Beoordeling: Gardasil ter preventie van baarmoederhalskanker.[1]		
Belangrijkste problemen bij de beoordeling:	**Kan een Bayesiaanse benadering hiervoor een oplossing bieden?**	**Zo ja, wat zijn hiervan mogelijke implicaties?**
Wat is de effectiviteit van Gardasil wanneer toegepast in de open bevolking? Deze vraag hangt ten nauwste samen met de vaccinatiegraad (hoeveel meisjes zullen zich laten vaccineren?) en met de prevalentie van HPV-infectie.	Ja; met een Bayesiaans model is het beter mogelijk om deze effectiviteit te schatten op basis van een aantal heterogene bronnen. Het resultaat is een uitspraak over hoe zeker we kunnen zijn hoger is dan een bepaalde grenswaarde.	Hoewel de effectiviteit van de vaccinatie in de oorspronkelijke studies varieert van 98% tot 44%, is het op basis van de Bayesiaanse analyse het meest waarschijnlijk data deze rond de 26% ligt. De kans dat de effectiviteit groter is dan 50% is verwaarloosbaar. Dit gegeven zou een sterke ondersteuning zijn geweest voor het advies van het CVZ
Herbeoordeling van Gardasil[2]		
In feite dezelfde vraag, maar nu voor een subgroep (meisjes van 17-18 jaar, na mondelinge risico-evaluatie door huisarts)	Ja, zie boven.	Zie boven.
De aannames ten aanzien van een aantal andere modelparameters (waardering gezondheidstoestanden, beschermingsduur) zijn onvoldoende onderbouwd en vermoedelijk te optimistisch.	In principe zou een Bayesiaanse analyse ook gebruikt kunnen worden om de mate van (on)zekerheid over deze parameters te bepalen, gegeven de beschikbare data. Deze zouden in een geïntegreerd model opgenomen kunnen worden (leidend tot een acceptability curve)	Een dergelijke benadering zou het advies van het CVZ mogelijk hebben kunnen ondersteunen, om Gardasil niet in het GVS op te nemen.

[1] CFH Rapport 07/04. CVZ, 2007. CVZ adviseert de minister om Gardasil uit te sluiten van de vergoeding.
[2] CFH Rapport 09/10. CVZ., 2009. CVZ adviseert de minister om Gardasil, ook voor vrouwen van 17 – 18 jaar, en na een mondelinge risico-evaluatie door de huisarts, niet op te nemen in het GVS.