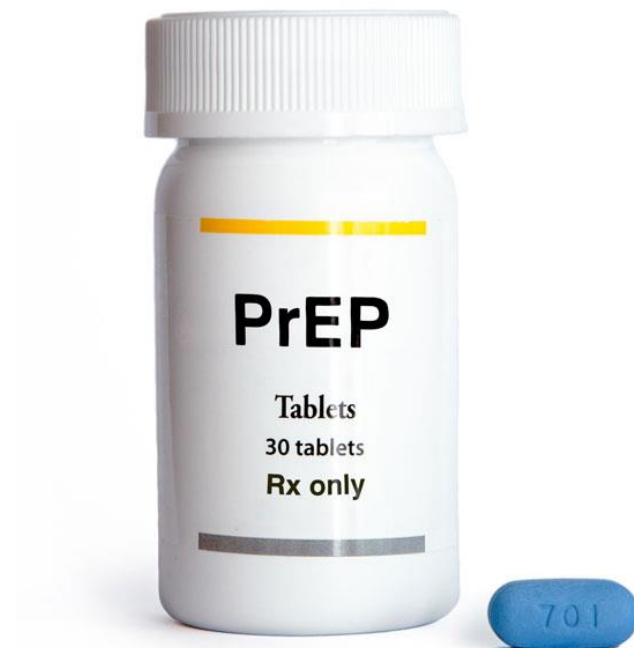


PrEP: pre-exposure profylaksis

Jussi Sutinen

02.02.2017



PrEP

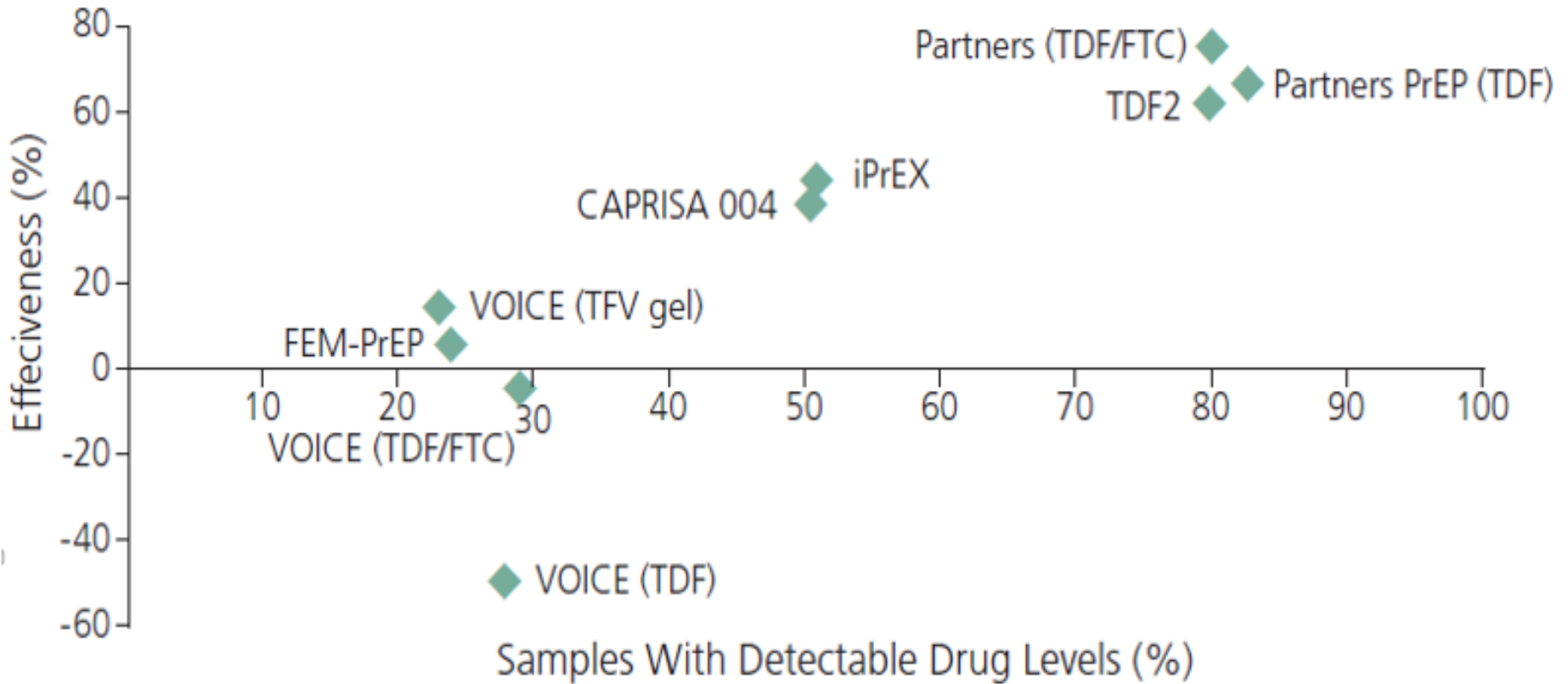
- Toimiiko se?
- Onko siitä haittaa?
- Kuinka paljon ja kuka maksaa?
- Tilanne meillä ja muualla?



