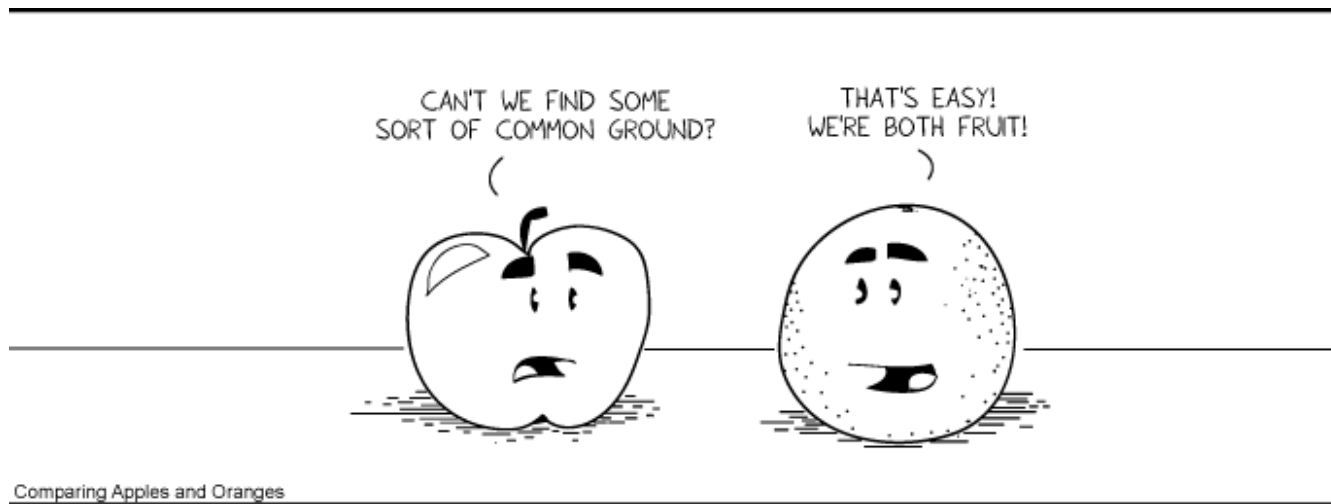


Microkosten van diagnostiek in de oncologie

Samenwerking en transparantie om vergelijking mogelijk te maken



Geert Frederix, UMC Utrecht
(namens TANGO en PATH consortium)



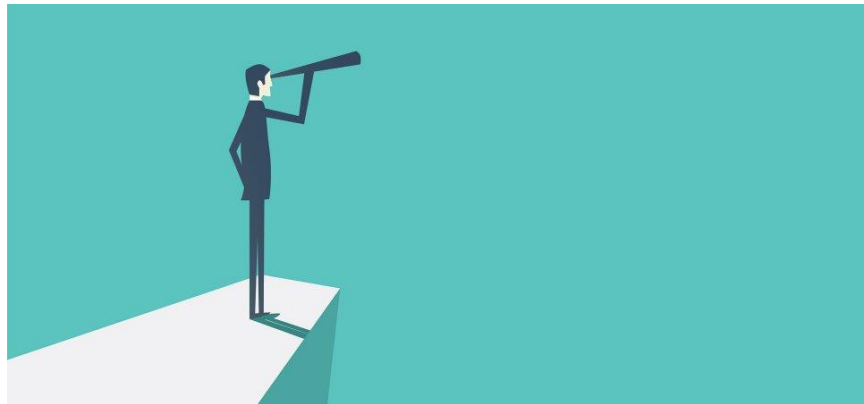
Wie ben ik..

- Achtergrond in Medische Biologie
- PhD in kwaliteit economische evaluaties in oncologie
- HTA groep UMC Utrecht
- Betrokken bij verschillende studies naar doelmatigheid diagnostiek (zeldzame aandoeningen en oncologie)



Deze presentatie...

