

Otsingu protokoll

Kliiniline küsimus nr 1: Kas inimestel, kellel on oluline HIV nakatumise risk, peaks HIV nakatumise vähendamiseks kasutama lisaks tavapärastele ennetusmeetmetele PrEPi või mitte?

Kuupäev (pp.kk.aasta)	12.07.2019
Otsingu läbiviija	Karmen Jaaniso
Andmebaas (koos vahendaja nimega Nt MEDLINE (Ovid))	Pubmed
Otsistrateegia (päring)	(((((("HIV Infections"[Mesh:NoExp] OR "Acquired Immunodeficiency Syndrome"[Mesh:NoExp] OR "HIV"[Mesh])) OR (HIV[Title] OR AIDS[Title]))) AND ((("Pre-Exposure Prophylaxis"[Mesh:NoExp] OR "pre-exposure prophylaxis" OR "preexposure prophylaxis" OR "antiretroviral prophylaxis" OR "preexposure chemoprophylaxis" OR chemoprevention or PrEP)))) AND (((("Meta-Analysis" [Publication Type] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh])) OR (meta analy*[Title/Abstract] OR metanaly*[Title/Abstract] OR metaanaly*[Title/Abstract]))) OR systematic[sb]))
Tulemuste arv	42
Andmebaasi filtrid	–
Ajaline piirang (ilmumisaeg)	01.01.2015–1 12.07.2019
Muud piirangud	
Märkused	

Ravijuhendisse kaasatakse neile kriteeriumitele vastavad allikad:

- Uuringud, mis vaatlevad HIV riskigruppe
- Käsitlevad PrEPi efektiivsust
- Võrdlevad PrEPi platseeboga

Välja jäetakse neile kriteeriumitele vastavad allikad:

- Ei käsitle uuritavat küsimust
- Ei ole süstemaatiline ülevaade/meta-analüüs

Sirveotsinguga (*hand search*) leitud artikleid: –

Välja jäetud allikaid peale pealkirja/sisukokkuvõttega tutvumist: 36

Täistekstide põhjal raportist välja jäetud allikad (koos põhjusega):

1 meta-analüüs, millel põhineb WHO

4 põhinevad samadel allikatel nagu WHO poolt kajastatud meta-analüüs

Kokku: 41

Autor(id): Karmen Jaanisoo

Küsimus: Kas inimestel, kellel on oluline HIV nakatumise risk, peaks HIV nakatumise vähendamiseks kasutama lisaks tavapärastele ennetusmeetmetele PrEPi või mitte?

Tõendatuse astme hinnang							Uuritavate arv		Mõju		Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused	PrEP	mitte midagi	Suhteline (95% CI)	Absoluutne (95% CI)		

HIV infection PrEP vs. placebo (n=17423). Infitseerumine HIV-ga PrEP vs. platseebo (n=17423). Fonner et al. (2016). (järelkontroll: vahemik 24 nädalat kuni 5 aastat)

10 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10b	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väike	puudub			suhteline risk (RR) 0.49 (0.33 kuni 0.73)	0 vähem / 1000 (1 vähem kuni 0 vähem)	⊕⊕⊕⊕ KÕRGE	KRIITILINE
-----------------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--	--	--	---	---------------	------------

Rectal acquisition of HIV PrEP vs. placebo (n=3166). Rektaalne infitseerumine HIV-ga PrEP vs. platseebo (n=3166). Fonner et al. (2016).

4 ^{11b}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väike	puudub			suhteline risk (RR) 0.34 (0.15 kuni 0.80)	0 vähem / 1000 (1 vähem kuni 0 vähem)	⊕⊕⊕⊕ KÕRGE	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--	--	--	---	---------------	------------

Vaginal/peniile acquisition of HIV PrEP vs. placebo (n=14 252). Vaginaalne/peniilne infitseerumine HIV-ga PrEP vs. platseebo (n=14 252). Fonner et al. (2016).

