

# „Eine Pille als Ersatz für Kondome“ - Review des Risikoverhaltens von MSM unter der Einnahme von Prä-Expositions Prophylaxe

M.E. Kirnbauer<sup>1</sup>, I. Grabovac<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Abteilung für Sozial- und Präventivmedizin, Zentrum für  
Public Health, Medizinische Universität Wien

# Prä-Expositionsprophylaxe (Pre-Exposure Prophylaxis)

- *Truvada* - Zulassung in USA seit 2012
  - Tenfovir-Emitricitabine (TDF-FTC)
- CDC Guidelines:
  - Einnahme PrEP für homo- und bisexuelle Männer (MSM)
  - sowie heterosexuelle Männer und I.V.-Drogenkonsumenten, die ein hohes Risiko für HIV haben.
- WHO (2014): Alle MSM sollten PrEP überdenken
- Wirksamkeit: 44-99%
  - 2014/2015: Virenstämme resistent gegen TDF (1.7%) / FTC ( 0,004%) / beide Wirkstoffe (0,001%)
  - Dokumentierte Infektion(en) trotz PrEP



# Methoden

- Literatursuche
  - Oktober 2016
  - Medline, Cochrane, Scopus

Suchbegriffe:

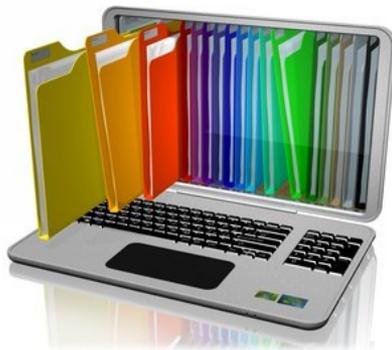
*PrEP* UND

*Risk compensation,*

*Condom Use,*

*Sexually Transmitted Infection*

bzw. MESH-Terms

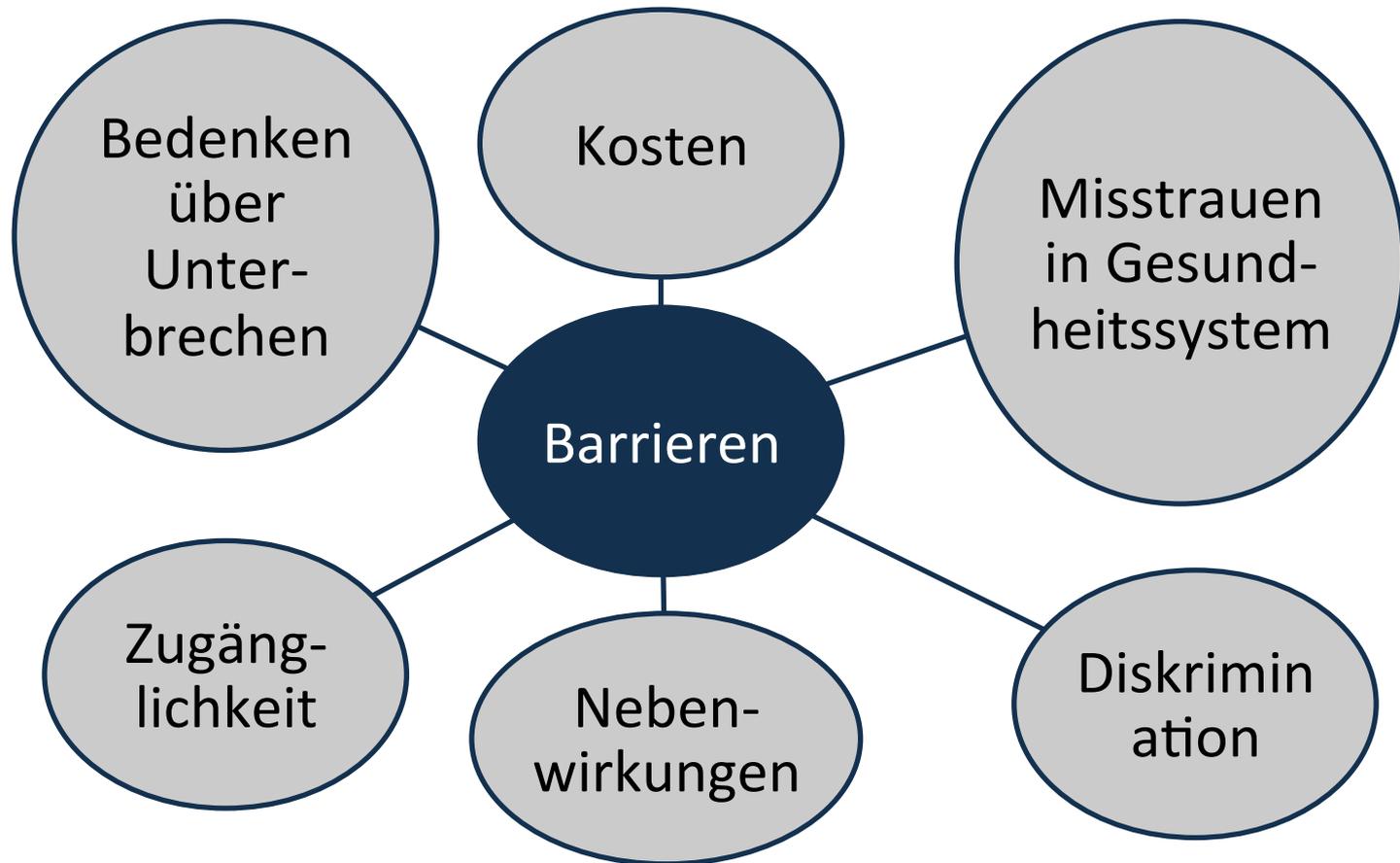


Gefundene Publikationen	518
Nach Titelscreening	28
Nach Abstractscreening	7

# Bereitschaft PrEP einzunehmen

- 28,2 - 80% bereit PrEP einzunehmen
  - HIV-neg. Pärchen: 44%,
  - Serodiskordante Pärchen: 57% für sich, 66% für Partner
- Assoziiert mit:
  - Selbsteinschätzung für HIV-Risiko
    - In 3 von 4 Studien: Mehrheitseinschätzung kein hohes Risiko
  - Jüngere MSM
  - Analverkehr mit wechselnden Partnern (geschützt oder nicht geschützt)
  - Weniger Bedenken über PrEP
  - Wunsch nach ungeschütztem Geschlechtsverkehr

# Barrieren PrEP einzunehmen



# Sexualverhalten/Prävention ohne PrEP

- 70% haben Kondome in Präventionsstrategie
  - 89,9% negative oder neutrale Emotionen bei Gebrauch von Kondomen
    - 56% Gebrauch von Kondomen bei wechselndem Partner,
    - 28,9% bei primärem Partner
    - 44% ungeschützter Geschlechtsverkehr in letzten 6 Monaten
- Seroadaptives Verhalten: „*Seropositioning*“, „*Serosorting*“, Coitus interruptus, Oralverkehr



# Risikokompensation unter PrEP Einnahme

- Änderung in Sexualverhalten: 8-64%
  - Weniger/kein Kondomgebrauch: 8-60%
  - 2 RCTs: Vermehrt Kondomgebrauch
  - „PrEP als Schutz bei *ChemSex*“



Assoziiert mit:

- Alter
- Angst vor HIV
- Ungeschützter Analverkehr

**RISIKO**

# STIs bei PrEP-Einnahme

- 30-50% nach RCTs über PrEP-Wirksamkeit
  - 10% Syphilis,
