

# BEVOLKINGSONDERZOEK LONGKANKER

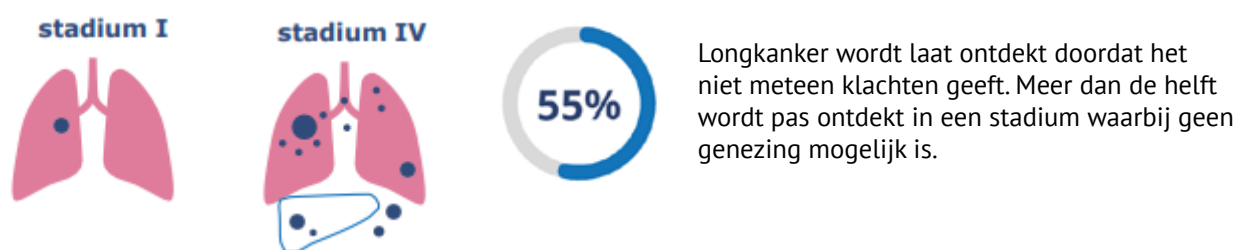
## Longkanker is de kanker waaraan de meeste mensen in Nederland overlijden

Tumortype	Aantal nieuwe diagnoses per jaar	Aantal overlijdens per jaar	Bevolkingsonderzoek?
Long	14.176	10.201	Nee
Darm	15.000	4.826	Ja
Borst	14.940	3.050	Ja
Baarmoederhals	912	216	Ja

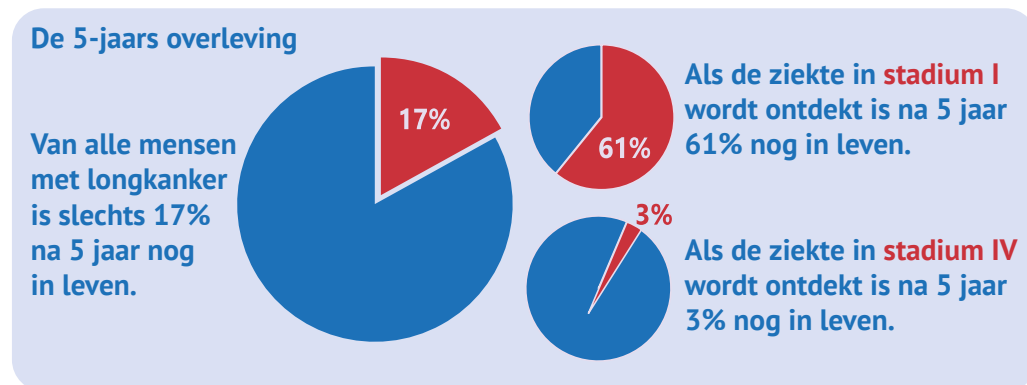
Cijfers over 2019. Bron: <https://www.volksgezondheidenzorg.info>

## In welk stadium wordt longkanker ontdekt?

Longkanker heeft 4 stadia. Het stadium geeft aan hoe ver de ziekte is gevorderd wanneer deze wordt ontdekt. Bij stadium I zit er alleen een tumor in de long. Bij stadium IV zijn er uitzaaiingen in de longen en andere organen.



## De 5-jaars overleving van longkanker voor stadium I en stadium IV verschilt sterk



Bron: Factsheet Resultaten NELSON screeningsonderzoek

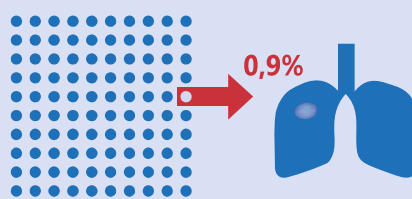
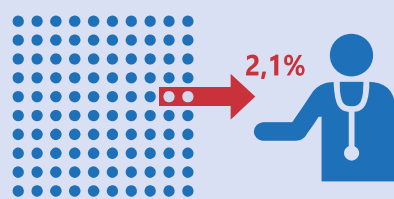
## Bevolkingsonderzoek kan zorgen voor opsporing van longkanker in stadium I

De resultaten van de NELSON-studie laten zien dat longkanker al in stadium I ontdekt kan worden door jaarlijks een CT-scan af te nemen.

