting Inhoud: vaccineren en voorlichten bij gebeddhuizen. Na het vrij dagmiddaggebed vaccineren. Met mogelijkheid vragen te stellen aan GGD arts	Z
praktische barnière wegnemen	Huisartsen via gezondheidskloo f.nl	1	t.	Γ	GGD Utrecht, GGD GGD Rotterdam-Rijnmond, GGD Hasglanden	Owerie'. Doel: samewerking tussen gezondheidskloof.nl en GGD'en Inhoud: kleinschalige locaties in grote steden om mensen voor te lichten over vacaneren, laagdrempelig prik aantieden. Overig: /	I.
praktische barrière wegnemen	Vaccineren bij grote evenementen	doelgroepen waarvan vaccinatiegraad	/	/	25 GGD [/] en	Doel: Inhoud: Bij grote evenementen vaccineren. bijvoorbeeld op dekampeer- en caravanbeurs	I,
praktische barrière wegnemen	inzet apothekers	achterblift nog ni 82 gevaccineerde mensen in grote steden + mensen die achterblijven in vaccinatiegraad	apotheek dient als pop-up lokatie	Nov-21	pilot GGD Fryslân en daarna meer GGD'en in samenwerking met GGD GHOR Nederland	Develor 2: Development of the set	1
praktische barrière wegnemen	thuisvaccinatie	niet mobiele thuiswonenden en mensen in instellingen zonder medische clienst of waar de huisarts niet kan vaccineren.	1	29 maart 2021 - 1 januari 2022	Rijksoverheid heeft Thuisvaccinatie aanbesteed	Doek niek mobieke ouderen waceneren. Inhoud: die mensen worden gegrüt door Thui avactinatie. Werken samen met GOD en huisartsen als ze de stroom aanmeldingen niet aankunnen. Overig: /	40 mensen per week
praktische barrière wegnemen	Zeevarenden	zeevarended die varen op Nederlands gevlagde schepen en schepen onder Nederlands beheer.	/	per 1 september 2022	Rijksoverheid	Doel: zeev arenden vacon aren en bescharmen en voorkomen dat zet gen reisbeperkingen aanlopen. Inhoud: janse vacich beschliebaar voor deze doegroep. Rekening houden met de momenten dat ze aan wal zijn Overig: /	I
praktische barrière wegnemen	mensen die in een asielzoekerscent rum wonen	asielzoekers	,	juni-aug 2021	GGD in samenwerking met GZA en COA	Doets addizekters vaccin eren Inhood: tweevaccinatierondes op asielzoekerscentrum. Overig: /	hoge opkomst, 84000 asié zoekers volledig gevactnieæerd en 4.400 eenmaal gevaccineærd. Wann eer ook de laattsegroep een tweede doss heeft gehad dan is de helft van ale asietzoekersgevacineerd.
praktische barrière wegnemen	Dak- en thuislozen	Dak- en thuislozen	1	/	/	Doel in samenwerking met organisatie de opvang bieden aan dak- en thuistozen inhoud: vaccinaties de maar 1x te hoeven worden toegoetend. Verspreid flyers om aan te geven wanneer er geprik gaat worden. Plyers in verschill ende talen. Overfig: /	/
informeren	Expats	internationals - expats living in Groningen, Friesland, Drenthe	/	informeren (13 totaal) Jun-21	GGD Groningen	Doel: belang enonganisatie (WCN voor expats in Groningen, Friesland en Drenthe werkt samen met GGD om van goede informatie te voorzien Inhoud: online formation about the vaccination campaign.	I
informeren	publiekscampag ne	burger	attenderen en toeleiden	7	Rijksoverheid Samenwerking RIVM, GGD'en en GGD GHOR Nederland	Develtan "delijk programma "verhogen vaccinatiegraad" ledereen atten deren op mogelijkheiden en belang vaccineren Inhoud: Publekscampagne door VWS,, met adviezen van RIVM gedrag sunit. Heldere kernboodschap.	/
informeren	informeren via sectoren	burger	attenderen en toeleiden	T	Rijksoverheid. Samenwerking RIVM, GGD'en en GGD GHOR Nederland	Insertie: Dekt Landelijk programma "verhogen vacinatigeraaf lederen attenderen op mogelijkheiden en bader vacineme Inhoud: informeren via andere wegen "sectorale partner aapak" om lai oge bereiksbare: groepen te bereiken. Bijvoorbedel informeren via werige ers, poster op scholen, voedelbank, wachtkomer huisantsen etc.	1

