

geel

Kleef hier onmiddellijk een identificatiesticker

## Toelatingsexamen tandarts

**3 juli 2019**

Generieke competenties (GC)

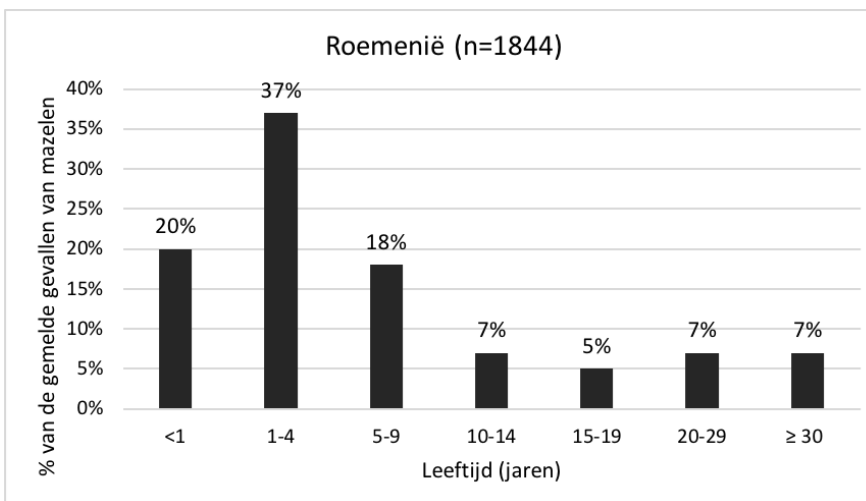
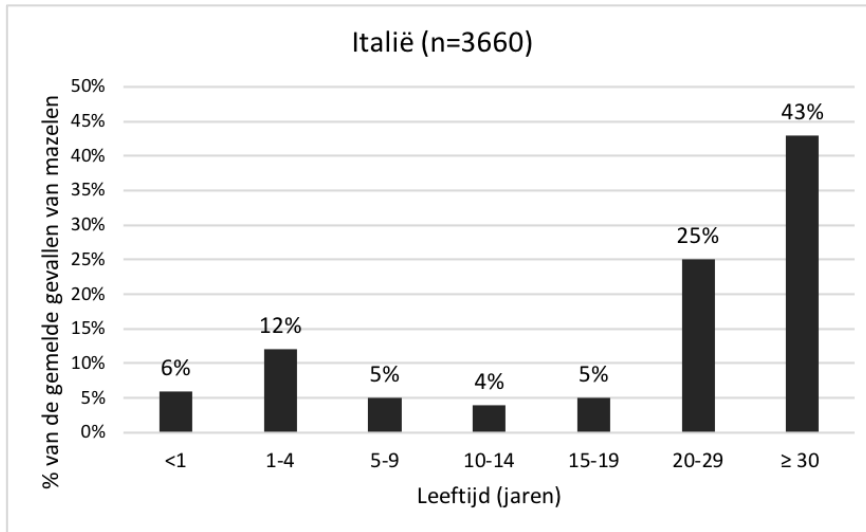
**VAARDIG 2**



**Vlaanderen**  
is onderwijs & vorming

Agentschap  
Hoger Onderwijs, Volwassenenonderwijs,  
Kwalificaties & Studietoelagen

**Figuur 1:** Leeftijdsverdeling van de gemelde gevallen van mazelen in Italië (boven) en in Roemenië (onder) in de periode januari 2017 tot en met juni 2017. In Italië werden in deze periode 3660 gevallen gemeld, in Roemenië 1844.



**Figuur 2A:** Sensitiviteit, specificiteit, valspositieven, valsnegatieven, positief voorspellende waarde en negatief voorspellende waarde. Hierbij staan a, b, c en d telkens voor het aantal personen met bepaalde kenmerken (dit wil zeggen: al dan niet met ziekte, al dan niet met positieve test).

	Ziekte aanwezig	Ziekte niet aanwezig	Totaal
Test positief	a	b	a+b
Test negatief	c	d	c+d
Totaal	a+c	b+d	

**Sensitiviteit:** maat voor de gevoeligheid van de test om de personen met de aandoening te identificeren:  $a/(a+c)$

**Specificiteit:** maat voor het onderscheidend vermogen van de test om de personen die niet aan de aandoening lijden, als dusdanig te beschouwen:  $d/(b+d)$

