

**HIV Therapie  
Prävention und PrEP  
HPV  
Blick in Zukunft...**

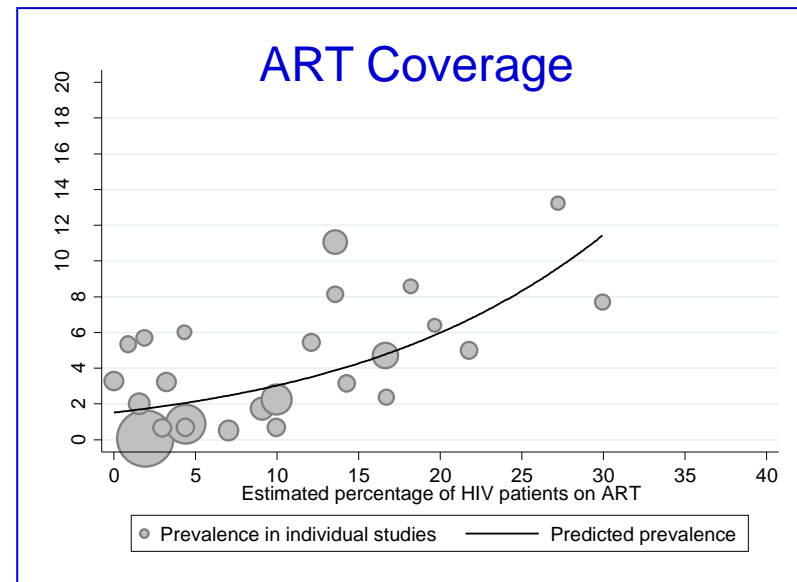
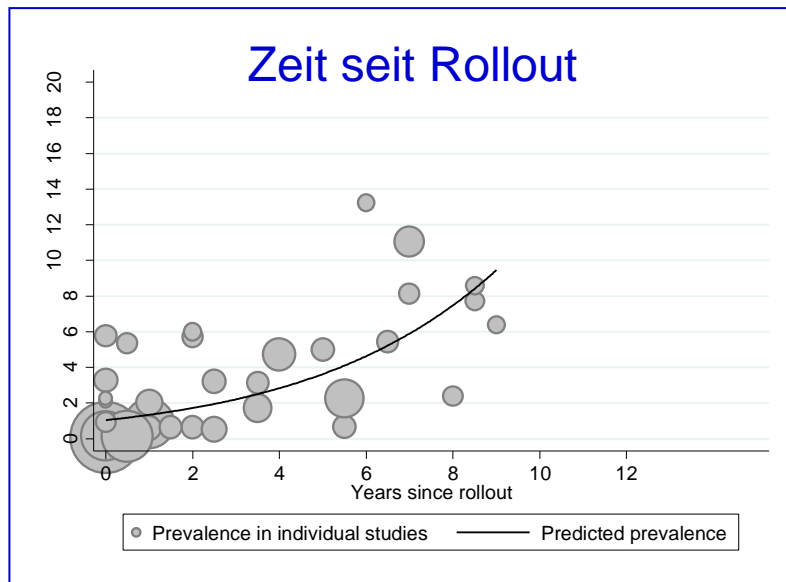