			In fact the second s			N	
informeren	Alleen samen campagne	All	Informatie, wegenemen misinformatie, duel groepspedfieke flyer	Feb-22	Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport	Overig: /	<i>k</i>
informeren	coronavaccinatie .nl		informeren, praktische info,	/-	en Sport	Doel: Informatie over vaccineren Inhoud: informatie over wanneer vaccin halen, bijwerkingen, beslishulp. Geordend per thema en leeftijdscategorie Ounder /	<i>L</i>
informeren	Overvaccineren. ni	doelgroepen waarvan vaccinatiegraad achterblijft	Fundionele barriers, onzekeheid over veligheid, wegnemen misinformatie, informatie	/	Rijksoverheid	Deel: Toggenkeij tenformategeven over vacaneren en waar je isk nut ten vacanie en voor mense nie te krijfend. Neem de hulp om mensen hun kuuz te late mäken een stap verder door tegenstridigheden et ondrachten. Inhoud: Waatte over waaron we twijfelen en hoe de twijfel wegenomes na worden. Steede een stelling waaron getwijfelt kan worden met daaronder meer informate. Toor doe bij "wijfeladi" stank tit Fis od de magelijk reid tot personlijk contact via telefoon of chat Overtig.	
informeren	Huis-aan-huis Amsterdamkran t	grootste deel bevolking Amsterdam	Algeme drijfveren: beweging wrijheid terug krijgen, zod sie cortistef in were kunnen an, wertrowawe, hogeristopreregien, inorale plicht, gewel serantwoortdijkeled, dociele norm informatie gewen, partichte barrierte gan. Informatie, gewen, partichte barrierte gan. infortatie, jagen zur genternik, medische infortatie, jagen zu oper-egette benvloeden, wastrowam in owerlied wagnenen, religie, inspelen op dat mersen zich geen onderdee van gemeenschap beinvloeden.	eind me 2021	GGD Amsterdam	Deel: Grootschalig vaccineren. Campagne Introductiva san huis krant tvepred in huizen maar ook in warktamen 54. Agobeke, testocsie etc. Informatie over Corona en vaccineren. Overdg:/	7
informeren	AT5	groot ste deel bevolking Amsterdam	Algeme drijfveren: beweging wrijhei d terug krijgen, sodale contacten weer kunnen an, vertrouwer, hegeriscipereceptei, morale plicht, gewoel verantwoordelijkheid, sociale norm in te gaan, sleich gewoel, benariere werden en eine eine eine eine eine eine informte gewei, solare ver velige de wegennen und cattel, lage nitroper estel bewirdeet wartrouwer in overlied wegeneener, religio inspelero op dar mersen zit geen onder deel van gemeenschap beinvloeden.	×	GGD Amsterdam	Deel: Groot schalig vacchineren. Campagne Inhoud: Wedelijksvacchindle-spreekuur op ATS: arts beantword vragen. Overig: /	/
informeren	advertenties in wijkerant	grootste deel bevolking Amsterdam	Algeme drijfveren: beweging wrijhed terug brigger, so dale cortacten wær kunnen an, vertrouwen, høger sincoprecisie, morale plicht, gevol verantvoordelijkheid, sociale nom not tegan, skelte gezon dhe drok om tegan. Wegnemen, stig den oer veligh af divegerenen indicatie, lage riscopreceptie betwickelen, wartrouwen in overlid divgerener, religh inspeler op dat mersen af og een onderde van gemeenschap beinvloeden.	<i>,</i>	GGD Amsterdam	Deel: Grootschalig vaccheren. Campagne Inhoud: Advatentes in wijkkrant, artikelen en content. Overig: /	/
informeren	website	grootste deel bevolking Amsterdam	Ageme drijfveren: beweging wrijh ed ter ug krijgen, sod ale cort statem wær kunnen dan, vetrouwen, hag er siricoprezpielie, morale plicht, gevoel verantwoordelighteid, sociale norm nor te gaan, sichen de gezonheft er dere om te gaan. Informatie geven, praktische barriters wangemenen, anget nover velighet wegnennen (vruchtbascheid, large termijn, medische indicatie), lager in over neil der wegnenen, religie, wantrouwen in overhield wegnenen, religie, mastes haben versens zich geson onderdeel van de maatschappi velen, soo ale nom in gemeenschap beinvloeden	/	GSD Amsterdam	Deel: Grootschalig vaccineren: Online Inhoud: Website: 600 word: dicagelijks up to diate gemaakt. Inhoud: Website: 600 word: dicagelijks up to diate Inhousi) en filmgies met vertalingen. Process vaccineren, meestgestelide vragen en antwoorden. Overig: /	I.

