

**Praktijkvoorbeeld Zorgpad Infectieziekten: PrEP voor apothekers (finale versie\_20180912)**  
**Versie voor KNMP site dd 25-1-2019**

**Auteur: David Burger ([david.burger@radboudumc.nl](mailto:david.burger@radboudumc.nl))**

**De NVZA wil de apothekers van het ziekenhuis ondersteunen bij het invullen en organiseren van specialistische farmaceutische patiëntenzorg in het kader van behandelarschap. Het generieke zorgpad specialistische farmaceutische zorg beschrijft het geheel van mogelijke interventies (farmaceutische zorgactiviteiten) om de invulling en organisatie van specialistische farmaceutische patiëntenzorg te verwezenlijken.**

**Dit zorgpad kan ook door openbaar apothekers worden gebruikt als voorbeeld voor de te leveren zorg.**

**Complementair aan het generiek zorgpad zijn specifieke zorgpaden geformuleerd. Deze specifieke zorgpaden benoemen per ziektebeeld voor een specifieke patiëntengroep aanvullende zorgactiviteiten en aandachtspunten ter ondersteuning en optimalisatie van de patiëntenzorg. Tevens worden waar nodig de voor de betreffende aandoeningen vigerende richtlijnen beschreven. Het specifieke zorgpad is vervolgens aangevuld met praktijkvoorbeelden, contactpersonen en verwijzingen naar ondersteunende documenten (bijv. werkinstructies, patiënteninformatie). Het geheel van het generieke en specifieke zorgpad beoogt het bereiken van optimale specialistische farmaceutische patiëntenzorg, en beschrijft de farmaceutische zorgcomponenten die in een multidisciplinair lokaal zorgpad opgenomen kunnen worden.**