Pietro Vernazza, St. Gallen

# Resistenz in Entwicklungsländern



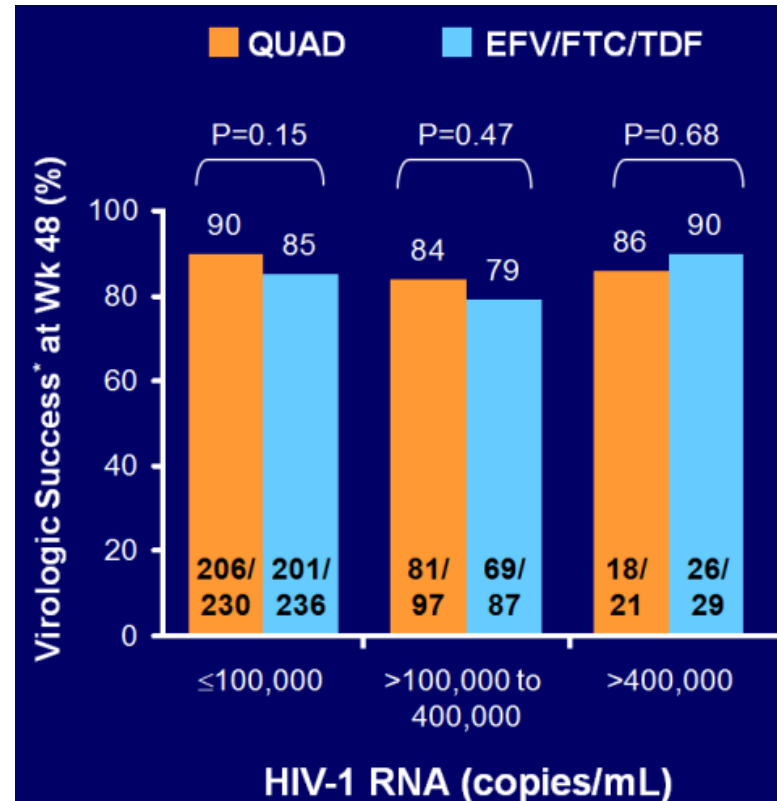
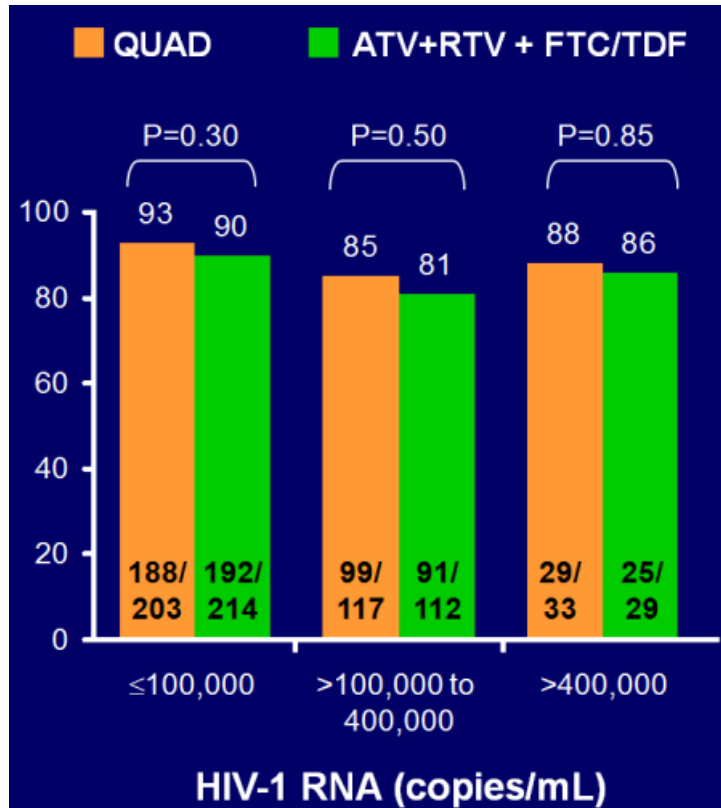
- Daten aus >180 Studien, n=26'100
- Analyse nach Regionen, Zeit Rollout, Coverage
- Alarmierende Prävalenz in Ostafrika