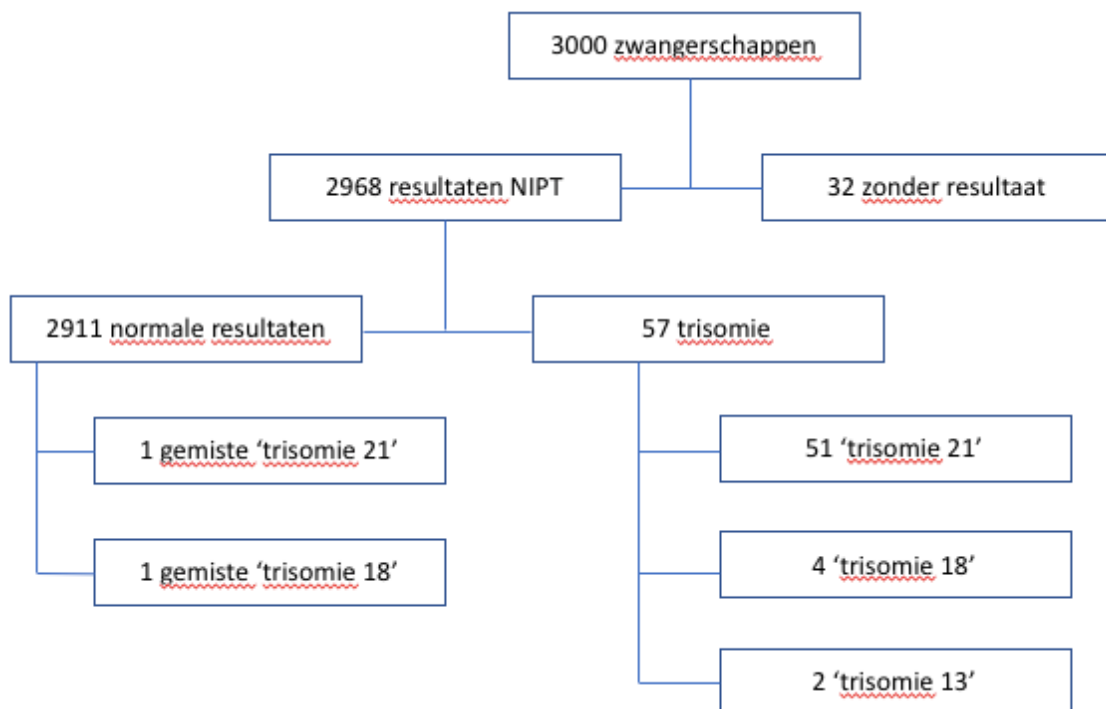
**Valspositieven:** personen die positief scoren op de test zonder de aandoening te hebben: b

**Valsnegatieven:** personen die negatief scoren op de test terwijl ze de aandoening wel hebben: c

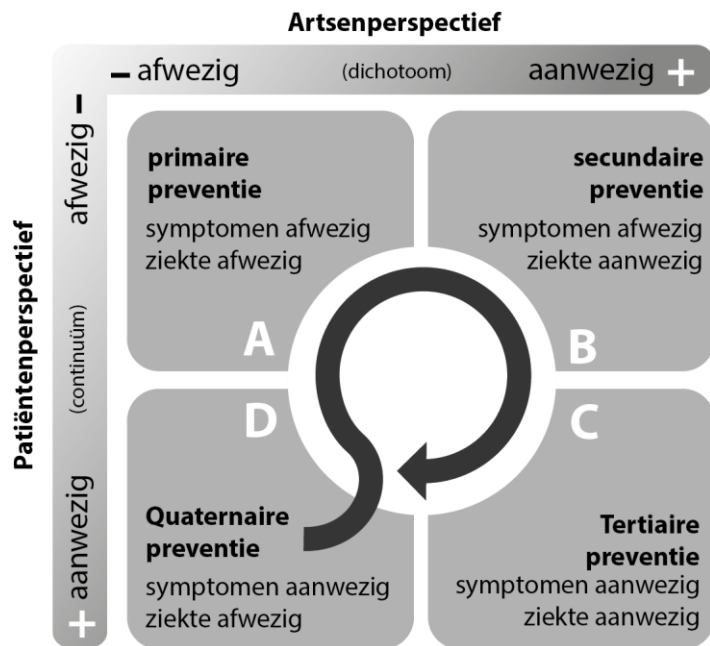
**Positief voorspellende waarde:** de kans dat een persoon die positief scoort op de test, de ziekte ook werkelijk heeft:  $a/(a+b)$

**Negatief voorspellende waarde:** de kans dat een persoon die negatief op de test scoort, de ziekte ook werkelijk niet heeft:  $d/(c+d)$

**Figuur 2B:** Resultaten van een onderzoek naar het gebruik van de NIPT-test in relatie tot met het voorkomen van trisomie 13, 18 en 21 bij foetussen



**Figuur 3:** 'Zich ziek voelen' (het patiëntenperspectief) en 'een ziekte hebben' (het artsenperspectief) in relatie tot de 4 categorieën van preventie



**Legende**

Dichotoom: er zijn slechts 2 uitkomsten mogelijk: aanwezig of afwezig

Continuüm: er zijn vele gradaties tussen aanwezig of afwezig

16. Voor een kanker die snel evolueert en een dodelijke afloop kent, vindt men een nieuwe behandeling. Bij het toedienen van deze behandeling, vertraagt het ziekteverloop sterk, maar toch blijft de afloop fataal. Welk effect kan men verwachten?