  - Mehrheit asymptomatisch (rektal/oral)
    - 30% Rektale STIs
- STI und HIV Übertragungsraten „entkoppelt“

# PrEP-Einsatz

- CDC:
  - Regelmäßige Beratung zur STI/HIV Risikoreduktion & Adherence
  - Initiales HIV Screening
  - Alle 2-3 Monate:  
HIV und STI Screening (auch oral und rektal)
- Chemoprophylaxe (Doxozyklin) für STIs?



# Fragen?



Danke für die Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Magdalena E. Kirnbauer

[magdalena.kirnbauer@meduniwien.ac.at](mailto:magdalena.kirnbauer@meduniwien.ac.at)

Zentrum für Public Health, Medizinische Universität Wien

# Quellen:

1. Hoff CC, Chakravarty D, Bircher AE, et al. Attitudes Towards PrEP and Anticipated Condom Use Among Concordant HIV-Negative and HIV-Discordant Male Couples. *AIDS Patient Care STDS*. Jul 2015;29(7):408-417.
2. Krakower DS, Mayer KH. Infection in 2015: HIV protection with PrEP - implications for controlling other STIs. *Nat Rev Urol*. Feb 2016;13(2):72-74.
3. Scott HM, Klausner JD. Sexually transmitted infections and pre-exposure prophylaxis: challenges and opportunities among men who have sex with men in the US. *AIDS Res Ther*. 2016;13:5.
4. Young I, McDaid L. How acceptable are antiretrovirals for the prevention of sexually transmitted HIV?: A review of research on the acceptability of oral pre-exposure prophylaxis and treatment as prevention. *AIDS Behav*. Feb 2014;18(2):195-216.
5. Brooks RA, Landovitz RJ, Kaplan RL, Lieber E, Lee SJ, Barkley TW. Sexual risk behaviors and acceptability of HIV pre-exposure prophylaxis among HIV-negative gay and bisexual men in serodiscordant relationships: a mixed methods study. *AIDS Patient Care STDS*. Feb 2012;26(2):87-94.
6. Holt M, Murphy DA, Callander D, et al. Willingness to use HIV pre-exposure prophylaxis and the likelihood of decreased condom use are both associated with unprotected anal intercourse and the perceived likelihood of becoming HIV positive among Australian gay and bisexual men. *Sex Transm Infect*. Jun 2012;88(4):258-263.
7. Carlo Hojilla J, Koester KA, Cohen SE, et al. Sexual Behavior, Risk Compensation, and HIV Prevention Strategies Among Participants in the San Francisco PrEP Demonstration Project: A Qualitative Analysis of Counseling Notes. *AIDS Behav*. Jul 2016;20(7):1461-1469.
8. Knox DC, Anderson PL, Harrigan PR, Tan DH. Multidrug-Resistant HIV-1 Infection despite Preexposure Prophylaxis. *N Engl J Med*. Feb 02 2017;376(5):501-502.