# Neue Integrase-Hemmer (1)



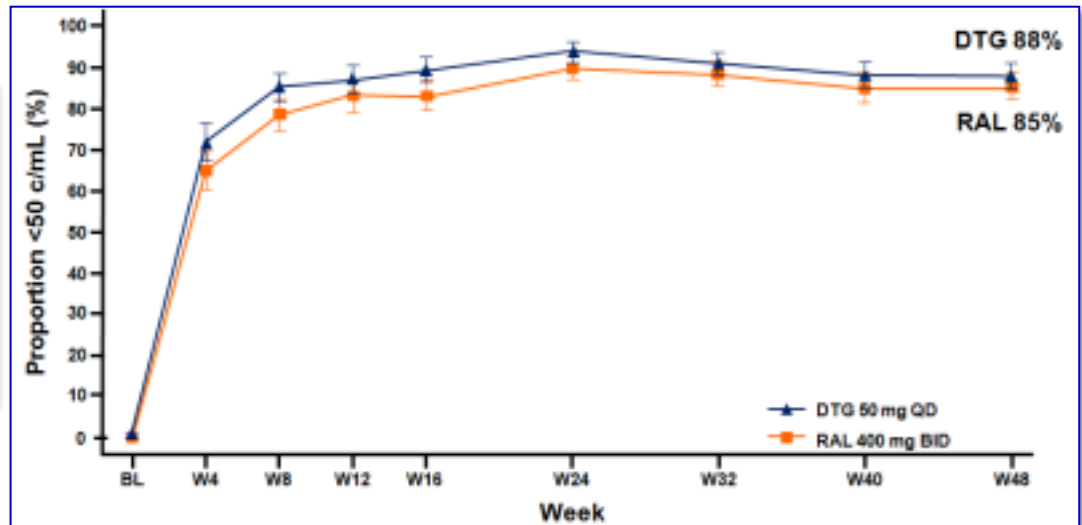
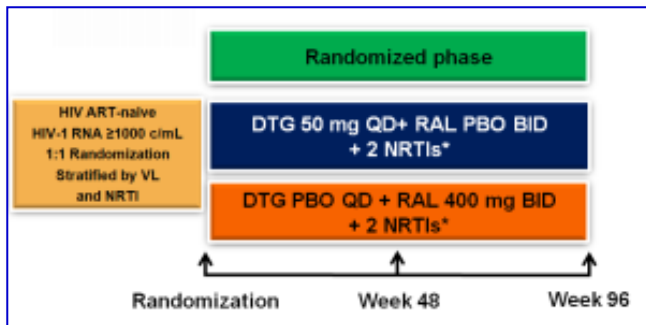
- QUAD (Elvitegravir/cobi + FTC+TDF)
- Vergleich mit ATV/r \* (n=355) oder EFV \*\* (n=700)



# Neue Integrase-Hemmer (2)



- SPRING: **Dolutegravir** vs. Raltegravir
- 1°EP: <50 k/ml, W48, snapshot, non-inferior (10%)
- N= 822 (1:1)



- Kivexa / Truvada 40:60
- NW-Spektrum idem
- Weniger Mutationen in Dolutegravir Arm

# 5 Jahre Raltegravir



Study Week	% (n/N) of Patients with vRNA <50 copies/mL			Change (cells/mm <sup>3</sup> ) from BL CD4 Count		
	RAL (N=281)	EFV (N=282)	RAL – EFV (95% CI)	RAL (N=281)	EFV (N=282)	RAL – EFV (95% CI)
<b>48</b>	86.1 (241/280)	81.9 (230/281)	4.2 (-1.9, 10.3)*	189	163	26 (4, 47)
<b>96</b>	81.1 (228/281)	78.7 (222/282)	2.4 (-4.3, 9.0)*	240	225	15 (-12, 43)
<b>156</b>	75.4 (212/281)	68.8 (194/282)	6.6 (-0.8, 14.0)*	331	295	36 (3, 68)
<b>192</b>	76.2 (214/281)	67.0 (189/282)	9.0 (1.6, 16.4)*°	361	301	60 (24, 95)
<b>240</b>	<b>71.0 (198/279)</b>	<b>61.3 (171/279)</b>	<b>9.5 (1.7, 17.3)*°</b>	<b>374</b>	<b>312</b>	<b>62 (22, 102)</b>