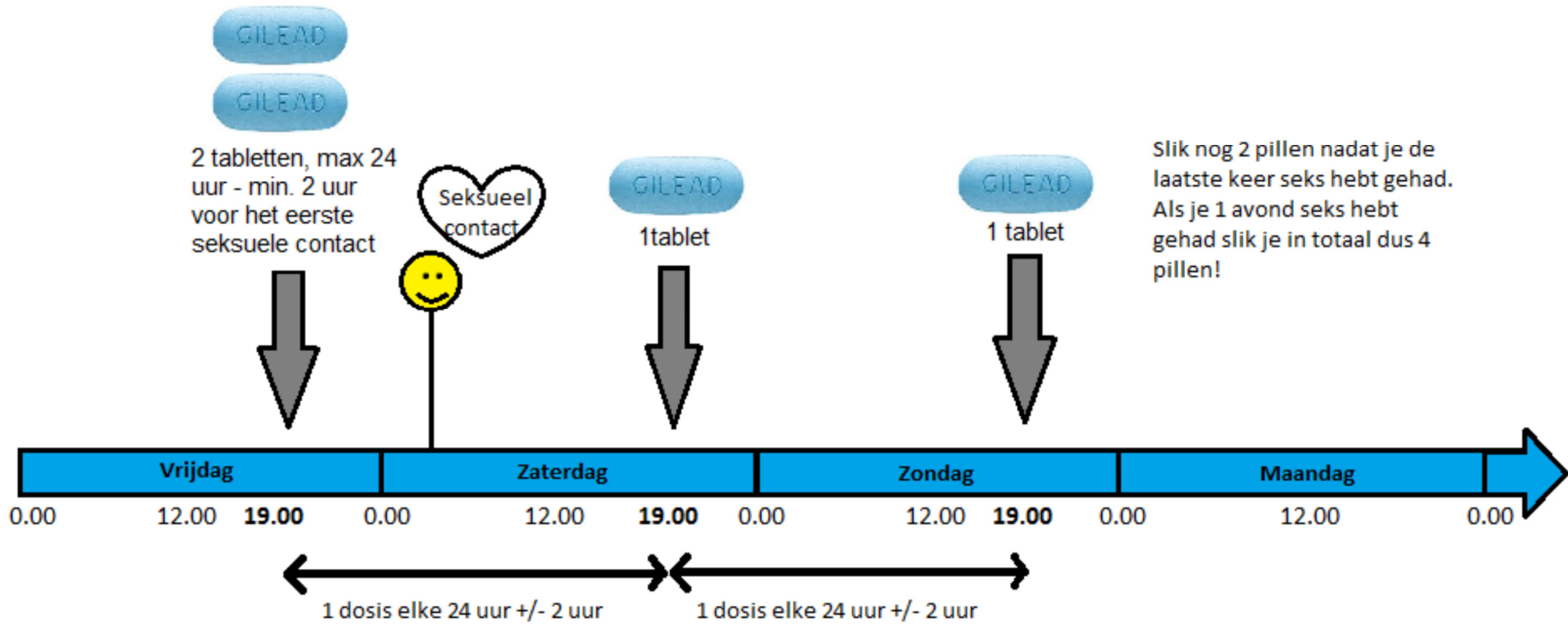
<b>1. Patiënt bezoekt apotheek</b>	1. Medicatieverificatie bij bezoek apotheek	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vraag cliënt of er bezwaar is tegen medicatie-overdracht naar andere zorgverleners Generiek</li></ul>
	2. Inventarisatie van door de cliënt ervaren geneesmiddelgerelateerde problemen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ga bij cliënt evt. bijwerkingen van PrEP na; meest bekende bijwerkingen bij aanvang van gebruik van Emtricitabine/Tenofovirdisoproxil (TDF/FTC) zijn: hoofdpijn, diarree, misselijkheid, braken, duizeligheid, huiduitslag, vermoeidheid en zwak gevoel. Vanwege het incidentele karakter kan bij gebruik rondom seks dit vaker kunnen terugkeren hoewel ook daar gewenning kan optreden.</li><li>• Vraag bij cliënt naar therapietrouw, bijv. bij dagelijks gebruik: “hoeveel medicatie is ingenomen in afgelopen 7 dagen?” en/of “hoe vaak is medicatie vergeten in afgelopen maand?” Bij gebruik rondom seks: “Hoe vaak is het niet gelukt de 4-tabletten kuur af te maken?”</li><li>• Bij slikklachten: TDF/FTC mag evt. vermalen worden of door een sonde <a href="https://kennisbank.knmp.nl/article/oralia_vtgm/Handelsproductgroepen/286.html">https://kennisbank.knmp.nl/article/oralia_vtgm/Handelsproductgroepen/286.html</a></li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indien cliënt heeft gebrakt kort na inname van TDF/FTC: zie <a href="https://richtlijn hiv.nvhb.nl/index.php/9.1">https://richtlijn hiv.nvhb.nl/index.php/9.1</a>. Adviezen m.b.t. inname van anti-HIV middelen na braken</li> </ul>
	3. Advies m.b.t. rol medicatie in differentiaal diagnose	Niet van toepassing
	4. Medicatiebeoordeling (inclusief medisch farmaceutische beslisregels)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliënt is minimaal 16 jaar</li> <li>• Controleer wie voorschrijver is: GGD, huisarts of HIV-behandelcentrum</li> <li>• Vraag nierfunctie op indien niet vermeld op recept: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bij 1e recept voor 1 maand: nierfunctie &lt; 1 maand oud t.o.v. datum van afleveren</li> <li>○ Bij vervolgrecepten in eerste 6 maanden PrEP gebruik: &lt;3 maanden oud t.o.v. datum van afleveren</li> <li>○ Bij langer dan 6 maanden PrEP: &lt;6 maanden oud t.o.v. datum van afleveren</li> </ul> </li> <li>• Vraag datum laatste negatieve HIV test op (&lt; 1 maand oud t.o.v. datum van afleveren; NB dit betreft een HIV test via een lab, de zogenaamde 4e generatie combotest; de HIV zelftest heeft een langere windowperiode en is hiervoor niet geschikt)</li> <li>• PrEP is met name geïndiceerd voor mannen die seks hebben met mannen; de Richtlijn (zie onder) vermeldt ook het gebruik van chronisch PrEP bij vrouwen in bijzondere situaties, zie aldaar. Gebruik rondom seks is niet effectief bij vrouwen.</li> <li>• Indien behoefte aan overleg met HIV vraagbaak Apotheek Radboudumc: tel 024 3619191 of <a href="mailto:IDPharmacology@radboudumc.nl">IDPharmacology@radboudumc.nl</a></li> </ul>
	5. Geneesmiddelbeleid (Formularium) en behandelprotocollen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bepaal keuze assortiment op basis van gewenste formulering (pot, strips), prijs, en voldoende houdbaarheid na openen generiek TDF/FTC.</li> <li>• Cliënt kan kiezen uit dagelijks gebruik (1 dd 1) of gebruik rondom seks (voorheen intermitterend gebruik genoemd. Dit is een korte kuur van minimaal 4 tabletten, zie figuren hieronder). De keuze van het gebruik is besproken met de voorschrijver.</li> <li>• Indien cliënt wil beginnen met PrEP en verwacht binnen 24 uur onbeschermd seks te hebben kan begonnen worden met 2 tabletten tegelijk, conform schema rondom seks, direct gevolgd door dagelijks schema.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>In de praktijk wordt chronisch gebruik ook wel gestart met 1 dd 2 tabletten, gevolgd door 1 dd 1 tablet, maar dit is niet onderbouwd en vergroot kans op aflever- of innamefouten</li> <li>Maximale duur TDF/FTC afleveren = bij 1e recept 30 dagen vanwege controle nierfunctie; daarna 90 dagen ivm 3 maandelijks SOA en HIV-controle via voorschrijver</li> <li>Voor behandelprotocol, zie: <a href="http://nvhb.nl/wp-content/uploads/2017/01/PrEP-richtlijn-Nederland-8-september-2016-met-logos.pdf">http://nvhb.nl/wp-content/uploads/2017/01/PrEP-richtlijn-Nederland-8-september-2016-met-logos.pdf</a></li> </ul>