					GGD Amsterdam		
informeren soo		bevolking Amsterdam	Algeme driftveren: bewegingervinf ad ewegringen, soale canst ein were honnen der, vertouwen, hage niscoperacitie, monale der, vertouwen, hage niscoperacitie, cosale norm informatie geven, praktische barriers wegnemen, sing sten over veligt ad wegnemen indratale, lage niscoperacitie bewindere wednemen der were der der mit ander der sing wertourbeandet, allege mit operacitie bewindere indratale, lage niscoperacitie bewindere winsthawen in over der der winderen eindrate der der genemen, möge an starter der matschappt verde, soale norm in geneenschap bewildeden	2		Deef: Gradszhalig vacaneren. Colline Indoed: Gericht in zetten sodal meda. Overig: /	<i>x</i>
nformeren On	nline talkshow	met migratieachtergrond	Savrieres, zorgen en twylfel genrich. 2 bissende informatie og maai. Informalie gesen, priktische burrieres wegnenene, angelen over utgilheid wegnenene, vanziche burde termijn, medische indocatel, jage anstopperspeti bemindeelen, warturkown in overhad wegnenene, relege, inspelen op dat mensen zich gen onderdele van de maatschapp welen, sodale norm in gemeenschap beinvloeden	<i>y</i>	GGD Amsterdam	Doet-Firpmass voorlichten personlijke communicatie Inhood: Chini eistikkow in Zudicod. Slautelpersonen, organisaties in stadsdeel actief. Overlig: /	/
informeren Wi	hatsapp -	met migratieachtergrond	Sorringes, sozgen en twijfel gericht. 2 pspeciel informitie og man in diemmeling geen, prektricht burrietes wegenemen, sogsen over teiligheid wegenemen, windt bur heite ill ange termijn, medische indicatelij, lage erissoperagel bewindeelen, wartowen in orefnet bewindeelen, wartowen in orefnet geen onderdele von de maatschapp voelen, soaale norm in gemeenschap beinvloeden	Ţ	GGD Amsterdam	Deels Finansig voorlinteen persoonlijke communicatie Inkoed: Informateeberichten ventuurd via Whatsapp Overdg:/	,
and	idere ingpartners	mensen met religieuze achtergrond en mensen met migratieachtergrond	bew Fysieke, function ele, sociale barrières	istzijn sociale norm (13 totaal /	25 GGD'en GGD	Det: wegnemen barriere Inhoud: GGD breigt opgetrokken spuite langs HA zodat messne on pentral Breine en privit gen zeucsineet du zodat worden. Overgin an dier document lees ik (nov. 2021), dat huisatteen hebben aangegeven geen vacenatie meer te willen vertrekken vanwege de huige du k en	/
bewustzijn sociale norm Hu		mensen met religieuze achtergrond	Sociale barrières	/	GGD Flevoland	Doel: Barrières wegnemen Inhoud: in Urk zijn brieven vestuurd door de huisartsen aan alle inwoners. Samenwerking GGD en huisartsen. Oproep tot vacineren.	L
Sta	aphorst	mensen met religieuze achtergrond	<i>L</i>	/	GGD Ijssellan d	Nuerie: / Doel: Samenwerking huisartsen Inhoud: In Staphorst werken GGD en Huisartsen samen, huisartsen geven informatie over vaccineren. Nuerie: /	l
	>+via de }		Deedfeb barriere als andre groupen de adtributiver, en posson du de bobornat andre algemenen interventie co ok voor dree groep- possilien kanale hoedbigropt e indromeren. Wegnemen barrieres. Social anterverk info ampstese and odgerenp. Personality gesprek met HA. Informatie, wegnemen misinformatie	1	RIVM	Doet Landelijk etra in net voor 50 Ertra sandstit voor de kinalen hoe deze gezogen te bereiken. Inhoudt lenader 50- via kinderen of netwerken waar kindere aanwerge sijn zoals verengingen of schelar. zog dat personiljke verhalen deze groep bereiken zoals vb via digtate kinden. Overig: /	/
	iklocatie	bevolking	praktisch: laagdrempelig	/	GGD Amsterdam + GGD Rotterdam Rijnmond	Doel: Grootschalig vaccineren. Inhoud: selflewand	L
op	gestroopte	bevolking Amsterdam	Algeme driffveren: beweging arriffveid (targ år ging, no da is corritation ware kannen (iar vertrouwen, hoge sinspare rates), manala mon tegan, sinderlag gezon dieler inde om tegan informale gezon, soldariche barrines wegnemen, angeten over veligtel de wegnemen (ind catel, jese niscoper espte benviededen, wind twent vertrouwen in over de wegnemen, relagi, sinspelen op dat mensen afb gezon orderdeel van de mast schappipvelen, sodale norm in gemeenschap benvioeden	X	GSD Amsterden	Overtia; / Deel: Grootschalig vaccheren, Campagne Inhoud: Informatie aanvullend op landelijke campagne. Innovner van deve achtegronde nen elektijken. Belenke en onbolende nederlandens, Herkenbare motivatie en verhalen. Var redame borden en sociale media. Overdig:/	7
bewustzijn sociale norm gez oro	zondheidsbev deraars	mensen met religieuze achtergrond	Sociale barrières	/	25 GGD'en	Doel: Barrières wegnemen Inhoud: Inzet gezoncheidsbevorderaard die op tactische en niet zichtbare plaatsen informeren en vaccin eren. Overig: /	l.