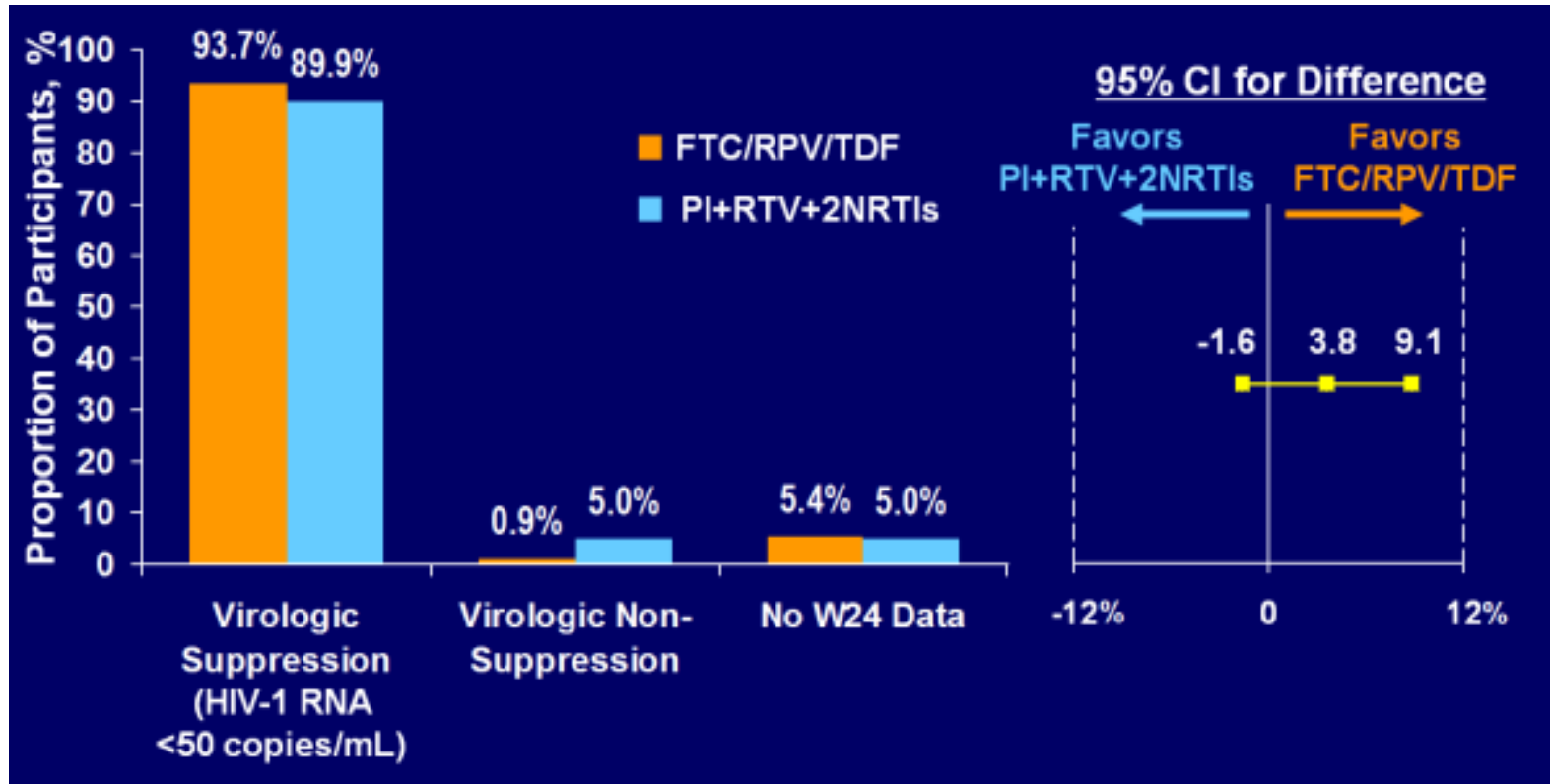
\* P-value for non-inferiority <0.001.

° Met criteria for superiority.