- Achtergrond en doelen studies (PATH en TANGO)
- Health Technology Assessment
- Uitkomsten studie
- Conclusie/discussie



Achtergrond - studie

- Technology Assessment of Next Generation sequencing in personalized oncology (**TANGO studie**)
 - Doel (WP1)
 - 1) Microkosten Whole Genome Sequencing
- Predictive Analysis for Therapy: PATH to Optimising Access to Personalised Cancer Therapy in the Netherlands (**PATH studie**)
 - Doel:
 - 1) DEA organisatorische effectiviteit
 - 2) kosten-effectiviteit predictieve diagnostiek



Achtergrond – studie

- Beide doelen en studies hebben vergelijkbare, valide prijzen nodig
- Input voor Health Technology Assessment (HTA)
- Input specifiek voor economische evaluatie (onderdeel HTA)

Zorgevaluatie 30 aandoer

COST EFFECTIVENESS



APPENDIX: Estimation of potential health care efficiency gain Number of patients, health gains and cost-savings

LET OP: Dit is een verplichte bijlage bij uw subsidieaanvraag. U dient dit bestand (als PDF) toe te voegen als bijlage bij uw aanvraag in ProjectNet. Het bestand mag maximaal 2 pagina's (A4) beslaan en de lay-out dient niet te worden veranderd. Zorg ervoor dat uw tekst zichtbaar blijft

1) Yearly number of patients in the Netherlands that will receive intervention targeted in this proposal

		Population/Time period
Incidence (if applicable)	12000	per year
The incidence rate is the number of new cases per population in a given time period		
Prevalence (if applicable)	100,00%	NA
The prevalence is the proportion of a population found to have a condition		
Yearly number of patients in the Netherlands	12.000	



Achtergrond - HTA

- Vrij vertaald naar WHO definitie:

Health technology assessment (HTA) is het systematisch evalueren van effecten en of impact van gezondheid gerelateerde technologie. Het is een multidisciplinair proces waarbij gekeken word naar sociale, economische, organisatorische en ethische issues van deze interventies. Het meest voorname doel is het informeren van een beleids besluit.



Achtergrond - HTA

- Economische evaluatie onderdeel van een HTA
- Vergelijken kosten en effecten van een interventie
- Wat is de toegevoegde waarde ten opzichte van de standaard behandeling?
- Zeer bekend vanuit evaluaties rondom geneesmiddelen (discussie rondom prijs per gewonnen levensjaar en voor kwaliteit van leven aangepast levensjaar)
- Richtlijnen opgesteld door Zorginstituut Nederland



Achtergrond - HTA

Kosten

- Perspectief (wie neemt besluit)
- Alle onderdelen die van belang zijn
 - Opname
 - Diagnostiek
 - Chirurgie
 -
- Tijdshorizon (tot hoe lang worden kosten gemaakt)
- Onderdelen worden uitgedrukt in units (opname, dagbezoek)
- Deze "units" worden gekoppeld aan unit kosten (**P x V**)

2x642 (prijs ligdag
ziekenhuis) = 1284
euro



Achtergrond - HTA

Kosten

- Algemeen geldende unit kosten (Zorginstituut Nederland, kostenhandleiding)
- Gedetailleerd in kaart gebracht (alle specifieke kostenonderdelen van een zogenaamde unit)
- Ziekenhuisdag bestaat bijvoorbeeld uit:
 - Gemiddelde bezoekduur arts
 - Overhead kosten
 - Maaltijden
 - Etc etc
- Niet overal unit kosten van bekend.....



