

# Uitbraak gastro-enteritis na Survivalrun, september 2016

Sandra van Dam<sup>1</sup> ([s.van.dam@ggdhvb.nl](mailto:s.van.dam@ggdhvb.nl)), Danielle Oorsprong<sup>1</sup>, Karine van Drunen<sup>1</sup>, Alma Tostmann<sup>2</sup>

1. GGD Hart voor Brabant, Den Bosch
2. RadboudUMC, Nijmegen

## Achtergrond

- 17 en 18 september 2016 jaarlijkse Survivalrun Udenhout
- Ongeveer 1000 deelnemers en 150 vrijwilligers
- Na het evenement krijgt organisatie signalen van maagdarmklachten bij deelnemers
- Na 9 dagen meldt de organisatie dit bij de GGD Hart voor Brabant
- GGD start een onderzoek



## Vraagstelling

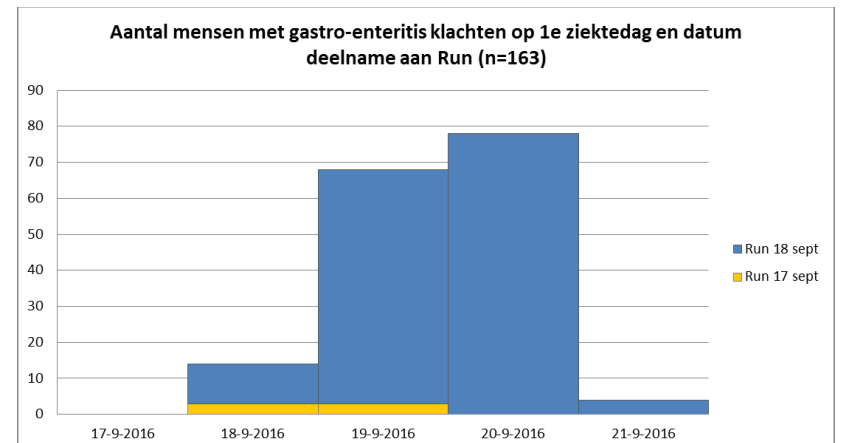
- Wat is de omvang van de uitbraak en wat is de verwekker?
- Wat zijn de risicofactoren voor het ontwikkelen van gastro-enteritis?

## Methode

- Cohort studie onder deelnemers en vrijwilligers: vragenlijst gemaild en op Facebook en website van de run geplaatst
- Casusdefinitie: Personen met minimaal braken en/of diarree die op 17 of 18 september hebben meegedaan aan de Survivalrun en ziek zijn geworden in de periode van 17 september t/m 21 september 2017.
- Data analyse: binomiale regressie analyse waarbij relatieve risico's zijn berekend
- Fecesonderzoek naar veelvoorkomende verwekkers van gastro-enteritis

## Resultaten

- 444 mensen vulden de vragenlijst in: 430 deelnemers, 80% is man, gemiddelde leeftijd is 33 jaar
- 11 deelnemers hadden al maagdarmklachten in de week voorafgaand of tijdens de run
- 163 (38%) deelnemers ontwikkelden maagdarmklachten na de run
- 13 deelnemers gingen naar de huisarts met de klachten
- In 4 van de 6 verzamelde fecesmonsters werd norovirus gevonden (verschillende typen)



Tabel 1: Belangrijkste risicofactoren voor het ontwikkelen van gastro-enteritis

Risk factor	Exposed		aRR (95% CI)	P-value
	Total	Cases (AR%)		
Deelname 2e dag run	400	157 (39)	2.4 (1.12-5.34)	0.024
Water inslikken	211	108 (51)	1.7 (1.30-2.29)	0.000
Modder inslikken	60	37 (62)	1.3 (1.10-1.59)	0.003

## Conclusie en aanbevelingen

- Uitbraak veroorzaakt door norovirus (verschillende typen)
- Aannemelijk dat de zieke deelnemers het parcours en evenemententerrein besmet hebben
- Het is van belang dat organisaties deelnemers informeren over (infectieziekte)risico's en voorzorgsmaatregelen, zoals niet meedoen als je ziek bent en afspoelen met schoon leidingwater na de run.