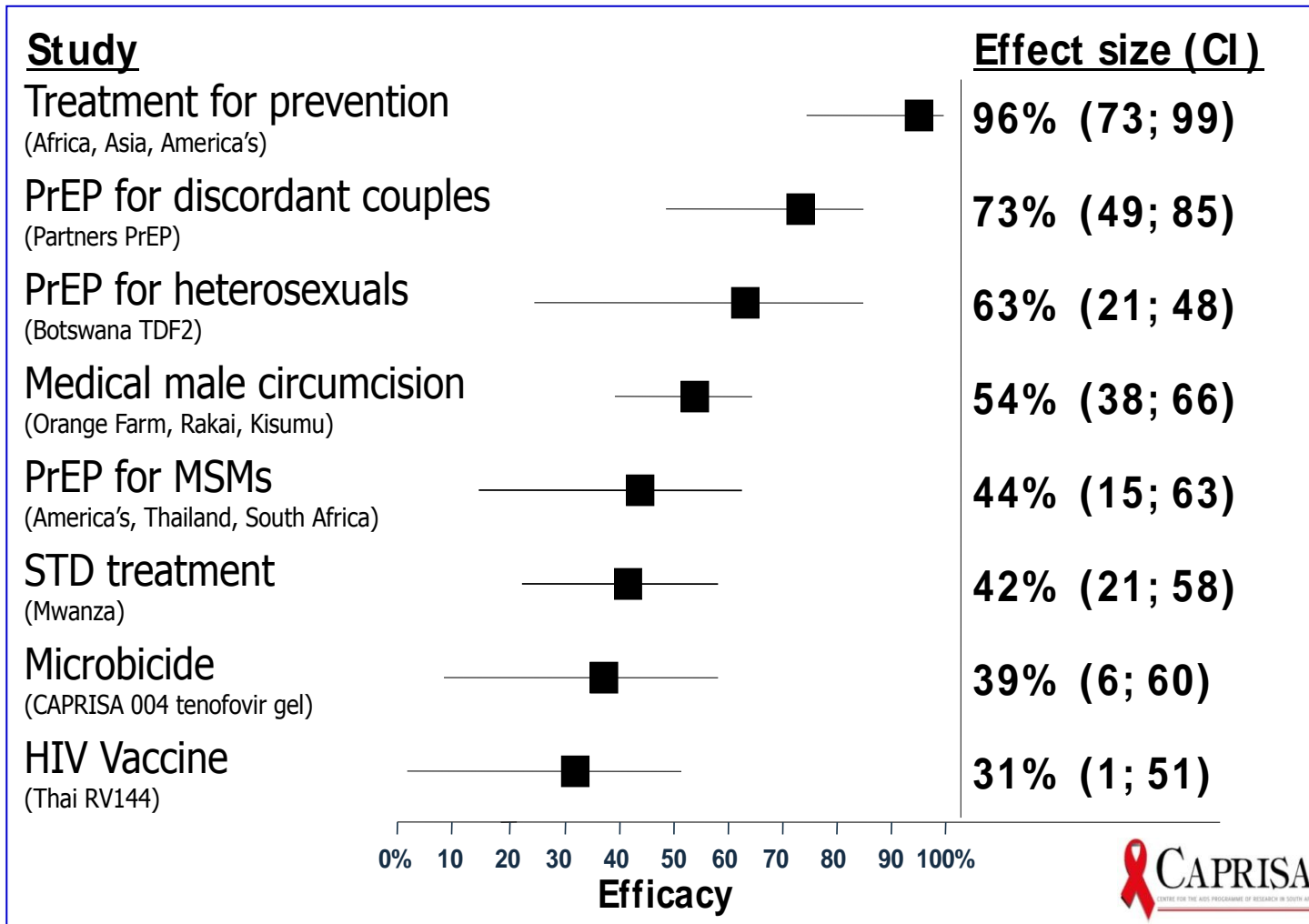
# SPIRIT: Maintenance als neues Ziel



- PI/r suppressed → **Rilpivirine (+TDF/FTC)**
- N=476, 1:2 PI/r vs. RIL, 24 Wo, non-Inferior (12%)



