## Development, dissemination and use of an online tailored Corona vaccination decision aid in the Netherlands

### D.M. Bussink-Voorend<sup>1</sup>, K. Preuhs<sup>2</sup>, H.M. van Keulen<sup>2</sup>, I. Wildeman<sup>2</sup>, J.L.A. Hautvast<sup>1</sup>, M.E.J.L. Hulscher<sup>3</sup>, P. van Empelen<sup>2</sup>

- <sup>1</sup> Radboud University Medical Center, Radboud Institute for Health Sciences, Primary and Community Care, Nijmegen, the Netherlands
- <sup>2</sup> Department of Child Health, TNO (Netherlands Organization for Applied Scientific Research), Leiden, Netherlands
- <sup>3</sup> Radboud University Medical Center, Radboud Institute for Health Sciences, IQ Healthcare, Nijmegen, the Netherlands

#### Introduction

- During the COVID-19 pandemic, vaccines were rapidly developed
- Once available, part of the population hesitated in their decision about vaccination\*
- Decision aids are effective means to support decision making\*\*
- → Urgency for quick development and dissemination of a decision aid tailored to the Corona vaccination

Objective: support users to weigh values and preferences and to make an informed decision about the corona vaccination

#### Innovation development

- Target group: individuals hesitating about vaccination including individuals with low health literacy levels
- Rationale based on principles of informed decision making and former evidence-based decision aids on vaccination\*\*\*
- Modules of the decision aid:
  - Relevant information at B1 level, grouped in blocks
  - Support decision making, reflection on values and experiences
  - Facilitating users in their decision
- Tailored feedback in 'My choice' module (figure 1)
- Tested by experts, community panel and low literacy panel

#### **Dissemination:**

- Online via news articles, social media outlets and websites
- Printed leaflets at general practitioners (figure 2)

# Hulp bij het maken van een keuze over de Corona-vaccinatie? Kijk voor informatie en hulp bij de keuze op coronavaccinatie-keuzehulp.nl of scan de QR code.

Figure 2. Detail of the printed leaflet with QR code linking to the webpage of the decision aid

#### Results

- Development period: 4 months
- Final version live on May 18 2021
- From launch to end 2021: 51.909 users
- Gender: 61% female, 39% male users
- Average time spend: 3.5 min
- Users within different age groups (figure 3)
- Wide geographical reach across the Netherlands

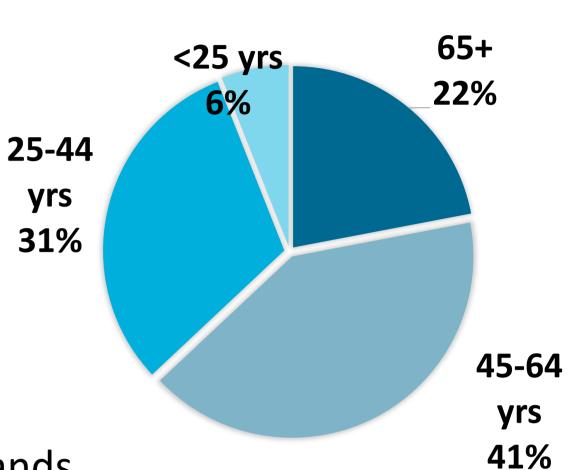


Figure 3. Age distribution of users



Je gaf 4 redenen aan om wel te vaccineren en

4 redenen om niet te vaccineren.

Jouw 4 redenen om wel te

Ik wil ouderen en kwetsbaren

· Ik wil voorkomen dat ik ernstig ziek

Ik zie het als mijn plicht om me te laten

• Ik wil een voorbeeld zijn voor anderen

door me te laten vaccineren.

← Terug

Mijn keuze

vaccineren:

beschermen.

word door Corona.

#### vaccineren:

Jouw 4 redenen om niet te

#### Op een rijtje

Deze samenvatting zet op een rijtje welke afwegingen voor jou belangrijk zijn. Dit kan je helpen bij het maken van een keuze of je je wel of niet wilt vaccineren.

#### Andere redenen

- Het kan helpen om jouw redenen om wel of niet te vaccineren op papier op een rijtje te zetten.
- Wil je meer weten over wat voor redenen kunnen meespelen bij een keuze? Ga dan naar <u>"Wat vind ik belangrijk?"</u>
- Wil je weten wat andere mensen belangrijk vinden bij het maken van een keuze voor of tegen de vaccinatie? Ga dan naar <u>"Wat</u> <u>vinden anderen?"</u>
- Heb je verder nog vragen? Kijk dan op de pagina <u>"Vragen?"</u>

#### Tips om te praten over de vaccinatie

• Ga naar <u>"In Gesprek"</u> om tips te krijgen.

Terug naar mijn keuze pagina

of the summary users receive after finishing the 'My choice' module.
Within this module users are stimulated to weigh their pro's and con's and to indicate their preferences.

#### Discussion

- Involvement of experts and users, including people with low health literacy skills, proved essential
- Quick development possible due to use of a former evidence-based decision aids\*\*\*
- After the launch, regular updates were needed
- Due to our short time frame we were not able to evaluate effectiveness

Conclusion: based on former evidence-based decision aids, we were able to develop an online tailored corona vaccination decision aid within a short time frame

\* Expressions of doubt and concern in relation to COVID-19 vaccination: a mixed methodological approach. RIVM Corona Behavioural Unit. 2021. \*\* Vujovich-Dunn et al. 2021 \*\*\* Pot et al. 2018; Anraad et al (under review).



<u>daphne.bussink-voorend@radboudumc.nl</u> | PhD student & AIOS M+G Infectieziektebestrijding (AIOTO)