Toimiiko PrEP tutkimuksissa?

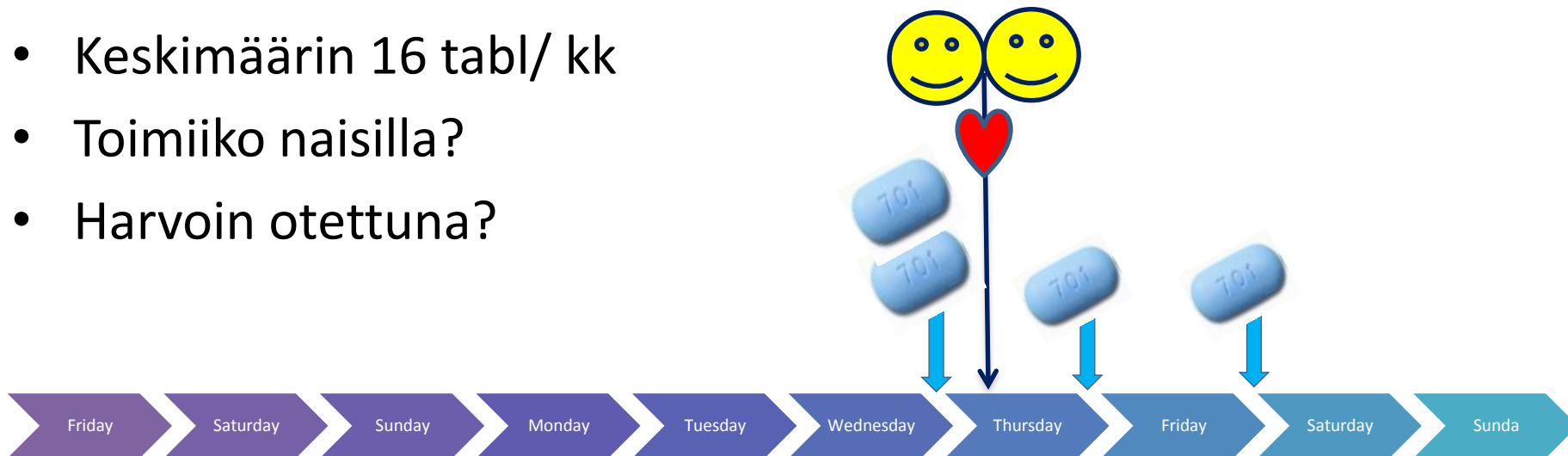
- Meta-analyysi: 18 tutkimusta
 - 7 kaksoissokkoutettua lumekontrolloitua, 8 kontrolloitua, 3 havainnoivaa tutkimusta
 - Yht. 19 491 osallistujaa, 11 901 aktiivi PrEP käyttäjää
 - IVDU, MSM, heteromiehiä ja -naisia
- 51% suoja vs lumelääke, riippuu adherenssista
- 85% suoja välitön vs. odottava PrEP

PrEP & adherenssi



Ipergay-tutkimus

- TDF+ FTC (Truvada) vs lumelääke "tarvittaessa": 2 + 1 + 1
- N=400 MSM (riski+)
- 0.9 vs 6.6 / 100 hlövuosi, 2 vs 14 tartuntaa
 - Ei yhtään käytössä olleen PrEP:n aikana
 - Suoja 86%
 - NNT 18
- Keskimäärin 16 tabl/ kk
- Toimiiko naisilla?
- Harvoin otettuna?