- <A> De prevalentie van de kanker stijgt.
- <B> De incidentie van de kanker daalt.
- <C> De prevalentie van de kanker daalt.
- <D> De incidentie van de kanker stijgt.

17. In een populatie van 1200 mensen (die verder niet aangroeit) verspreidt zich een ongeneeslijke ziekte. Op 1 juli 2017 hebben 200 mensen de ziekte. In de periode van 2 juli 2017 tot en met 30 juni 2018 hebben 400 nieuwe mensen de ziekte gekregen. In de periode van 2 juli 2017 tot en met 30 juni 2018 zijn 200 mensen aan de ziekte overleden. In deze periode zijn er geen overlijdens door andere oorzaken.

Hoeveel bedraagt de puntprevalentie van de ziekte op 30 juni 2018 om middernacht?

- <A> 20%
- <B> 40%
- <C> 50%
- <D> 60%

18. Een test met een lage specificiteit en een sensitiviteit van 100% zal

- <A> een aantal zieke personen onterecht als negatief classificeren.
- <B> alle gezonde personen als zonder ziekte classificeren.
- <C> minder ziektegevallen aantonen dan er in werkelijkheid zijn.
- <D> meer ziektegevallen aantonen dan er in werkelijkheid zijn.

19. In een groep van 1000 kinderen verspreidt zich een onschuldige infectie die slechts enkele dagen duurt. Op 1 januari 2017 lijden 100 kinderen aan deze infectie. In de periode van 2 januari 2017 tot en met 31 januari 2017 hebben 600 nieuwe kinderen deze infectie gekregen.

Hoeveel bedraagt de incidentie in de periode van 2 januari 2017 tot en met 31 januari 2017?

- <A> 50%
- <B> 60%
- <C> 70%
- <D> 100%

20. Wat is juist bij het bekijken van figuur 1? In de periode januari 2017 tot en met juni 2017 werden bij 15-19 jarigen

- <A> in Italië en Roemenië evenveel gevallen van mazelen gemeld.
- <B> meer gevallen van mazelen gemeld in Roemenië dan in Italië.
- <C> zowel in Roemenië als in Italië het minst gevallen van mazelen gemeld in vergelijking met de andere leeftijdsgroepen van het respectievelijke land.
- <D> meer gevallen van mazelen gemeld in Italië dan in Roemenië.

21. Stel dat in een populatie van 100.000 vrouwen de prevalentie van borstkanker gelijk is aan 1 per 1000 vrouwen. Een nieuwe screeningstest heeft een sensitiviteit van 90% en een specificiteit van 80%. Alle vrouwen uit deze populatie ondergaan de test.

Bij hoeveel vrouwen vindt men een valspositieve testuitslag? (zie figuur 2A)

- <A> 9990
- <B> 10070
- <C> 19980
- <D> 20070

22. Zelfde casus als bij vraag 21.

In welk interval valt het aantal vrouwen bij wie men een negatieve testuitslag vindt, ongeacht of deze vrouwen in werkelijkheid nu wel of niet borstkanker hebben? (zie figuur 2A)

- <A> 75001-79000
- <B> 79001-83000
- <C> 83001-87000
- <D> 87001-91000

23. Welke uitspraak is correct?

- <A> Hoe korter de ziekteduur, hoe meer incidentie en prevalentie verschillen.
- <B> Hoe sneller de ziekte geneest, hoe hoger de prevalentie.
- <C> Hoe langer de ziekteduur, hoe hoger de puntprevalentie.
- <D> Voor langdurige ziekten zal de jaarlijkse incidentie veel hoger liggen dan de prevalentie.

24. Welk van de volgende beweringen is correct op basis van figuur 3?

- <A> Voor patiënten kunnen symptomen van zeer weinig tot zeer sterk aanwezig zijn.
- <B> Voor patiënten zijn symptomen aanwezig of afwezig.
- <C> Voor artsen kunnen ziekten van zeer weinig tot zeer sterk aanwezig zijn.
- <D> Quaternaire preventie is enkel relevant wanneer tertiaire preventie faalt.

25. Stel dat eenzelfde test gebruikt wordt voor selectieve screening en systematische screening. De testpopulatie is even groot in beide screenings. In vergelijking met de systematische screening zal de selectieve screening

- <A> minder vaak herhaald moeten worden.
- <B> minder positieve testresultaten geven.
- <C> vaker herhaald moeten worden.
- <D> meer positieve testresultaten geven.