

20th International AIDS Conference

Ein deutscher Blick

Heiko Jessen

Praxis Jessen^{2+Kollegen}
BERLIN

20th International AIDS Conference



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

 AIDS
2014
STEPPING UP THE PACE

20th International
AIDS Conference
Melbourne, Australia
July 20-25, 2014
WWW.AIDS2014.ORG

Malaysian Airlines MH17



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

Malaysian Airlines MH17



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

Positively Fabulous

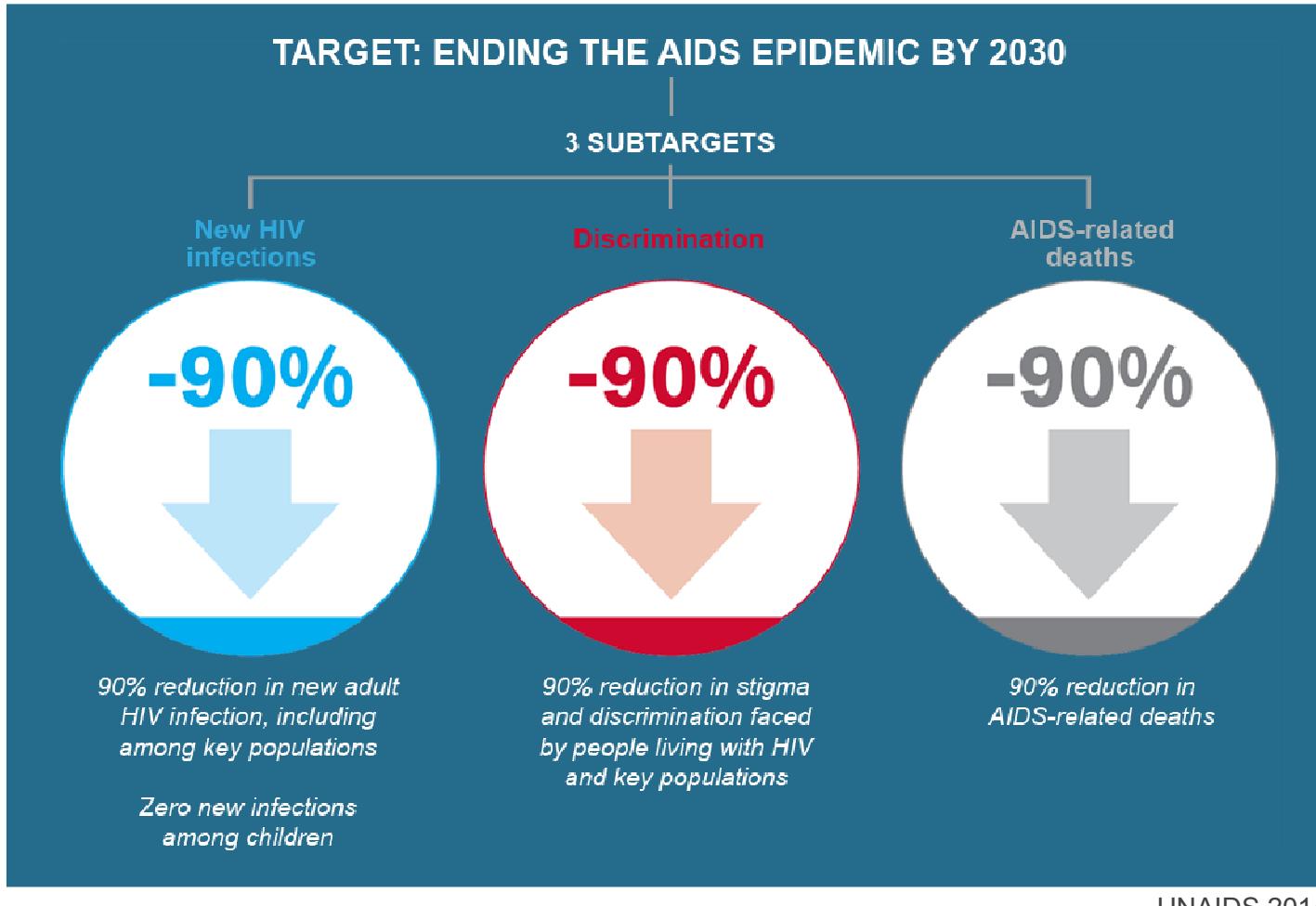


HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

 AIDS 2014
20th International AIDS Conference
Melbourne, Australia
July 20-25, 2014
www.aids2014.org
STEPPING UP THE PACE

UNAIDS: NEUE ZIELSETZUNG

HIV-Epidemie bis 2030 beenden: 90-90-90
Regel

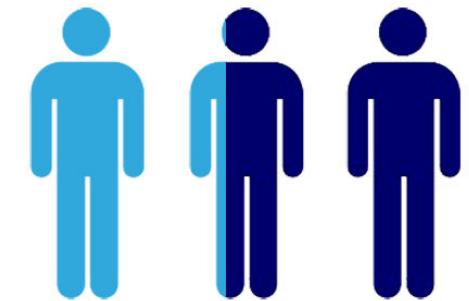
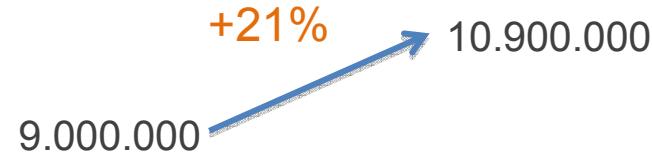


UNAIDS: NEUE ZIELSETZUNG

Was ist seit den neuen WHO-Leitlinien 2013 passiert?