PrEP:n teho käytännössä: San Francisco

- San Francisco Kaiser Permanente
- N= 657 MSM aloitti PREPin 7/2012-2/2015
- 388 PREP-henkilövuoden aikana 0 tartuntaa
 - Odotettu n 35 tartuntaa (9/100 henkilövuosi)



A Fauci Glasgow 2016:
SF:ssa 1200 PREP:llä,
ei yhtään tartuntaa

PrEP:n teho käytännössä: Ranska

JM Molina /Glasgow 2016

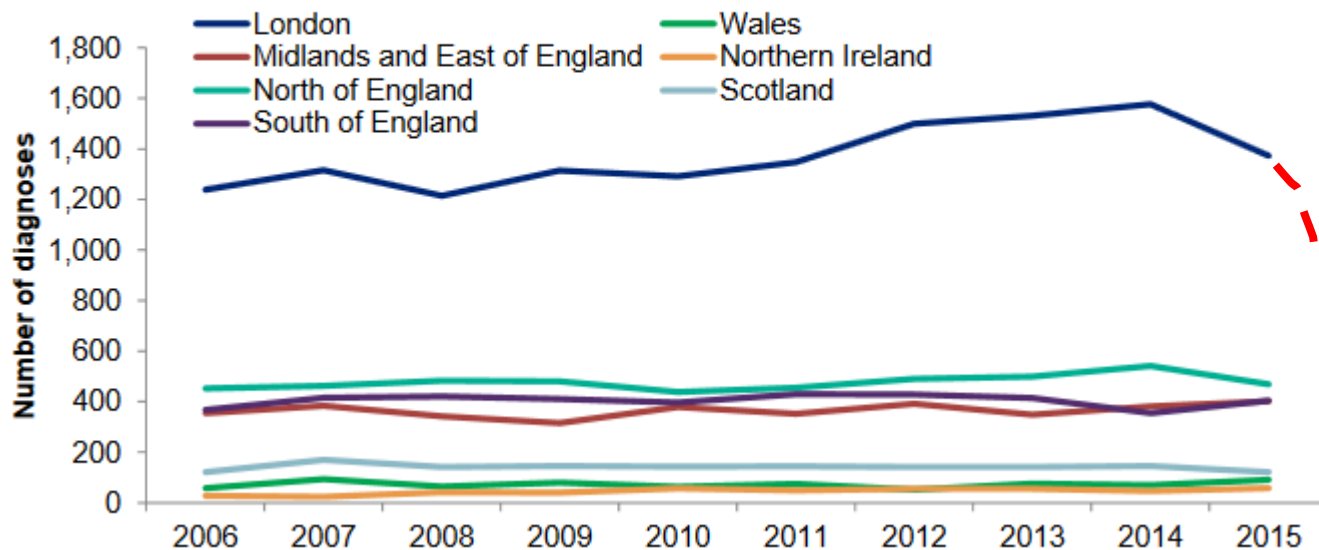


- PrEP ilmaista riskikäyttäytyjille 1/2016 lähtien
- 9/2016 mennessä:
 - 20 klinikkaa, 350 lääkäriä
 - 1898 PrEP:n käyttäjää
- 3 tartuntaa:
 - Kahdella HIV+ 1-kk-käynnillä (ollut alunperin ensitauti?)
 - Yhdellä PrEP-lääkitys ollut loppunut

PrEP:n teho käytännössä: Lontoo

- 4 sukupuolitauteklinikkaa Lontoosta: v 2016 MSM HIV-tartunnat vähentyneet 40% verrattuna v 2015
 - Syyt? Tod. näk. PrEP
 - Geneeriset PrEP-lääkkeet
 - IWantPrEPNow -sivusto ~2000 käyttäjää
 - Dean Street Clinic: muita seksitauteja ~ kuin v 2015

Figure 5: Geographical trends of new HIV diagnosis among gay/bisexual men: UK, 2006-2015



PrEP:stä haittaa tutkimuksissa?



- Lisääntykö riskikäyttäytyminen??
 - Meta-analyysi: PrEP vs no-PrEP (3 tutkimusta): ei eroa kondomin käytössä tai partnereiden määrässä
 - PROUD: ei merkittävää eroa sukupuolitautilien määrässä
- HIV:n lääkeresistenssi (tutkimuksissa seuranta 1-2-3 kk välein)
 - 18%:lle (8/44) R-virus, jos ensitauti (6 vs 2(lume))
 - 2%:lle (6/533), jos HIV+ myöhemmin (5 vs 1(lume))
 - Silti ilman PrEP:ä tulisi enemmän resistenssiä (?)
- Turvallisuus
 - Meta-analyysi: sivuvaikutukset kuten lumelääkkeellä
 - Grade 2-4 munuaishaittaa 0.2%:lle

PrEP:stä haittaa käytännössä?