	(D. 10)				2000		
bewustzijn sociale norm	kerken	Mensen die vanwege hun geloof nog geen vaccinatie hebben	1	1	Rijksoverheid	Doek informatie voor mensen de vanuit geloof beswaren hebben Inhoudt-Fatelijke informatie over onderwepen de binnen groep loven. Samenwerking met kerk. Liv estream. Video op Sociale meda waar mensen vragen konnen stellen Interview op Family 7 Rado. En publicaties in christelijke media.	<u>/</u>
bewustzijn sociale nom	Imams	Maslims	7	1	Imams	Doel: Informeren Inhoud: Imams maken en verspreiden filmpjes over het nut en den oodzaak van vacdneren	A
bewustzijn sociale nom	Scapserie	Doelgroepen waarvan vaccinatiegraad achterblijf door	Informatie, wegenemen misinformatie	7	Gemeente Amsterdam	Casaria: / Doel: Ghanese gemeenschap informati e bieden Inhoud: Soap series for Ghanese gemeenschap, veelal gelovig, warin verschillende boodschappen rond vaccineren zijn verwerkt.	<i>I</i>
bewustzijn sociale norm	Ambassadeurs	Jackord Toos og inwoners met migratieschtergrond	Barriters, zorgen en huffel gericht. Pasende informals op maar Linformat legen op praktische barriefers wegnenen, angsten over utglicheldwegenene hruchtbartheil. Inge tremin, medische indicatelij, lage nisicoperoptie berindoedes, wertrawen in operhend wegnenene, religie, inspelere op dit mensen zich geen onderdet der und ernastischappil voelen, sodale norm in gemeenschap beirwloeden	,	GGD Amsterdam	I neeter: Deet: Fijnmaag voorlichten: personlijke communicatie Inhoud: Anbassadoursnet werk van bekende en obekende personene en andee siendapersonen varbellen dat ze gevaceneerd zijn en vertellen over hun ervaringen. Overig:/	<i>i</i>
bewustzijn sociale nom	Interviews en gesprekken sleutelpersonen	met migratieschtergrond	Barrieres, zorgen en twijfel gericht. Passende Informatie op maat. Informatie geven, proktische barriete wegeneren, argetten over veiligheide wegeneren, registen over termijn, medsche infoateijel, jeerste operegetie been/deden, wantrouwen in overheid wegeneren, religie, inspelen op dat mensen zich geen onderdeel van de maatschappij voelen, sodale norm in gemeenschap beirwloeden	J	GGD Amsterdam	Doeb Fijnnaag voorlichten: Lokale media Inhoud op lokale media ajn interviews en gesprekken met Siedetpersonen en ambassideurs uitgezonden. Overig:/	7
bewustzijn sociale norm	Sekswerkers	Sekswerkers	1	/	/	Doel: in samenwerking met belangen organisaties Inhoud: Anoniem prikken en zet een prikmoment op Overig: /	1
persoonlijk uitnodigen	veegbrieven	burger	attenderen en toeleiden	soonlijk uitnodigen (5 totaal) /	Rijksoverheid. Samenwerking RIVIV, GGD'en en GGD GHOR Nederland	Doel: Landelijk programma "verhogen vacinatiegraad"ledereen attenderen op mogelijkheiden en belang vaccineren Inhoud: (vecg)brieven met daarin een uitnodiging.	<i>l</i>
persoonlijk uitnodigen	Uitnodiging met vaste afspraak	burger	Snel en makkelijk afspraak maken	7	Rijksoverheid. Samenwerking, RIWM, GGD'en en GGD GHOR Nederland	Dawat: Decki sardelig trogramma "verhogen vacinatiegraad" matimale entrogring in hit maken van disprak Induct selectie droopend mit argraak kip withodigen. Dus in die broef staat mite hoe mensen een afsprak kunnen maken mare dat een afsprak hebben en deze kunnen wijzgen als ze willen. Overtig:/	/