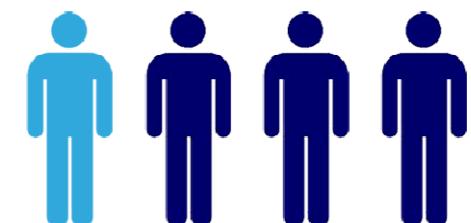
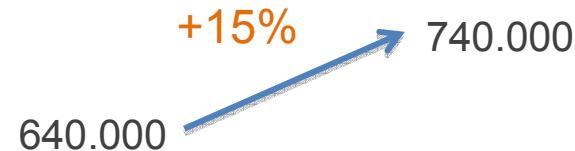
HIV-Infizierte unter Therapie:

ERWACHSENE



> 1 von 3 Erwachsenen bekommt ART (37%)

KINDER



1 von 4 Kindern bekommt ART (23%)

2014 Global AIDS Response Progress Monitoring (WHO/UNICEF/UNAIDS) and UNAIDS/WHO/UNICEF estimates

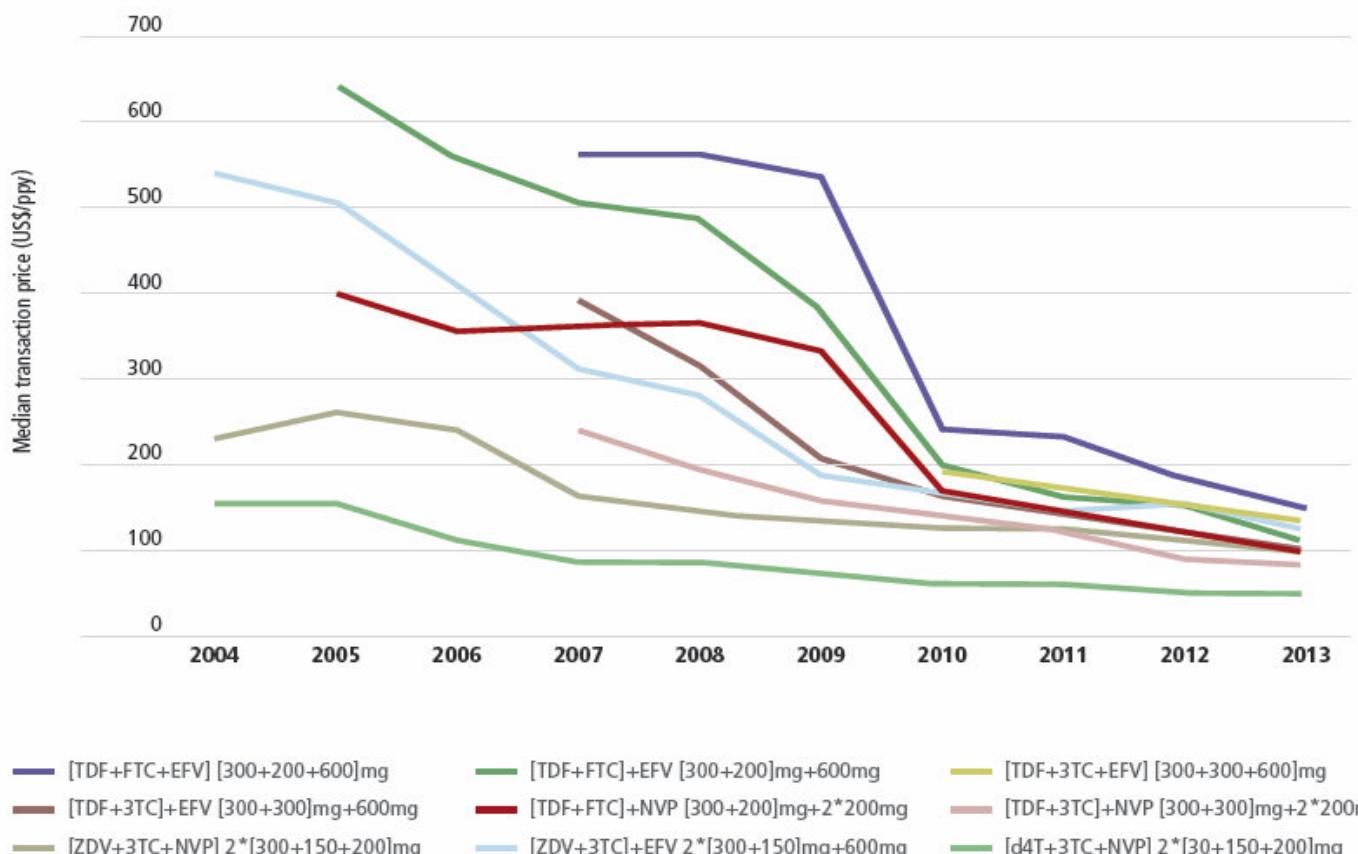


HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

UNAIDS: NEUE ZIELSETZUNG

Erfreulich: ART wird günstiger

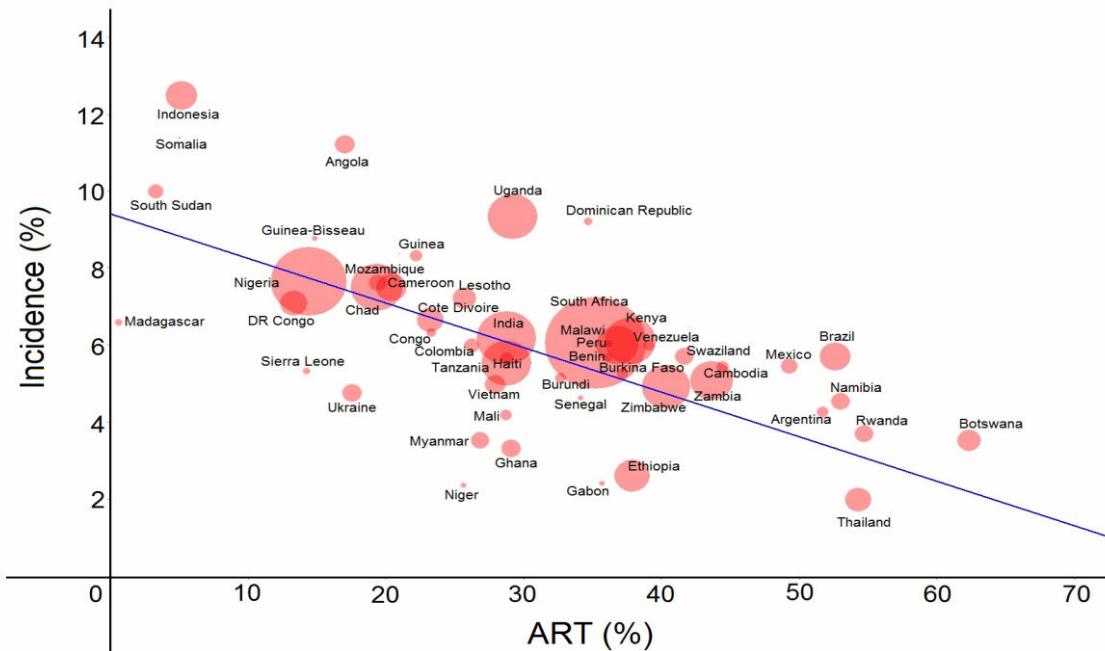
Medianer Preis des von der WHO empfohlenen first line Regimes pro Person pro Jahr in US \$ für Länder mit niedrigem bis mittlerem Einkommen, 2004-2013



Treatment as Prevention

Die ersten Erfolge

Weniger Todesfälle und weniger HIV-Neuinfektionen
in Ländern mit hohem ART-Versorgungsgrad



- 51 Länder mit niedrigem und mittlerem Einkommen
- ART-Versorgungsgrad: 0.6% (Madagaskar) bis 62% (Botswana)
- Bei universalem Erreichen eines Versorgungsgrades 62%:
Vermeidung von 1.2 Mio Neuinfektionen und 1.4 Mio Todesfällen

Hill A et al, AIDS 2014, #LBPE29

PEPDar

DRV/r als PEP ist besser verträglich als LPV/r

Prospektiv, offen, randomisiert DRVr + 2 NRTI versus SOC*

22 Zentren in Deutschland, 305 Patienten, 82 % Männer

Lebensqualität: Sheehan Disability Scale

Impairment in ...		DRV/r-PEP (n=150)	SOC-PEP (n=138)	p-value (Wilcoxon)
work/school/studies	Mean (SD)	1.95 [2.54]	3.06 [2.79]	<0.0001
social life	Mean (SD)	1.99 [2.34]	3.01 [2.70]	<0.0005
family life	Mean (SD)	1.64 [2.13]	2.32 [2.54]	<0.0163

* range from 0 (no impairment) to 10 (highly impaired)

79% PEP Indikation außerhalb eines beruflichen Risikos
DRV/r: Weniger Fehltage und Produktivitätsverminderung