# Medizinische Prävention: Wenig Neues zu PrEP



# Zirkumzision: Einfachere Verfahren



## Client Satisfaction with Appearance: % "Very Satisfied"

	Kenya	Zambia
Shang Ring	95.7%	96.8%
Conventional	85.9%	71.3%
p - value	<0.02	<0.0001



Shang ring



Conventional

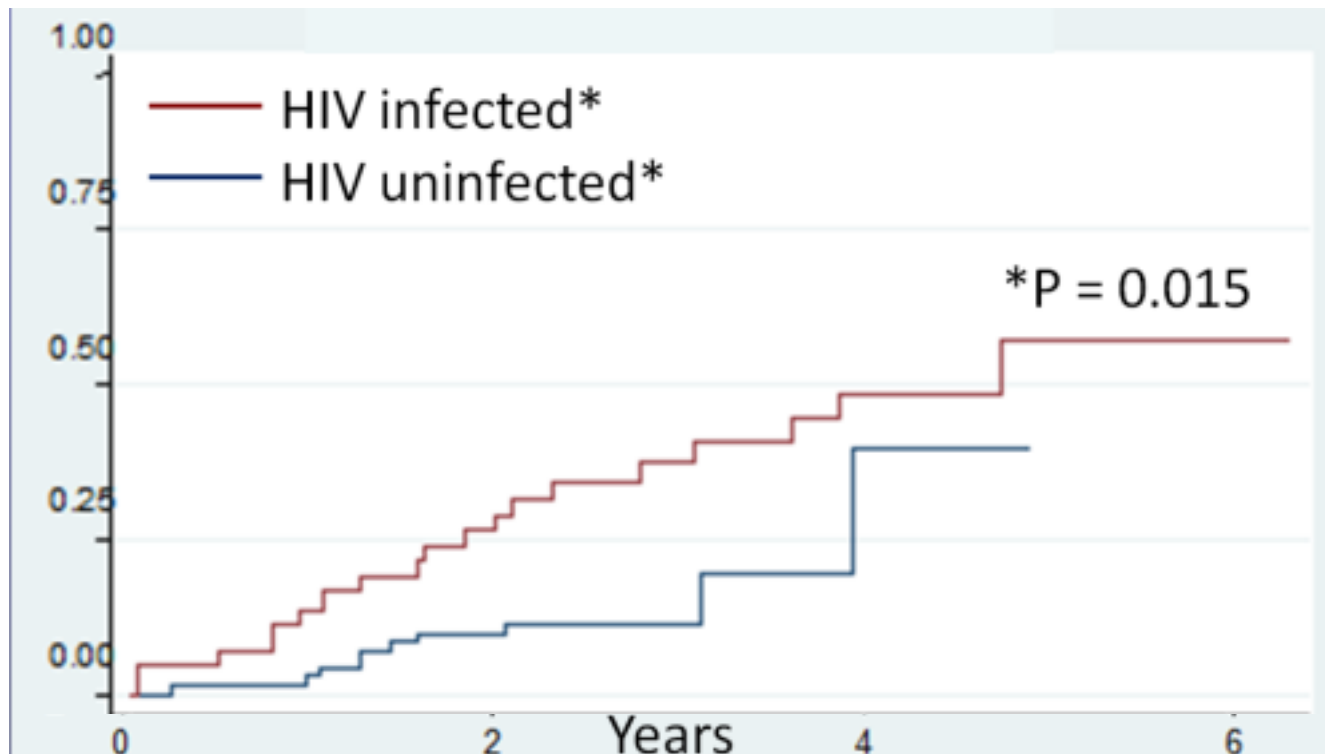
# PrEP: Neue Info



- Würden high-risk MSM PrEP einnehmen
  - USA: ca. 55% (Metsch TUPDC0301)
  - Thailand: ca. 40% (Yang TUAC0303)
- Wird PrEP eine Verhaltensänderung bringen
  - USA (MSM survey, SC): (Tripathi TUPDC0302)
    - heute: ca 50% praktizieren immer safe sex
    - mit PrEP: ca. 25% würden kein Kondom benutzen
- PrEP: Medikamente für Gesunde?
  - Risiko Knochen: BMD-Abfall (Kasonde LBPE32)
  - Problem Interaktion mit OH (Coleman FRLBC03)
  - Resistenzrisiko gering (Cambiano LBPE26)