6 ^{11b}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väike	puudub			suhteline risk (RR) 0.54 (0.32 kuni 0.90)	1 vähem / 1000 (1 vähem kuni 0 vähem)	⊕⊕⊕⊕ KÕRGE	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--	--	--	---	---------------	------------

Rectal acquisition (MSM) of HIV on-demand PrEP vs. placebo. Rektaalne infitseerumine HIV-ga (MSM hulgas) vajaduspõhine PrEP vs. platseebo. Molina et al. (2015) (järelkontroll: mediaan 9.3 kuud)

1 ¹²	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^a	puudub	2/199 (1.0%)	14/201 (7.0%)	suhteline risk (RR) 0.14 (0.02 kuni 0.60)	60 vähem / 1000 (68 vähem kuni 28 vähem)	⊕⊕⊕○ KESKMINE	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--------------	---------------	--	--	------------------	------------

CI: usaldusintervall; **RR:** riskimäär **MSM:** meestega seksivad mehed

Selgitused

- Uuritavate ja nakatumiste hulk väike, jälgimisperiood lühike (jälgimine katkestati ohutuskomitee nõudmisel).
- Tulemusnäitajad lisatud Fonner et al. (2016) süstemaatilisest ülevaatest ja meta-analüüsist, mis koostati WHO (2016) juhendi jaoks.

Viited

1. Baeten JM, Donnell D, Ndase P, et al. Antiretroviral prophylaxis for HIV-1 prevention in heterosexual men and women. *N Engl J Med* 2012; 367: 399–410.
2. Marrazzo JM, Ramjee G, Richardson BA, et al. Tenofovir-based preexposure prophylaxis for HIV infection among African women. *N Engl J Med* 2015; 372: 509–18.
3. Grohskopf LA, Chillag KL, Gvetadze R, et al. Randomized trial of clinical safety of daily oral tenofovir disoproxil fumarate among HIV-uninfected men who have sex with men in the United States. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2013; 64: 79–86.
4. Choopanya K, Martin M, Suntharasamai P, et al. Antiretroviral prophylaxis for HIV infection in injecting drug users in Bangkok, Thailand (the Bangkok tenofovir study): a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 3 trial. *Lancet* 2013; 381: 2083–9.
5. Grant RM, Lama JR, Anderson PL, et al. Preexposure chemoprophylaxis for HIV prevention in men who have sex with men. *N Engl J Med* 2010; 63: 2587–99.
6. Peterson L, Taylor D, Roddy R, et al. Tenofovir disoproxil fumarate for prevention of HIV infection in women: a phase 2, double-blind, randomized, placebo-controlled trial. *PLoS Clin Trials* 2007; 2: e27.
7. Thigpen MC, Kebaabetswe PM, Paxton LA, et al. Antiretroviral preexposure prophylaxis for heterosexual HIV transmission in Botswana. *N Engl J Med* 2012; 367: 423–34.
8. Van Damme L, Corneli A, Ahmed K, et al. Preexposure prophylaxis for HIV infection among African women. *N Engl J Med* 2012; 367: 411–22.
9. Hosek SG, Siberry G, Bell M, Lally M, Kapogiannis B, Green K, et al. The acceptability and feasibility of an HIV preexposure prophylaxis (PrEP) trial with young men who have sex with men. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2013; 62: 447–56
10. McCormack S, Dunn D Seattle. Pragmatic open-label randomised trial of preexposure prophylaxis: The PROUD Study. PCROI 2015.
11. Fonner VA, Dalglisch SL, Kennedy CE, Baggaley R, O'Reilly KR, et al. Effectiveness and safety of oral HIV preexposure prophylaxis for all populations. *AIDS* 2016; 30: 1973–83.
12. Molina JM, Capitant C, Spire B, et al. On-demand preexposure prophylaxis in men at high risk for HIV-1 Infection. *N Engl J Med* 2015; 373: 2237–46.