SOC: Standard of Care 100% LPV/r

Jessen H, AIDS 2014, #TUPE 086



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014



RESPONSES TO PrEP

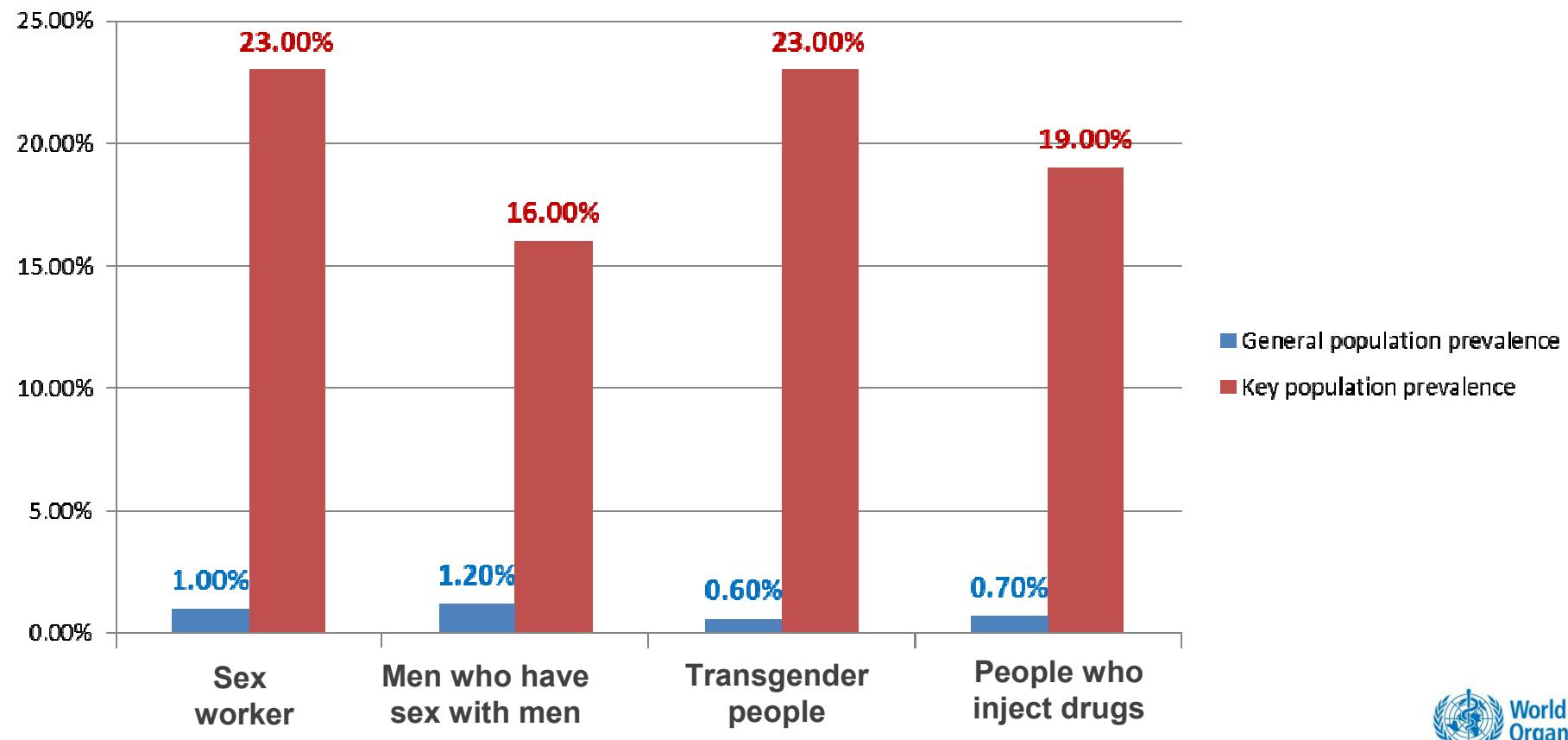


- „An excuse to continue to be irresponsible“
David Duran, Truvada Whores, Nov 2012
- The preventive use of Truvada will encourage „sexual irresponsibility“
Richard Weinmeyer, American Medical Association's, Feb 2014
- „Let's be honest, it's a party drug.“
Michael Weinstein, AIDS Healthcare Foundation of LA, Apr 2014

„KEY POPULATIONS“

Immer noch Herausforderung

Durchschnittliche HIV-Prävalenz in “Key Populations”:
Vergleich zur Allgemeinbevölkerung



Source: Unpublished literature review based on 88 country studies, 2007-20



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

NEUE WHO LEITLINIEN zur PrEP

EMPFOHLEN

Für MSM

BEDINGT
EMPFOHLEN

Für serodiskordante Paare
- FTC/TDF oder TDF empfohlen

BEDINGT
EMPFOHLEN

Für Transgender Frauen
- nur FTC/TDF empfohlen

KEINE EMPFOHLUNG

Für IVDU, außer sie sind in einer serodiskordanten Partnerschaft

WHO. Consolidated Guidelines on HIV prevention. Switzerland. July 2014.

