

Toelatingsexamen arts

2020

Generieke competenties (GC)

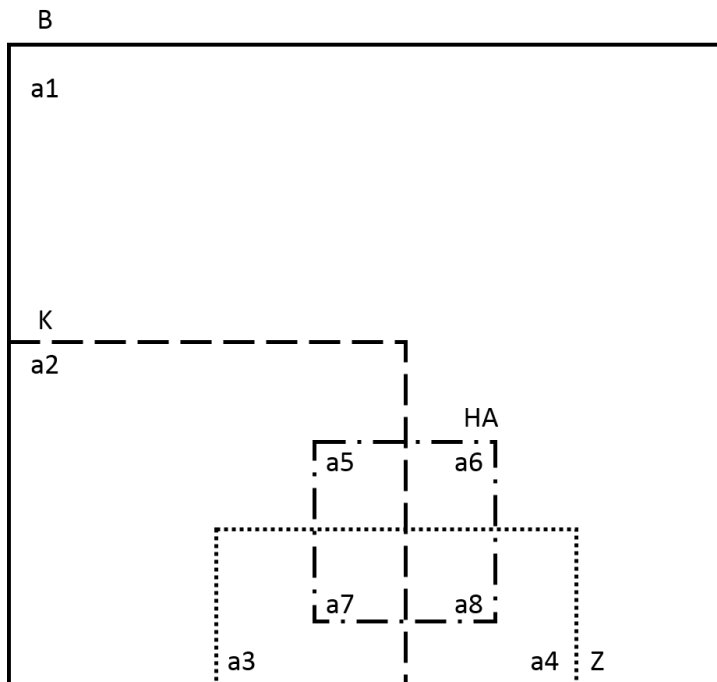
VAARDIG 2



Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Agentschap
Hoger Onderwijs, Volwassenenonderwijs,
Kwalificaties & Studietoelagen

Figuur 1: Grafische voorstelling van subpopulaties binnen bevolking B naargelang de aan- of afwezigheid van een klacht (K), de aan- of afwezigheid van een bijhorende ziekte (Z) en het al dan niet hiervoor raadplegen van een huisarts (HA).



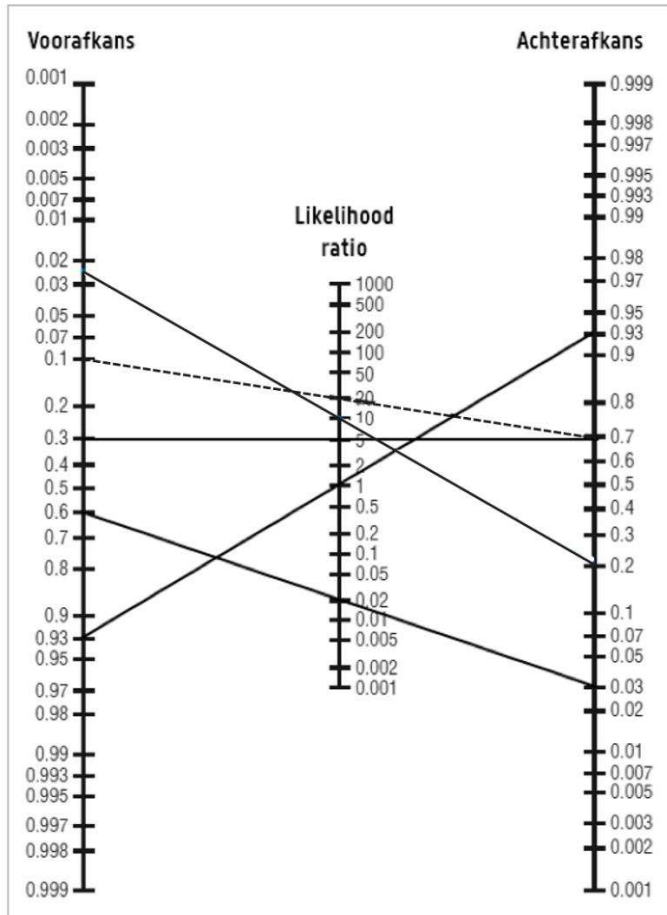
Legende:

a1, a2, ..., a8 verwijzen naar niet-overlappende deelgroepen van de bevolking B. De figuur geeft een kwalitatieve indeling van de bevolking. De oppervlakte van een subpopulatie is dus niet recht evenredig met de omvang van de subpopulatie.