persoonlijk uitnodigen	Allergisch	Mensen met allergische reactie	afstandto priklokstie. Fysieke barrière wegnemen (afstand, emotioneel, functioneel, sociaal)	Ţ	RIVM, GGD GHOR Nederland	Deet: Landelijke campagne. Indoud: spate sampik voor mensen met allergische reactie. Onder toescht van allergidoog prikken in het zickenhuis. Eest mogelijk bij zickenhuizen en onverber 2021 in 22 ziekenhuizen. Deze mensen kriggen een brief om rich termelden bij huaists en er is meer informatie specifiek voor hen op tijkszwerheid.nl Overef; Zhoet. Landelijke campagne.	7
persoonlijk uitnodigen	Prikangst uurtje	Mensen met prikangst	Ernotionele barrières, wantrouwen overheid, prikangst	7	25 GGD/en	Doel: Landelijke campagne, Bartières wegnemen Inhoud: prikuurtje voor mensen met prikangst, aparte prikkamers bij GCD, prikken volgens handleiding prikangst Overig:/	<i>I</i>
persoonlijk uitnodigen	mensen met verzwakt imuunsysteem	mensen met ernstig verzwakt immuunsysteem	T		Rijksoverheid	Doel: Immu ungecompromitteerde patiënten Inhoud: brief van medisch specialist waar ze onder behandeling zijn, om een afspraak te maken bij GGD voor 3de prik. Owerier /	224.000 patienten, 51.000 prikken gezet en 18.000 afspraken gemaakt.
	-			ormeren + Persoonlijke risico i			L.
Informeren + Persoonlijke risico inschatting	Zwangeren alleen samen campagne	waarvan vaccinat legraad achterblijft; zwangeren	Informatie, wegenemen misinformatie	V	Rijksoverheid	Doet: Onderdiel van "allen samen campagne" Lait de effectin zien van int vacannen. Inhout: Een of meer ongewachneerde mensen delen hun evaningen over emdit ziek vorden nadat ze COVID hadden opgelopen terwij ze niet gewachneerd waren. Speciele andacht voor zwangeren vrouwen. Overig: /	/
inschatting	Info sheet on COVID-19 vaccine	Individuen die in aanmerking komen voor vaccineren, zwangere vrouwen	Informatie, wegnemen misinformatie		RIVM	Doeb Geeft informatie snaphot over COVID vaccinate (wasoro, wak obser het bijverkingen), Willen vaccinatigeraal verhogen on der individuen boven de 18, in het bij onder zwanger ev rouwen. Inhoud: Factsheet over vaccineren en het risico van niet vaccineren. Speel de aandacht/informatie box voor zwargere vrouwen.	/
informeren + Persoonlijke risco inschatting	ou+ campagne	50+	Dezelfob samiere als anderegroepen de adherbillyen, en passen dus de boxentsande algemene interventies oak voor deze groep. specialen kande nhe dedegroep te informeren. Wegnenen barrieres Sociala netwerk. Info anpassen an dodgreep. Persoonlig gesprek met HA. Informatie, wegnemen misinformatie	A.	RIVM	Deek! Landelijk eert a inzet voor S0- 524 aandelot voor de Kanalen hoe deerge zepet e bereiken. Inhoud: companye specifiek gericht op het risio voor 59- 5 bijverbingen, mickoncepties aanpaken, prikken zonder afspraak special voor deee doegroep verlengen. In sameworkling met belangergroepen inzetten. Overig:/	(