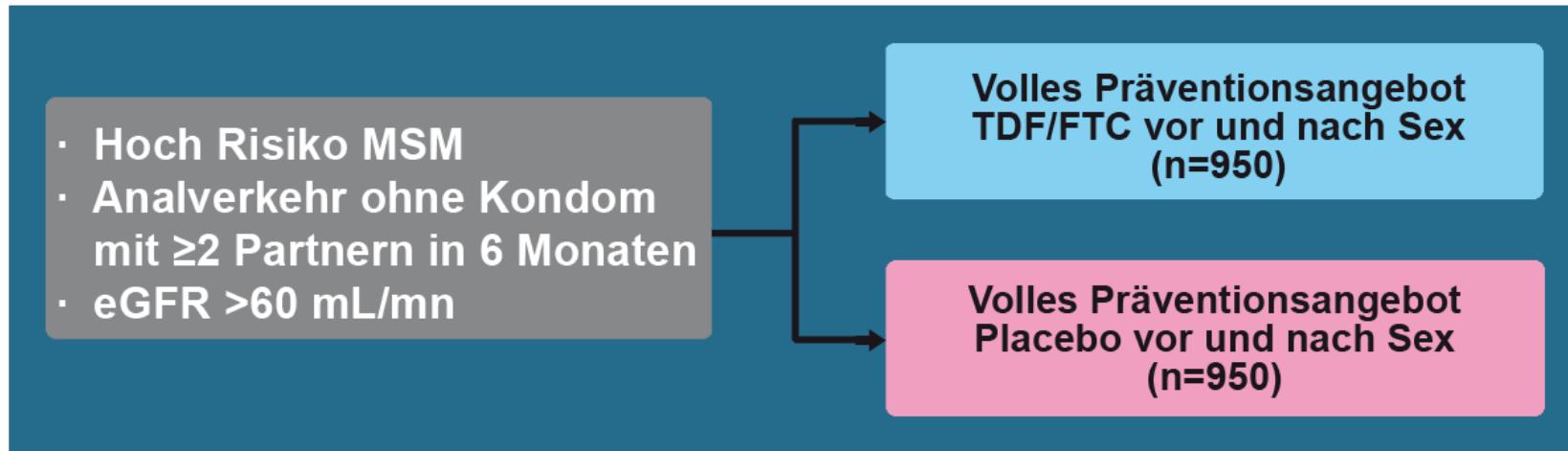


HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

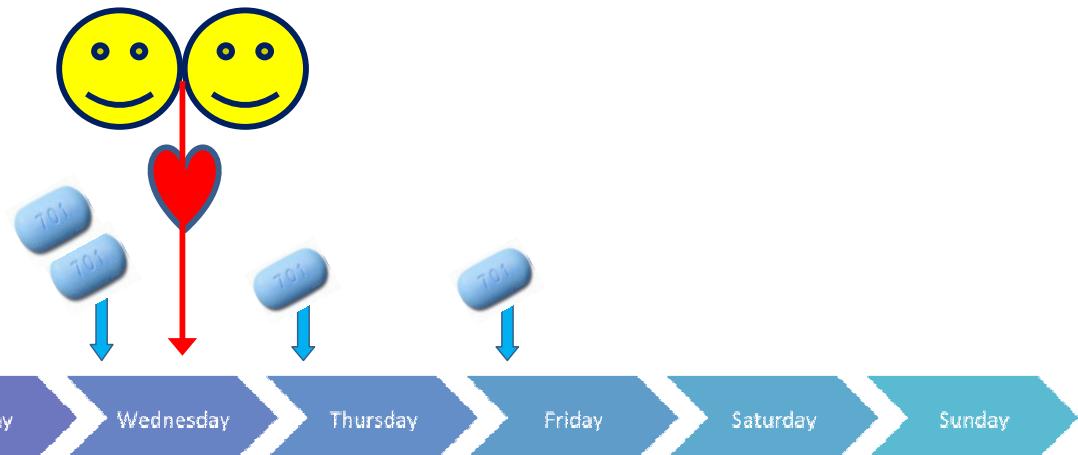


Ipergay

PrEP bei Bedarf



- Pilotstudie bei 129 MSM
- Median: 2x Sexualverkehr/Woche
- Medianes Follow-up: 8.3 Monate
- PK in Serum, Speichel, Haaren



Fonsart J, AIDS 2014, #TUAC 0103



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

Ipergay

PrEP bei Bedarf

PREP Verbrauch bei letztem Sexualverkehr (n=543)

PrEP Verbrauch	% (min-max)
Optimale Adhärenz	53% (44-66%)
Suboptimale Adhärenz	28% (15-38%)
Keine PrEP	19% (15-23%)