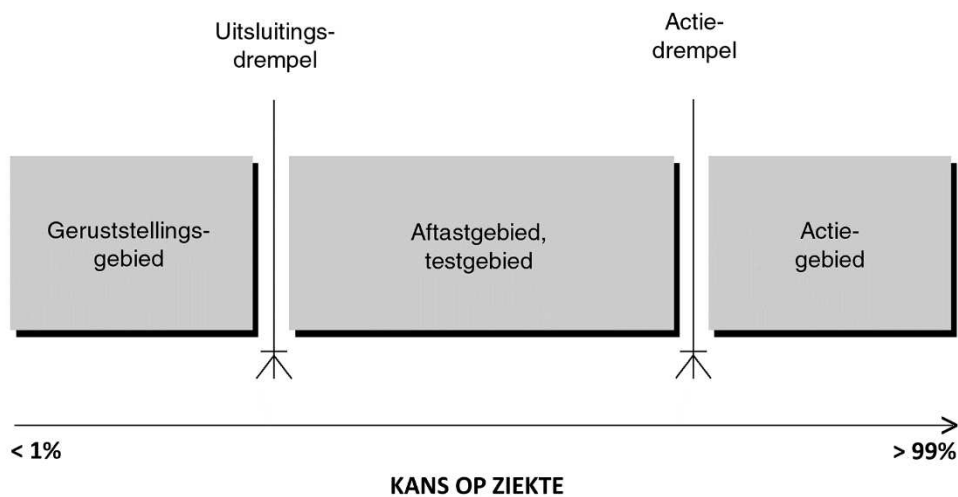
Verder is:

- $B = \sum a1-a8$
- - - - - $K = a2+a3+a5+a7$
- $Z = a3+a4+a7+a8$
- . - . $HA = a5+a6+a7+a8$

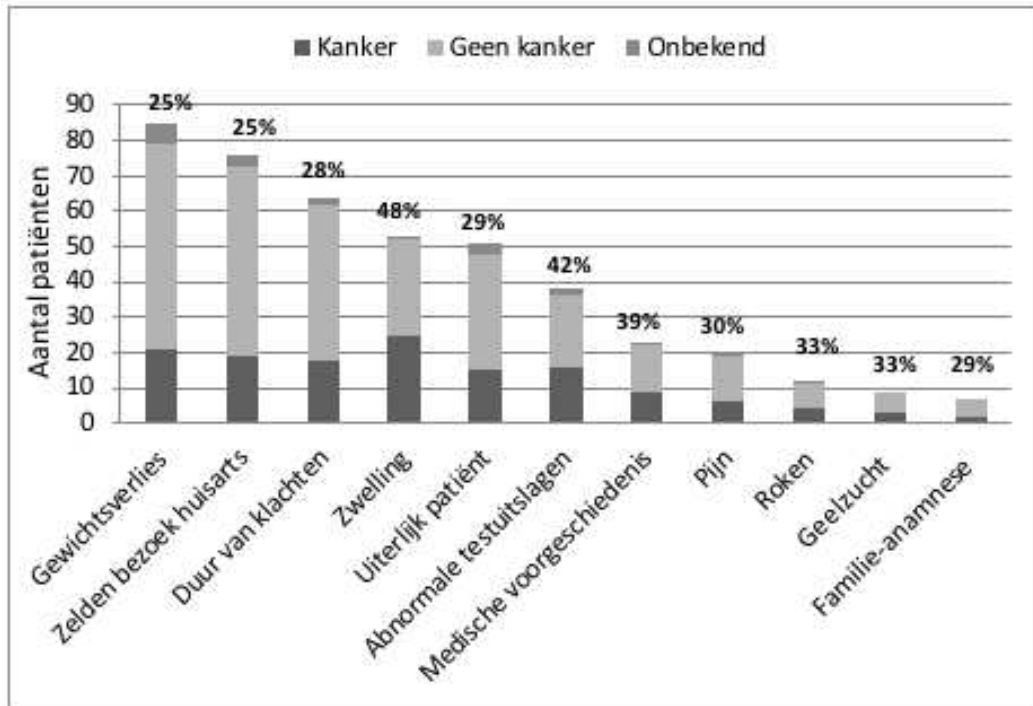
Figuur 2A: Het nomogram van Fagan dat toelaat om de waarschijnlijkheid op de aanwezigheid van een bepaalde ziekte vóór en na het uitvoeren van een hiervoor geschikte test te berekenen. De lijnen in de figuur zijn voorbeelden, waarbij de stippellijn bijvoorbeeld aantoont hoe bij een likelihood ratio (LR) van 20 de waarschijnlijkheid op een ziekte stijgt van 10% naar 70%.



Figuur 2B: Van geruststellingsgebied tot actiegebied



Figuur 3: Hieronder worden de resultaten van een onderzoek bij 366 patiënten gerepresenteerd. De Y-as geeft het aantal patiënten weer bij wie de huisarts een 'niet-pluis'-gevoel had op basis van de triggers die op de X-as vermeld staan. Het percentage patiënten dat na drie maanden kanker bleek te hebben, wordt telkens boven de balk vermeld.