Informeren + Persoonlijke risico	webinar voor	zwangeren en	doek roepspecifieke flyers ontwikkelt.	7	GGD Groningen, GGD	Doel: mensen met kinderwens en zwangeren online info	hogere informatiegraad voor
inschatting	zwangere vrouwen	mensen met kinderwens	sogverinners getralnd die beter informatie aan doegroep kunne gewe, informatie, misinformatie wegnemen		Fryslân, GGD Drenthe	geven omda zij achterbiljven in vacandre. Wilden vacanntiet graa dimen dreg groep verdregen. Inhoud: webner en fact heet voor zorgorde slowie touis 2) de zwangeren beter kunnen informeten specieke Hyers ontwikket. Wachtameposter en regenale publicit et voor zwargeren. Informeren oer vacandie en risko niet vacheren. Overlig: vebinar die orline staat richt zich op doelgroep en niet op zogrefenes.	ngete informategi sole tool professionals EN zwangeren /kinderwens. Beter samerwerking in Noordelijke regio. Webinar is nog online.
Informeran + Personniji ke risto In schatting	Info blad over COVID-19 vaccinatie	Individuen die in aanmerking komen voor vacitieren, kinderen boven de 5	Informatie, wegenemen misinformatie	/	RIVM	Deel: Informaties rap-brict over CXVID vaccin alle (warom, werkraamhed, biveringen, vol lighed, Willen vaccinatiggraad verhogen in de algemene NL: populatie, induedi kindern induedi kindern vaccinen: Ben duit de vellighed vol PTErv voor kindern Verwijt naar meer informatie over de verschillende vaccinaties. Overlij: Vergelijkbaar met hei informatieki ad voor de algemene populatie en vangeren. Geste is ortwikkeld en meer infot eg even over Janas A PTIzer de velig s voor kindern boen de Swarschillinglik an 2021.	1
persoonlijk gesprek	Varcinatiesmeek	focus op inwoners	Barrieres, zorgen en twijfel gericht. Passende	ersoonlijk gesprek (4 totaal)	GGD Amsterdam	Doel: Fijnmazig voorlichten: persoonlijke communicatie	ly.
	uur.	met migratieschtergrond	Informatice op maat. Informatie geven, proteksche barriere wenneme, spraten over velighed wegnemen (ruchtbaahned, lange tremm), medich ein dartel, lage en ischoeresptie benird decke, wantbaaven in overheid wegnemen, reige, inspeken op dat mensen zich geen onderdeel van de maatschappi voelen, soaale nom in gemeenschap beinvloeden	<i>u</i>		Inhod: Meetailg vacinatiepreéuur door GOD arts. Toogenkeijie medische informatie in de eigen taal. Overlg: /	,
persoonlijk gesprek	Promoteam	focus op invoners met migratleachtergrand	Barriers, zurgen en twijfel gertich. Passende Informatie og maak informatie geven, informatie og maak informatiegeven, ungeliged vergeneen (wurdtbaarleide, lange termijn, medicke infoldente), gersicoperegele behindeders, wurdtwom in overheid wegeneen, religte, inspelen op dat mensas jake geen onderdet av in de maakstragsprodet, sobale nom in gemeenschap betwickeden	1	GGD Amsterdam	Deel: Fijmmag voorlichten: personilijke communicale Inhoud: GGD medwerksr (vi accinentes on tetefs se te gerand zijn) gaan de wijk in om het gespinek aan te gaan over vaccineren. Brochures/filyers uitdelen in verschillende tal en. Overfg: /	I.
persoonlijk gesprek	vragen over corona.nl	burger	informeren, goede informatie, wegnemen misinformatie, persoonlijk contact met professional, nederlands engels en arabisch	1	GGD GHOR Nederland	Doel: menseri die contact opnemen informeren en hun vragen beantwoorden. Schaalbaar en laagdrempelig gesprek met zorgorofessionals. Inhoud: personlijk contact via telefoon of chat Cwerig: /	7
persoonlijk gesprek	Twijfeltelefoon	doelgroepen waarvan vaccinatiegraad achterblijft	Functionele barrières, onzekemeid over veligheid, misinformatie	/ belonen (3 totaal)	/	Doek Mensen die twijfden de mogelijkheid bleede om met een persone togenate nover hun kurifden hun te verwijzen naar een dokter om hun vragen te beantwoorden. Inhoud: Telefoomnummer "twijfeltelefoon"(068-7555 777 of twijfeltelefoon.ni). Overfig:/	X
belonen	Gratis haring	/	belonen		GGD Kennermerland	Doel: laatste mensen motiveren	/
				100 (A) (0)		Inhoud: Haring uitgedeeld bij verschillende vaccinatie lokaties in het land om mensen te motiveren zich te laten vaccineren.	~
belonen	Gratis ijsje	/	belonen	Jul-21	GGD Hollands-Midden	Ouerie: / Doel: laatste mensen motiveren Inhoud: gratis ijsjes na vaccineren	1
	Muziek tijdens het wachten	/	belonen		GGD regio Utrecht	Overig: / Doel: lastite mensen motiveren Inhoud: live muziek tijdens het wachten na de vaccinatie Overig: /	/
informeren in eigen taal	informatie in meerdere talen	mensen met migratieachtergrond	Pysieke, function el e, sociale barrières, onzekerheid over veiligheid, lange termijn effecten, onbekendheid taal	rmeren in eigen taal (2 totaal) /		Doel: Landelijke campagne, Barrières wegnemen Inhoud: informatie van GGD/VWS/RiVM in meerdere tal en verspreiden. Betrouwbare informatie	/
informeren in eigen taal	flyers voor organisaties	mensen met een migratieachtergrond	/	/	Rijksoverheid	Dueder / Deel: materialen voor organisaties leveren Inhoud: faciliteren van organisaties die doht bij deze mensen staan. Zoals Phares, Gob-en, Rode Kruis, COA. Continue van materialen voordien die zij verspreiden. In meerdreet af en. Dueder /	7