	Nederland	Screeningsgroep	Controlegroep
Totaal n	-	7.900	7.892
Aantal dat diagnose longkanker kreeg	-	341	304
Percentage diagnose in stadium I	19%	60%	13%
Percentage diagnose in stadium IV	50%	10%	46%

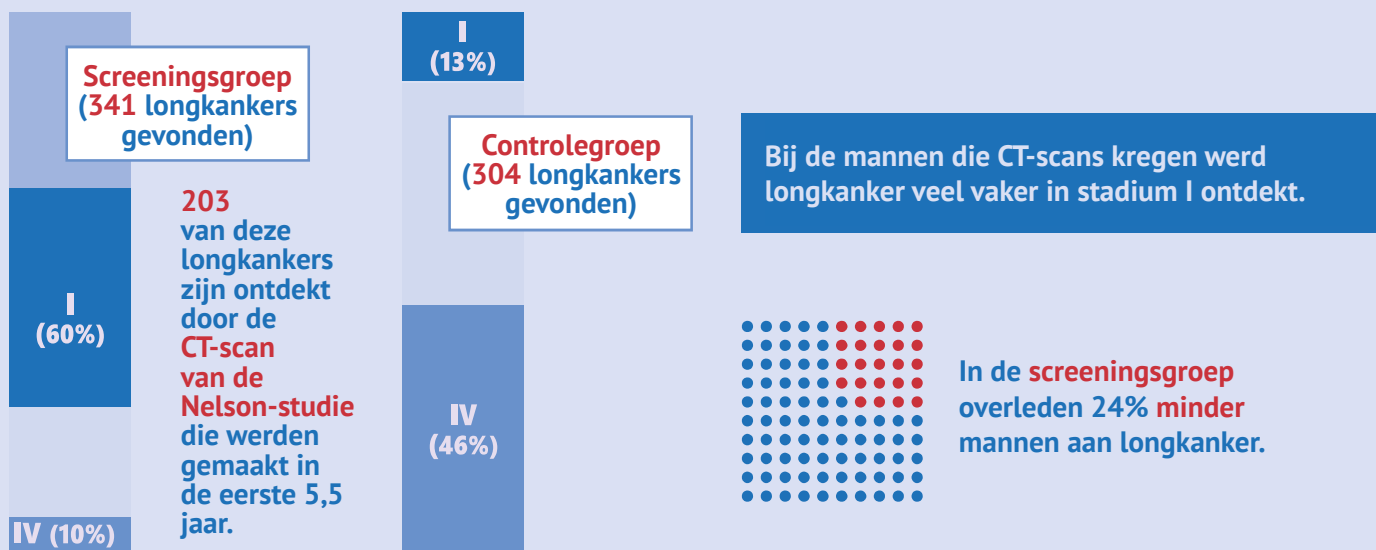
Bron: NELSON-studie. De Koning et al. zie <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa1911793>

## Resultaten bij gescreende mannen (NELSON-studie)



Van de mannen die werden doorgestuurd voor aanvullend onderzoek had dus ongeveer 1 op de 2 daadwerkelijk longkanker.

## Vergelijking van het stadium van de longkankers tussen de twee groepen



## Bevolkingsonderzoek voorkomt overlijden aan longkanker

Op basis van deze resultaten en wiskundige modellen wordt geschat dat een bevolkingsonderzoek naar longkanker kan leiden tot ongeveer 950 voorkomen sterfgevallen aan longkanker bij mannen en 920 bij vrouwen per jaar in Nederland.

Bevolkingsonderzoek	Borstkanker <sup>1</sup>	Baarmoederhalskanker <sup>2</sup>	Darmkanker <sup>3</sup>	Longkanker <sup>4</sup>
Uitgenodigd per jaar	1.300.000	800.000	2.200.000	863.488
Gescreend per jaar	996.000	450.000	1.500.000	431.744
Screen-detected	6.300 kankers	5.000 voorstadium 150 kankers	18.000 voorstadium 3.000 kankers	3.454 kankers
Fout-positief	22.000	8.400	46.000	5.181
Fout-negatief	2.200	Nog niet bekend voor nieuwe programma	1.010	1.123
Kosten per onderzoek per persoon	70 euro (mammogram)	64 euro (HPV test)	16 euro (FIT test)	220 euro (CT scan)
Kosten programma per jaar	65 miljoen	30 miljoen	20 miljoen	109 miljoen
Kosten per gewonnen levensjaar	5.000	4.000	2.200	6.000
Voorkomen kankergevallen per jaar	n.v.t.	700	2.600 (vanaf 2030)	n.v.t.
Voorkomen overlijdens per jaar	850-1075	325	2.200 (vanaf 2030)	1.870

<sup>1</sup> monitor 2019, evaluatierapport 2019, factsheet BVO BK 2020

<sup>2</sup> monitor 2019, KEA vernieuwd BVO BMHK 2016, factsheet BVO BMHK 2020

<sup>3</sup> monitor 2019, factsheet BVO DK 2020

<sup>4</sup> Dit is een voorlopige schatting op basis van: CBS, en Trimbos, uitgaande van 50% opkomst, passantentarief CT thorax, NELSON-studie, voorlopige resultaten Nederlandse CEA adaptatie