- San Francisco: 50%:lla sukupuolitauti / 12 kk ja 41%:lla kondomin käyttö ↓, partnereiden määrä →
- Ipergayn avoin jatkoseuranta : Molina IAS 2016: kondomin käyttö ↓, partnereiden määrä →
- Kondomin tarve säilyy muiden sukupuolitautilien takia

Kuka maksaa ja kuinka paljon?

PAYING
FOR PrEP
BY ENID VÁZQUEZ

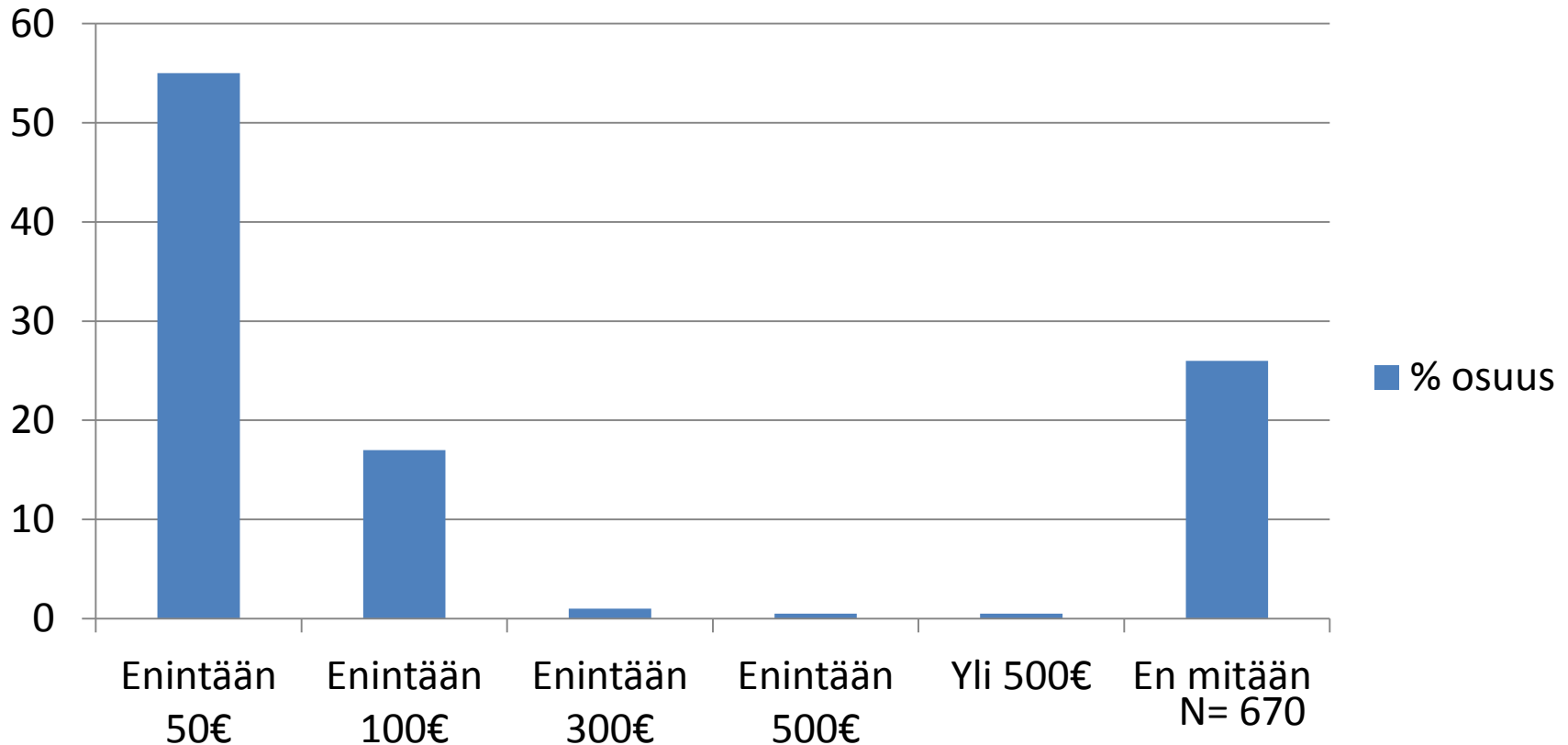


- Farmakan hinta Truvada 30 tabl 765-853€
- 11/2016 geneerinen TDF/FTC(Zentiva) hyväksytty HIV-infektion hoitoon EU:ssa, hinta?
- Internetistä EU:n ulkopuolelta n 40-100€ / 30 tabl
- Kustannustehokasta? Cambiano Glasgow 2016:
EI cost-effective VAIN, jos TRV:n hinta ei laske, teho <60%,
MSM:llä insidenssi pienenee ja TRV:aa käytetään päivittäin

Seksipertti kysely: paljonko olisit valmis maksamaan PREP:stä / kk?

-vastauksia n 1100, valta-osa pääkaupunkiseudulta MSM miehiä

% osuus



PrEP muualla (ja meillä?)

- PrEP mukana kaikissa suurissa hoitosuosituksissa
 - UNAIDS
 - WHO
 - CDC
 - EACS
 - Ruotsi: kuuluu olla käyttäjille ilmaista, mutta maksaja epäselvä
- Myös Euroopassa Truvadalla PrEP-indikaatio
- Euroopassa ilmainen PrEP Ranskassa ja Norjassa

PrEP muualla (ja meillä?)

- PrEP mukana kaikissa suurissa hoitosuosituksissa
 - U
 - V
 - C
 - E
 - R
 - e
- Aina mukana :
Alkukokeet (HIV, HBV),
lääkkeitä kork. 3 kk määrä,
HIV:n ja muiden sp-tautien seuranta ja maksaja
- Myös Euroopassa Truvadalla PrEP-indikaatio
 - Euroopassa ilmainen PrEP Ranskassa ja Norjassa

PrEP Norjassa

Michelle Hanlon



- Oslossa sukupuolitautipolilla OlafiaKlinikken 05.01.2017 ->
