

# **Personalized Schedules for Invasive Diagnostic Tests**

With Applications in Surveillance of Chronic Non-Communicable Diseases

*Gepersonaliseerde Schema's voor Invasieve  
Diagnostische Testen  
met Toepassingen voor het Monitoren van Chronische Niet-overdraagbare  
Ziekten*

## **Proefschrift**

ter verkrijging van de graad van doctor aan de  
Erasmus Universiteit Rotterdam  
op gezag van de  
rector magnificus

Prof.dr. R.C.M.E. Engels

en volgens besluit van het College voor Promoties.  
De openbare verdediging zal plaatsvinden op  
16 September 2020 om 9:30 uur

door

Anirudh Tomer  
geboren te Jorhat, India.

## **Promotiecommissie:**

**Promotoren:** Prof. dr. D. Rizopoulos  
Prof. dr. E. W. Steyerberg

**Overige leden:** Prof. dr. ir. E. H. Boersma  
Prof. dr. M. J. Roobol  
Prof. dr. H. Putter

The research described in this thesis was supported by Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek VIDI grant nr. 016.146.301, and Erasmus University Medical Center funding.

Support by the PRIAS consortium for enabling this research project is gratefully acknowledged.

Support by the Erasmus University Medical Center's Cancer Computational Biology Center for giving access to their IT-infrastructure and software that was used for the computations and data analysis in this research is gratefully acknowledged.

Part of this research was carried out on the Dutch national e-infrastructure with the support of SURF Cooperative.