Achtergrond - HTA

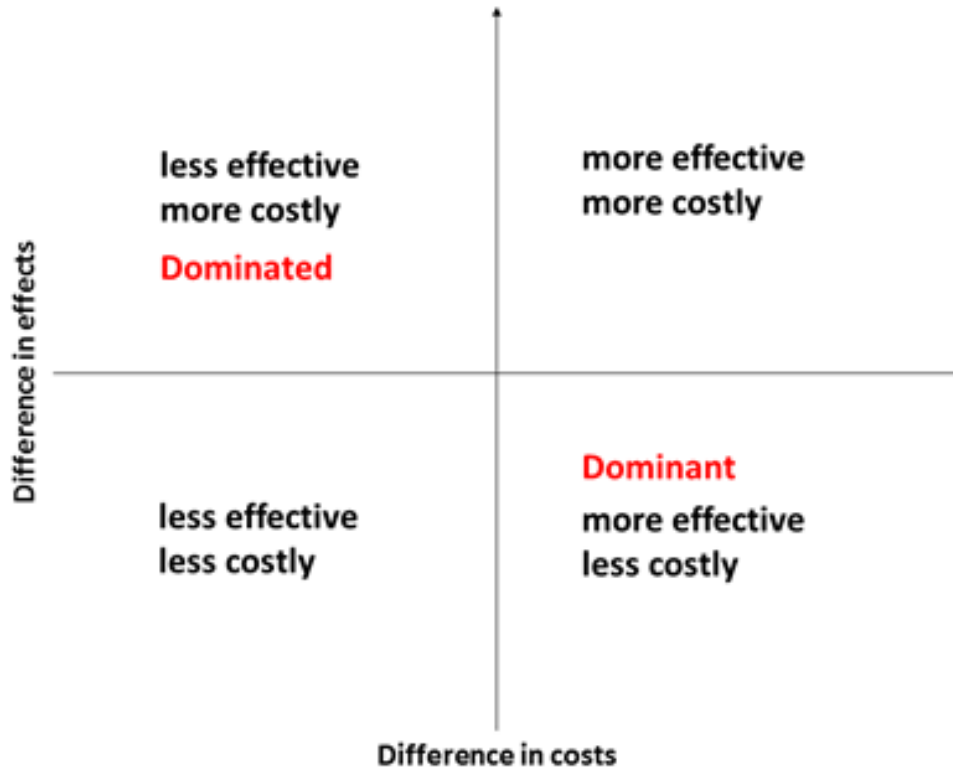
Effecten

- Grote verscheidenheid
- Lengte van leven
- Aantal diagnoses
-
- Kwaliteit van leven (Quality Adjusted Life Year)



Achtergrond - HTA

Combineren kosten en effecten



Achtergrond - HTA

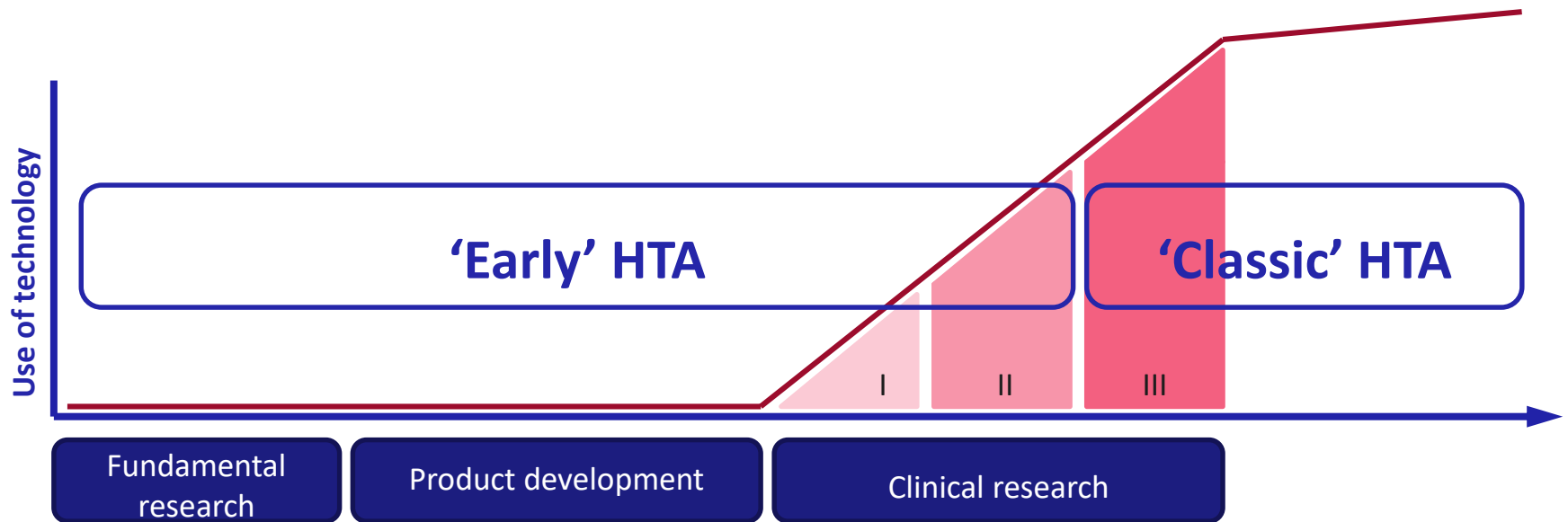
Besluit

- Aan de hand van vergelijkingen kan besluit genomen worden
- Vergoeding, gebruik (niet gebruiken)
- Wanneer gebruiken?
- Veel verschillende besluitvormers



Achtergrond - HTA

Vroege en “klassieke” economische evaluatie



Based on: IJzerman & Steuten, 2011



Achtergrond - HTA

Issues evaluaties diagnostiek

- Past niet 100% op huidige besluitvormings raamwerken/methodologien
- Veel verschillende uitkomsten
- Kan niet altijd gevangen worden in kwaliteit van leven (waarde van weten, patient van later profiteert van WGS nu)
- Randomized Controlled Trial?!
- Wanneer besluiten? Snel veranderende omgeving (nieuwe diagnostiek, dalende kosten)