- Suojaamaton anaaliseksi useiden kumppaneiden kanssa / 6kk ja tod. näk. edelleen (MSM, trans)
 - erityisesti, jos seksitauti tai PEP/12kk, sex + alko/päihteet
- Riskikäyttäytymisen syihin paneutuminen
- Keskustelua: chem sex, testosteroni, kasvuhormoni
- Tarvittaessa tai jatkuva PrEP

- Potilasopas ja lääkärin opas kehitteillä
- Muualla maassa systeemi vaihtelee (yleislääkäri, infektiolääkäri, sukupuolitautilääkäri)

PrEP Isossa-Britanniassa



- Chelsea & Westminster sairaalan seksitauti-klinikka
"56 Dean Street"
- Neuvonta ja seuranta-tutkimukset PrEP:lle
 - HIV ja muiden tautien testaus
- Neuvoja on-line generisille ostoksille (40-100€/ 30 tabl)
 - Iso-Britannia: laillista tuoda mukanaan tai ostaa netistä henkilökohtaiseen käyttöön lääkkeitä, vaatii lääkärin reseptin
 - www.iwantoprepnow.co.uk n. 2000 käyttäjää
- Verestä tehtävä tenofoviiri-pitoisuus (230€)

PrEP Suomessa??

- Internet kaikkialla... ilman ohjausta riskejä?
- Kansallinen kannanotto tarvitaan
- Miten riskihenkilöt tunnistettaisiin?
- Missä hoidettaisiin?

- Jo nyt yksityislääkärin määräämänä
- Kuka maksaa?
 - Lääkevalmisteiden hankkiminen ja vastaanottaminen postitse Eta-alueen ulkopuolisesta valtiosta on kielletty
 - Eta-alueen ulkopuolisesta valtiosta voi tuoda mukanaan lääkevalmisteita henk.koht. käyttöön max 3 kk määrän
 - Geneerinen TDF/FTC ?



Teymur Noori / ECDC

Glasgow 2016

- **PrEP keskustelunkulku:**
 - 2014-15 teho??
- 2015 riskikäyttäytymisen lisääntyminen??
 - 2016 hinta??
- 2016-17 implementointi

ECDC 2016

Figure 1. Status of PrEP implementation in Europe and Central Asia as of August 2016