# Verlauf HPV assoziierter AIN

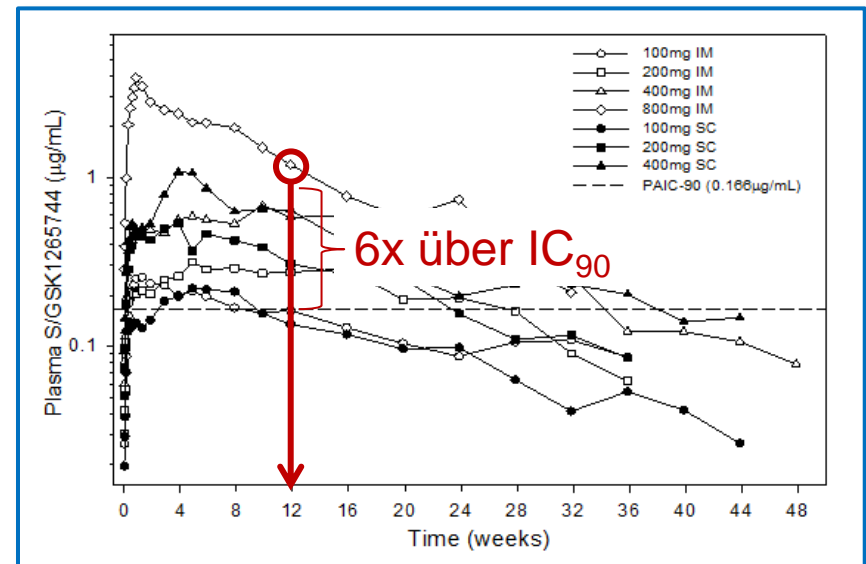
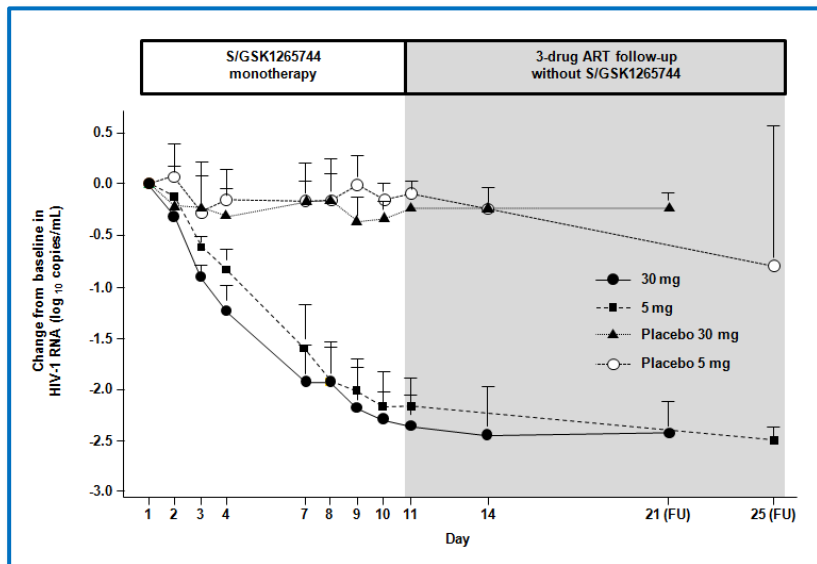
- Progression von Normal/LG → AIN 3
- N= 575 (MSM), 73% HIV-pos.



# LATTE: Kommt die Dreimonatsspritze



- Long-acting drugs iv applizieren?
- Rilpivirine-LA (Baert 2009, EuJPharm Bio, Jackson CROI 2012)
- GSK-744: Dolutegravir-Analogen:applizieren?



- LATTE: Maintenance mit RIL-LA + GSK-744