16. Fatima is vaak moe en is bezorgd dat ze, net zoals bij een vriendin recent is vastgesteld, suikerziekte zou hebben. Ze bezoekt de huisarts die haar bloed onderzoekt. Deze stelt haar gerust dat ze geen suikerziekte heeft. Welke van de velden gevisualiseerd in figuur 1 weerspiegelt Fatima's situatie?

<A> a2

 a3

<C> a5

<D> a7

17. Meningitis (hersenvliesontsteking) is een besmettelijke en gevaarlijke ziekte die gelukkig niet zo vaak voorkomt. Wanneer op een bepaald moment een leerling in een school meningitis krijgt, dan heeft dit gevolgen voor de diagnostiek van meningitis bij de andere leerlingen. Meer bepaald

<A> zal de actiedrempel verlagen en de uitsluitingsdrempel verhogen.

 zullen zowel de actiedrempel als de uitsluitingsdrempel verhogen.

<C> zal de actiedrempel verhogen en de uitsluitingsdrempel verlagen.

<D> zullen zowel de actiedrempel als de uitsluitingsdrempel verlagen.

18. Wanneer een huisarts bij het stellen van een diagnose een hypothetico-deductieve strategie gebruikt, dan geldt

<A> dat eerst vooral type 2-denkprocessen worden gebruikt en vervolgens vooral type 1.

 dat eerst vooral type 1-denkprocessen worden gebruikt en vervolgens vooral type 2.

<C> dat enkel type 2-denkprocessen worden gebruikt.

<D> dat enkel type 1-denkprocessen worden gebruikt.

19. De likelihood ratio is een kenmerk van

<A> een test

 een subpopulatie

<C> een ziekte

<D> de totale bevolking

20. Deze vraag werd geneutraliseerd.

21. Welk van onderstaande beweringen met betrekking tot een raadpleging bij de huisarts, is CORRECT?

- <A> Een 'niet-pluis'-gevoel verschuift de uitsluitingsdrempel in figuur 2B naar rechts.
- Een 'niet-pluis'-gevoel verschuift de actiedrempel in figuur 2B naar links.
- <C> Een 'pluis'-gevoel verschuift de uitsluitingsdrempel in figuur 2B naar links.
- <D> Een 'pluis'-gevoel verschuift de actiedrempel in figuur 2B naar links.

22. Op basis van de klachten die een patiënt vermeldt, vermoedt de huisarts dat deze patient een virale infectie heeft. Alvorens een behandeling in te stellen, overweegt de huisarts om een bijkomend technisch onderzoek met een LR van 5 uit te voeren. Welke actie zal de achterafkans na het uitvoeren van het technisch onderzoek NIET verhogen?

- <A> het verhogen van de voorafkans door, vóór het uitvoeren van het technisch onderzoek, een aantal relevante extra vragen te stellen in de anamnese
- een variant van het technisch onderzoek gebruiken met een LR van 10
- <C> het verhogen van de voorafkans door, vóór het doen van het technisch onderzoek, een aantal relevante extra lichamelijke onderzoeken te doen
- <D> een variant van het technisch onderzoek gebruiken met een LR tussen 1 en 2

23. Patroonherkenning als diagnostische strategie, maakt gebruik van:

- <A> zowel type 1- als type 2-denkprocessen.
- 'pluis'/'niet-pluis'-gevoel.
- <C> type 1-denkprocessen.
- <D> type 2-denkprocessen.

24. Er is een uitbraak van een nieuw gevaarlijk virus. Het is belangrijk om bijvoorbeeld op luchthavens mensen te kunnen testen om zo zeker mogelijk te zijn dat mensen NIET besmet zijn met het virus. Verschillende onderzoeksgroepen ter wereld zijn zo'n test aan het ontwikkelen. Indien men geen rekening houdt met factoren als kostprijs of gebruiksgemak, welke test zal de voorkeur genieten?

<A> Een test met een LR > 1, maar zo dicht mogelijk bij 1

 Een test met een zo groot mogelijke LR

<C> Een test met een zo klein mogelijke LR

<D> Een test met een LR < 1, maar zo dicht mogelijk bij 1

25. Welke conclusie met betrekking tot het onderzoek waarover figuur 3 gaat, is FOUT?

<A> Het uiterlijk van de patiënt gaf vaker aanleiding tot een 'niet-pluis'-gevoel dan abnormale testuitslagen.

 De meest gerapporteerde triggers voor het 'niet-pluis'-gevoel gingen gepaard met de hoogste percentages kankers na 3 maanden.

<C> Bij minder dan 10 patiënten bleek de familieanamnese de trigger voor het 'niet-pluis'-gevoel.

<D> Bij een 'zwellings' als trigger voor het 'niet-pluis'-gevoel bleek bijna de helft van de patiënten na 3 maanden kanker te hebben.