Durchschnittlicher Verbrauch von TVD: 15 Tabl. pro Monat¹

TDF/FTC Nachweis bei 80-100% der Probanden

Spiegel im Plasma waren ausreichend hoch (FTC auch Speichel)²

¹Fonsart J, AIDS 2014, #TUAC 010

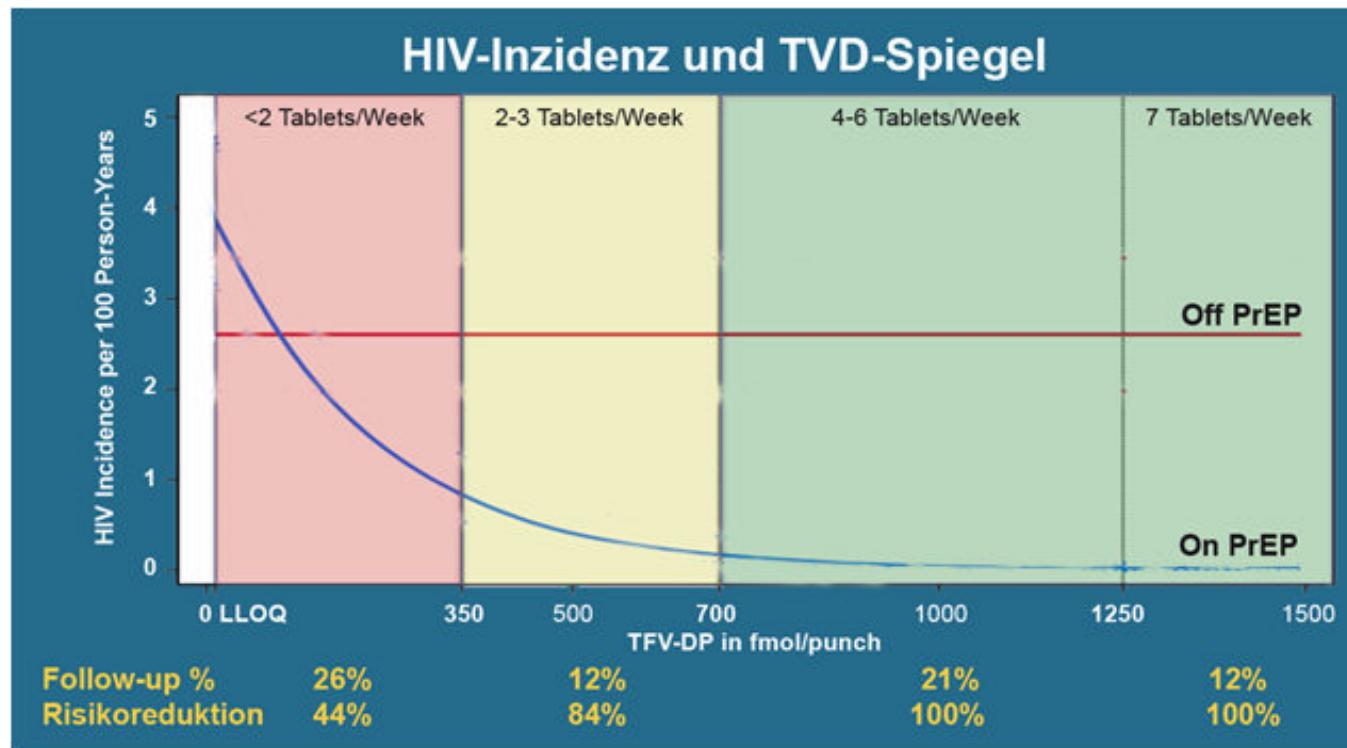
²Fonsart J, AIDS 2014, #LBPE 28



iPrEx OLE

PrEP wird angenommen

Folgestudie von iPrEx: 1225 (76%) nehmen teil
Besonderes Interesse bei Hoch-Risiko MSM und
Transgender



- Höchste Adhärenz bei Personen mit hohem Risiko
- Rate der Neuinfektionen in Risikogruppe halbiert

Grant RM, AIDS 2014, #TUAC0105LB



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

sex practices before & after taking prep

- Prior to taking PrEP, condom use ranged from routine ---> never
- Once on PrEP, the majority did not report significant sexual behaviors changes
 - Younger participants increased condom use
- PrEP use, in most cases, did not lead to increased condomless sex
- PrEP use did lead to decreased stress, fear, guilt

Kimberly K, AIDS 2014, #TUAC0105LB

the HIV anxiety is gone

At the beginning of the interview I said HIV scared me. Even when I was being safe it scared me. I don't want to say it doesn't scare me, but I think it scares me less now, if that makes any sense? . . . There's a certain amount of comfort that comes from knowing that I'm taking this regularly. . . **So, in general, the anxiety, the HIV anxiety, is gone. I won't say it's gone-gone. But it's not in the front of my head as it used to be, where I was obsessively worried about it while sex was happening.** Darrell, 51 year old African American

Kimberly K, AIDS 2014, #TUAC0105LB

Using prep provides a respite from the on-going, underlying threat of hiv

I don't have the background stress that I did before and that's about it. It's not like I'm going out and being like, "ooh, bareback now. I'm protected. It's fine." **It's so, so not the case. ...I just didn't have the overwhelming stress and fear and guilt that I would have had before.**

Seth, 29 year old, White

Kimberly K, AIDS 2014, #TUAC0105LB

iPrEx OLE

Qualitative findings in the USA

I don't know what I would do without that pill. I would probably have HIV right now. Because I used to have sex unprotected, like I told you, before the pill. I probably could be dead right now. **the pill was a blessing to me.** Charles, 21 year old African American

Kimberly K, AIDS 2014, #TUAC0105LB

NEUE WHO LEITLINIEN zur PrEP

EMPFOHLEN

Für MSM

BEDINGT
EMPFOHLEN

Für serodiskordante Paare
- FTC/TDF oder TDF empfohlen

BEDINGT
EMPFOHLEN

Für Transgender Frauen
- nur FTC/TDF empfohlen

KEINE EMPFOHLUNG

Für IVDU, außer sie sind in einer serodiskordanten Partnerschaft

WHO. Consolidated Guidelines on HIV prevention. Switzerland. July 2014.