D. Expert interview guide

Voor de expert doelgroep worden online Teams interviews gehouden. De interviews duren maximaal 60 minuten en worden, in geval van toestemming, opgenomen.

Introductie onderzoek:

- Er zijn in Nederland veel interventies uitgevoerd om burgers te informeren en te helpen beslissen om zich wel of niet tegen COVID-19 te laten vaccineren. Wij willen graag de stem horen van mensen die ervaring hebben met het uitvoeren, bedenken en/of inventariseren van de landelijke en lokale interventies die zijn ingezet om de COVID-vaccinatiegraad te verhogen.
- Wij hebben geprobeerd een zo volledig mogelijk overzicht te maken van alle nationale interventies om de COVID vaccinatiegraad te verhogen en zouden dit overzicht graag bespreken met verschillende Experts (GGD medewerkers – medewerkers bij het Nationaal Kernteam Crisiscommunicatie (NKC) – huisartsen)
- Het doel van het onderzoek is het valideren van het opgestelde interventieoverzicht.
- Benadruk: Het onderzoek richt zich op de nationale interventies uitgevoerd binnen verschillende organisaties, niet op het persoonlijk handelen van individuen.
- Er worden vragen gesteld over de uitgevoerde nationale interventies (in samenwerking met de GGD of in opdracht van de Rijksoverheid), de factoren en doelgroepen, waar deze interventies zich op richten, de successen van interventies

en het opzetten en ontwikkelen van gerichte COVID-vaccinatie interventies in het algemeen.