6. Individualisatie middels genotypering		Niet van toepassing
7. Geneesmiddel advies/consult (keuze geneesmiddel, formulering, dosis, contra-indicaties, comediatie)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Generiek</li> </ul>
8. Medicatiebewaking		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dagelijks PrEP is niet toegestaan indien eGFR &lt; 50 mL/min; PrEP gebruik rondom seks zou wel kunnen bij 3-maandelijks controle nierfunctie</li> <li>PrEP rondom seks niet toegestaan bij onbehandelde chronische Hepatitis B infectie</li> <li>Controleer op interacties via Kennisbank of <a href="http://www.hiv-druginteractions.org">www.hiv-druginteractions.org</a></li> <li>Indien chronisch gebruik NSAID's: controle nierfunctie elke 3 maanden; ontraden wordt langdurig (&gt;2 weken) gebruik van NSAIDS in maximale dosering combineren met dagelijks PrEP</li> </ul>
9. Bereiden/VTGM		Generiek
10. Geneesmiddelendistributie op maat		<ul style="list-style-type: none"> <li>Kies in overleg met cliënt bij dagelijks gebruik de goedkoopste generieke vorm met houdbaarheid na openen van minimaal 1 maand (potje/doos met 30 tabletten = 1 maand)</li> <li>Kies in overleg met cliënt bij gebruik rondom seks de goedkoopste generieke vorm met houdbaarheid na openen van minimaal 3 maanden</li> </ul>
11. Terhandstellen		Generiek
12. Toedienen		Generiek
13. Voorlichting		<ul style="list-style-type: none"> <li>TDF/FTC kan met of zonder voedsel ingenomen worden</li> <li>Evt. (bij)betaling met cliënt bespreken</li> </ul>
14. Dosis effect begeleiding (bijwerkingen, interacties, therapietrouw, monitoring)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Indien bijwerkingen kan cliënt met Apotheek bellen</li> <li>Als cliënt belt die dagelijks PrEP gebruikt dat hij medicatie is vergeten in te nemen geef hem dan de volgende informatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Uit onderzoek is gebleken dat bij inname van minimaal 4 van de 7 dagen/week het effect nog niet verminderd was; indien dit het geval is: stel cliënt gerust.</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Indien er minder dan 4 van de 7 dagen/week PrEP is ingenomen EN er is risicogedrag geweest: laat cliënt contact opnemen met voorschrijver voor evt. indicatie PEP</li> </ul>
	15. Planning controle en vervolg (zowel in kliniek als thuis)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle op SOA en HIV bij GGD, huisarts of HIV-behandelcentrum elke 3 maanden</li> <li>• Controle nierfunctie elke 3 maanden gedurende 1e 6 maanden, daarna bij stabiele nierfunctie elke 6 maanden controle nierfunctie</li> </ul>
<b>2. Patiënt verlaat Apotheek</b>	16. Overdracht naar volgende zorgverlener/eerste lijn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indien geen verklaring van bezwaar, dan overdracht naar andere apotheken/huisarts via LSP</li> </ul>
<b>3. Thuissituatie</b>	17. Distributie thuis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Op verzoek cliënt</li> <li>• Herhaalrecepten alleen toestaan indien controles zijn uitgevoerd</li> </ul>
	18. Toediening thuis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Door cliënt zelf</li> </ul>

Figuur gebruik rondom seks (voorheen intermitterend gebruik genoemd) bij eenmalig sekscontact:



Figuur gebruik rondom seks als er meerdere dagen achter elkaar seks is