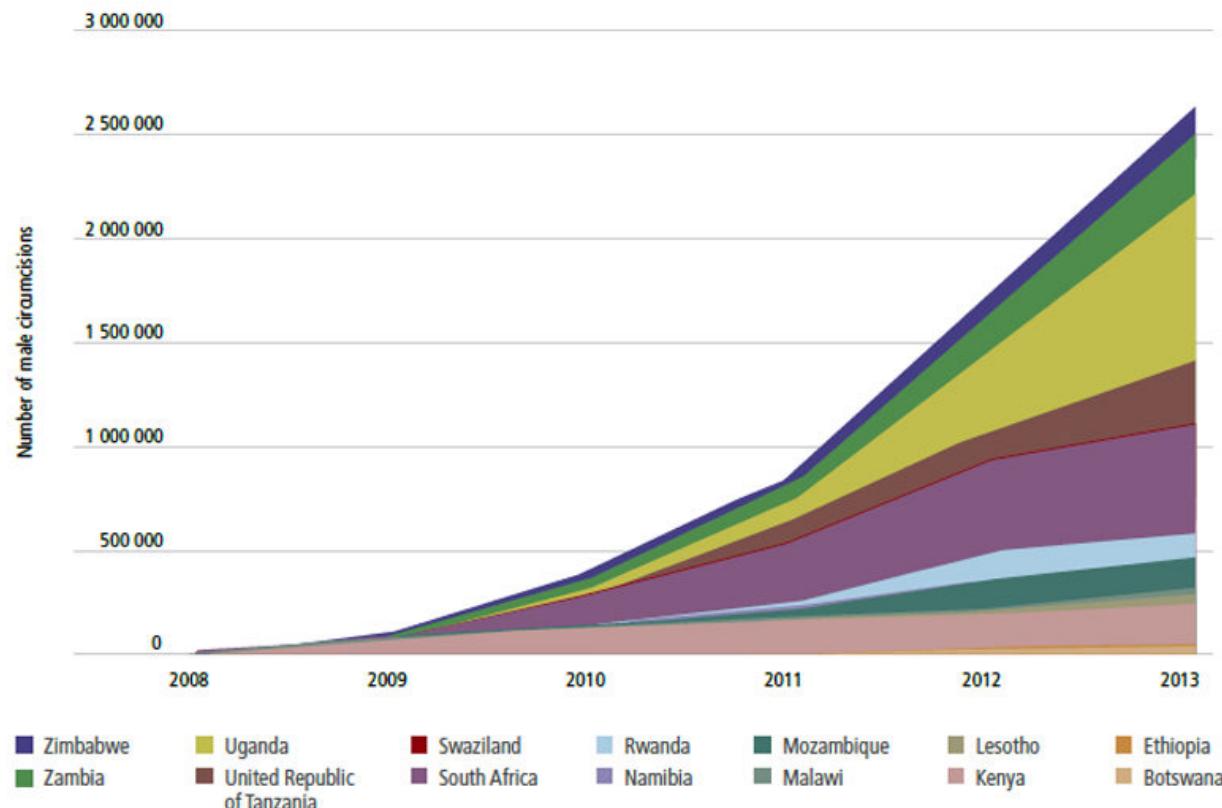
HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014



PRÄVENTION DURCH ZIRCUMZISION

Umsetzung

2013: Zunahme der Zircumzisions-Eingriffe um 50%



Note: The data shown for Ethiopia apply only to the Gambella Region
Global AIDS Response Progress Reporting (WHO/UNICEF/UNAIDS), WHO and health ministries



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

100% SCHUTZ

The impact of masturbation and sex toys In sexually triggered singles getting to zero new infections!

C3 BCare

Surya Prakash Makarla¹, R. Ntale Saba²

¹Bapuji Center for AIDS Research & Education (BCARE), HIV/AIDS, Tirupati, India,
²Kigali Health Institute, Department of Biomedical Lab. Sci., Kigali, Rwanda

AIDS 2014 STEPPING UP THE PACE

Introduction

The "Singles" are key population segment who are commonly thirsty of sex and such burning desire shall often sexually trigger among the youth, adults and seniors that they tend to practice "acts of masturbation with or without 'Sex toys'". Sex toys are commonly used by the youth from puberty to senior, who are virgins and maintain virginity, singles who are abstained or who fail or avoid to search for sex partners, yet in turn find ways and means to fulfill their sexual pleasure or desires similar to sexual intercourse.