- Er zullen ook vragen gesteld worden over het proces, hoe zijn keuzes gemaakt in de praktijk en hoe zijn interventies uitgevoerd?
- Respectvolle framing
- Informed consent (> begrijp je waar je aan mee doet, vrijwillig, kan op ieder moment gestopt worden, data wordt beveiligd opgeslagen en alleen gezien door team, niet te herleiden naar jouw als persoon. Vind je het goed als het opgenomen wordt? Vragen over de soort vragen?. Ben je bereid? De "ja" van de participant recorden.

Start interview

(PRESS RECORD)

<u>Algemeen:</u> We zullen niet ingaan op elke individuele interventie, dat zou te veel tijd kosten. Daarom proberen we het algemeen te houden. Voorbeelden zijn uiteraard welkom maar probeer uit te leggen hoe jouw GGD/jij als huisarts in het algemeen aan de interventies meegewerkt hebt.

Vragen

- 1. Introductie Begin met open vragen over werk en functie
 - a. Wat voor werk doe je bij de GGD/Hoe lang werk je al bij de GGD (of als huisarts)?

b. Wat was je rol tijdens de COVID pandemie m.b.t. interventies? > In hoeverre hebt je ervaring met het *uitvoeren* en/of *bedenken* en/of *inventariseren* van interventies?

2. Geïmplementeerde interventies

- a. In het algemeen, wat hebben jullie zoal gedaan aan COVID-19 vaccinatie interventies in jouw regio?
- b. Op welke doelgroepen hebben jullie vooral ingezet?
 - was dit vooral 1 doelgroep of waren dit meerdere doelgroepen?
- c. Wat was het doel van deze meest voorkomende interventies?
 - op welke factoren wilden jullie inspelen?
 - je kunt hierbij denken aan informatie geven/sociale norm

vestigen/praktische barrières wegnemen/inspelen op angst voor COVID etc etc

3. Ontwikkeling van interventies

- a. Hoe zijn deze meeste COVID-19 vaccinatie interventies ontwikkeld in jouw regio?
- b. Werd er een bepaald proces doorlopen bij het ontwikkelen van deze interventies?

bijvoorbeeld, was het systematisch of gebaseerd op ad-hoc beslissingen
 of misschien op literatuur of misschien tijdens een teamoverleg?

c. Op welke achtergronden was het ontwikkelen van interventies gebaseerd?

bijvoorbeeld, ideeën die leven in het veld, wetenschappelijke
 theorieën, theorieën over gedragsverandering?

4. Succes van interventies

- Kun je een voorbeeld geven van een succesvolle interventie in jouw regio?
 - wat waren elementen die werkzaam zijn, wat kwam daar uit?
- b. Wanneer werd een interventie als succesvol beoordeeld? / Hoe

beoordeel je succes?

- wat zijn werkzame elementen waar een interventie aan moet voldoen om succesvol te zijn?
- Matrix Presenteer interventie-overzicht. Leg uit wat dit overzicht is en hoe het tot stand gekomen is.
 - Wellicht heb je naar het schema kunnen kijken, als je er zo snel een blik
 op werpt mis je dan belangrijke interventies?
 - b. We hebben deze interventies gecategoriseerd met deze factoren. Denk je dat we factoren gemist hebben? Factoren kaart laten zien zoals in

straatinterviews

c. In onze analyse van dit overzicht kwam naar voren dat de meeste interventies zich lijken te richten op het verspreiden van informatie. Komt dat overeen met jouw beeld over waar de meeste interventies in

jouw regio zich op hebben gericht?

6. Afsluiting

a. Is er iets wat ik vergeten ben over dit onderwerp of zijn er dingen die je

toe zou willen lichten?