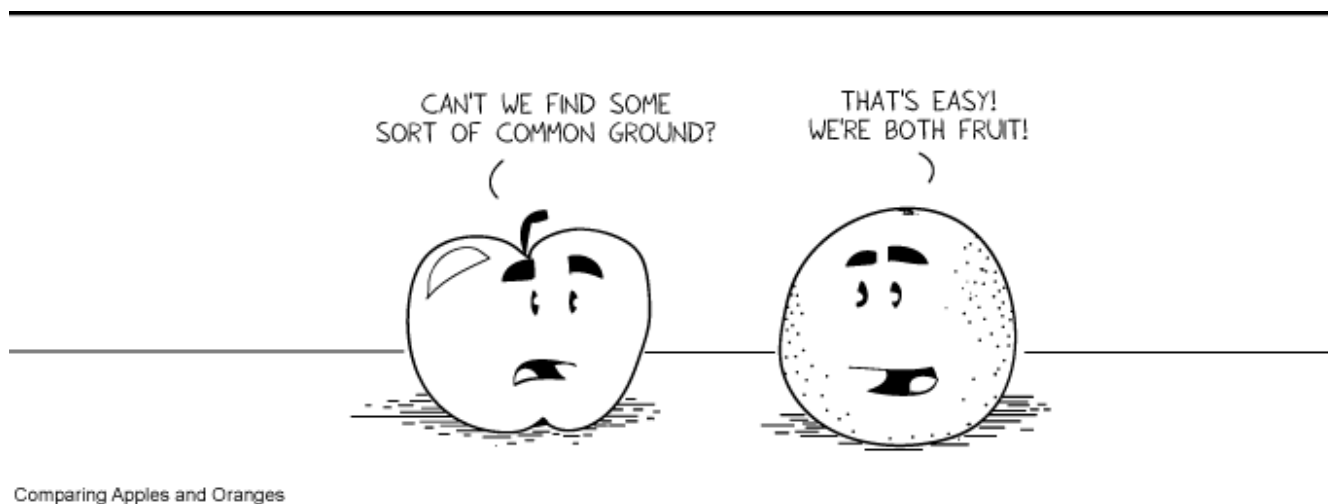


Vragen?



Microkosten van diagnostiek in de oncologie

Samenwerking en transparantie om **vergelijking** mogelijk te maken



Samenwerking

- Toegevoegde waarde huidige diagnostiek en WGS
- In deze vergelijking is de prijs van diagnostiek essentieel (unit kosten)
- Samenwerking is nodig om tot vergelijkbare uitkomsten te komen
- Speciale dank aan Bastiaan Tops (PATH project) en Clemence Pasmans (TANGO project)



Studie



Doel studie

- Berekenen en vergelijken van totale kosten WGS en verschillende standaard diagnostische technieken gebruikt bij de behandeling van specifieke oncologische aandoeningen

Methode 1/2

- Data beschikbaarheid

- Nederlandse pathologie laboratoria, Hartwig Medical Foundation (HMF)

- Micro-costing design

- Meetplan
 - Aannames gebaseerd op:
 - Gedecentraliseerde omgeving (algemeen Nederlandse I) → gebruik platform
 - Suppliers' standard prijzen → consumables, aanschaf en onderhoud van platforms

- Allocatie van kosten

- Kapitaal, onderhoud, software en operationele kosten



Methode 2/2

- Analyses

- 1) Base case analyse

- Primaire uitkomst*

Totale kosten per patient per techniek

- Secondary outcome*

Totale kosten per patient per meest gebruikte combinatie van technieken (NSCLC, melanoma, CRC en GIST)

- 2) Sensitiviteit analyse

- Varieren van verschillende kosten: Cost drivers varied: utilization platforms and cost of consumables



Conclusie/discussie

- Gedetailleerd overzicht prijzen van oncologische diagnostiek
- Aanpasbaar raamwerk
- Dergelijke vergelijkbare prijzen (met zelfde opbouw) nog niet in literatuur
- Essentieel onderdeel voor komende evaluaties
- Disclaimer: Volledige economische evaluaties zullen moeten plaatsvinden om toegevoegde waarde huidige en nieuwe diagnostiek aan te duiden



Conclusie/discussie

- Nieuwe innovaties/geen prijs? Gebruik raamwerk (we helpen graag)
- Samenwerking, samenwerking....
 - Methodologisch (hoe te evalueren)
 - Inhoudelijk (verbeteren en vergroten van bewijs)
- Verantwoordelijkheid iedereen
- Essentiele verbindende rol ZonMW



Vragen?