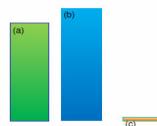
Materials and methods

In the absence of counterpart both in married and unmarried (predominant) "singles" who commonly tend to the practice of Masturbation with or without sex toys in order to comfort their body's thirst for sex and at the same time these singles get rid of the risk of HIV/AIDS. Study 1: 100 Indians that included 1000 individuals, 1000 individuals were asked to identify their desire for sex & masturbation. Study 2: 100 Americans at NY, OH & AIDS 2014, delegates- studied, masturbation is pretty common and highly practiced mostly using Sex Toys for more pleasure due to its greater access!



Results

Study 1: The Youth and Adult singles are 90%, senior singles are 10%. 90% singles practice masturbation with or without naturally found Sex objects and 5% refrain from sex to follow spirituality and 5% unknown and shy like in developing nations!



Conclusion

Table 1 The impact of Sex toys and Masturbation on NEW HIV Infection

Source	Effect on Sex	NEW HIV Infection
Sex toys	-----	Kills the burning desire for sex = 0 NEW HIV
Masturbation	--	Kills the burning desire for sex + Virtual Sex = 0 NEW HIV
Sex toys & Masturbation	--	Kills the burning desire for sex+ Virtual Sex = 0 NEW HIV
		ZERO NEW HIV Infection

Makarla SP, AIDS 2014, #TUPE099



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

4 WICHTIGE BESTANDTEILE DER HIV-PRÄVENTION DER ZUKUNFT



und \$ + £ + ¥ + €

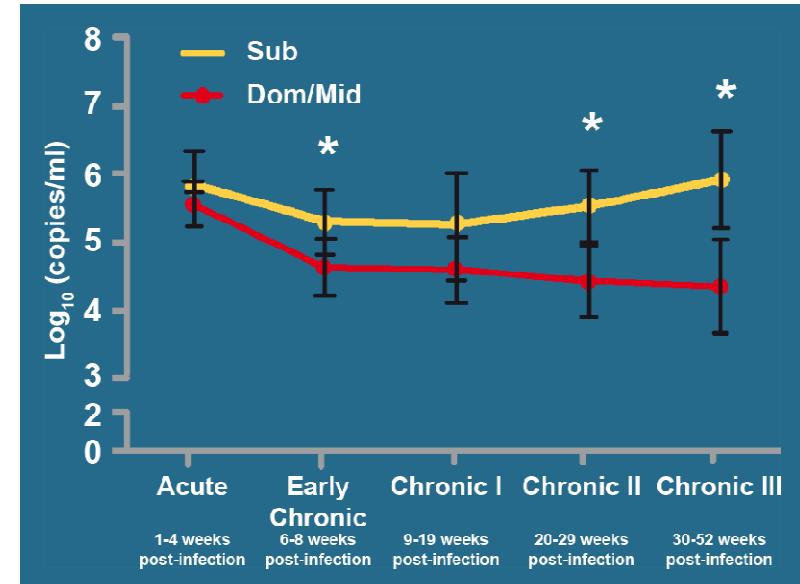
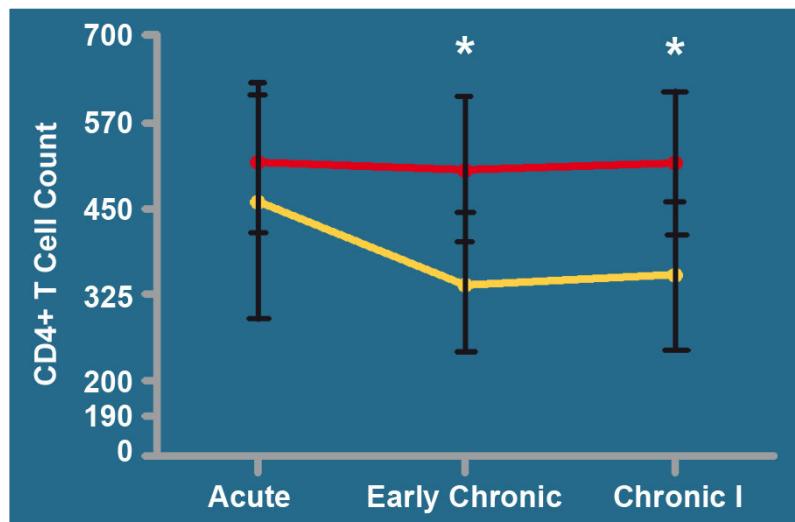
Laurindo Garcia, AIDS 2014, #THPL01



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

SOZIALER STRESS BEEINFLUSST VERFLAUF DER SIV-Infektion IN MAK

- Zusammenhang zwischen Sozialstatus und SIV-Infektion:
 - Niedrigere CD4-Zahlen bei niedrigerem Sozialstatus
 - Niedrigere Viruslast bei höherem Sozialstatus



Auch auf HIV im Menschen
übertragbar?

Neigh G, AIDS 2014, #WEPE005



HEIKO JESSEN • 27.08.2014 KÖLN • Ein deutscher Blick auf die AIDS2014

Moses reicht die leicht zu schluckenden Tableten herunter

