

HIV-Präventionsstrategien

Antiretroviral Postexposure Prophylaxis

TABLE 2. LOGISTIC-REGRESSION ANALYSIS OF RISK FACTORS FOR HIV TRANSMISSION AFTER PERCUTANEOUS EXPOSURE TO HIV-INFECTED BLOOD.

RISK FACTOR	U.S. CASES*	ALL CASEST
	adjusted odds ratio (95% CI)‡	
Deep injury	13 (4.4-42)	15 (6.0-41)
Visible blood on device	4.5 (1.4-16)	6.2 (2.2-21)
Procedure involving needle in artery or vein	3.6 (1.3–11)	4.3 (1.7-12)
Terminal illness in source patient§	8.5 (2.8-28)	5.6 (2.0-16)
Postexposure use of zidovudine	0.14 (0.03-0.47)	0.19 (0.06-0.52)

*All risk factors were significant (P<0.02). †All risk factors were significant (P<0.01).

Cardo D. M. et al., NEJM 1997; 337: 1485-1490

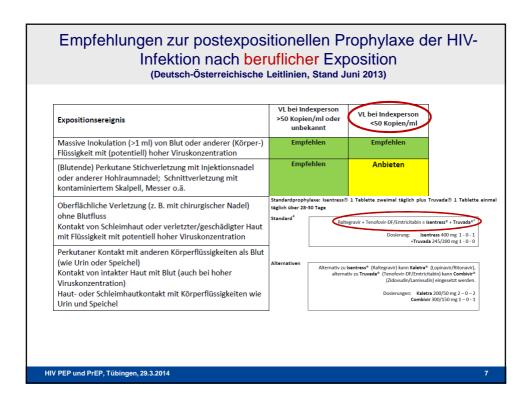
HIV PEP und PrEP, Tübingen, 29.3.2014

Risiko für eine HIV-Übertragung nach Art der Exposition im Verhältnis zum durchschnittlichen Risiko (Deutsch-Österreichische Leitlinien, Stand Juni 2013)

ART DER HIV EXPOSITION	QUELLE	EXPOSITIONS-RISIKO IN RELATION ZUM MITTLEREN RISIKO
tiefe Stich- oder Schnittverletzungen	[ii, xxvii, lxviii]	16:1
Sichtbare, frische Blutspuren auf dem verletzenden Instrument	[ii, xxvii, lxviii]	5:1
Verletzende Kanüle oder Nadel war zuvor in einer Vene oder Arterie platziert	[ii, xxvii, lxviii]	5:1
Indexperson hat hohe Viruslast (akute HIV-Infektion, AIDS ohne ART)	[ii]	Ca. 0,3 - 0,5%
Exposition von Schleimhaut	[lxx]	1:10
Exposition von entzündlich veränderten Hautpartien	[lxx]	1:10

...und welche Bedeutung hat die Viruslast?

HIV PEP und PrEP, Tübingen, 29.3.2014



HIV: Verhalten nach Stichverletzung mit HIVpositivem Material (Postexpositionsprophylaxe, PEP)

- 1. Blutungsförderung
- 2. alkoholische Wundreinigung (10 min)
- 3. Einleitung der PEP so schnell wie möglich, ideal innerhalb von 2h
- 4. HAART für 4 Wochen (Berücksichtigung des Resistenzprofils des Donors!)
- 5. HIV-Testungen zu Tag 0 und Monat 1, 3, 6 post HAART (2, 4, 7 nach Stich)

Schutzwirkung geschätzt ≈ 95%

HIV PEP und PrEP, Tübingen, 29.3.2014

8

Risiko für eine HIV-Übertragung nach Art der Exposition (Deutsch-Österreichische Leitlinien, Stand Juni 2013)

ART DES KONTAKTES/PARTNERS	INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT JE KONTAKT	
Ungeschützter rezeptiver Analverkehr	0,82 % (0,24 - 2,76)*	
mit infektiösem HIV-positivem Partner	Range 0,1 – 7,5 %	
mit Ejakulation	1,43 % (0,48 – 2,85)	
ohne Ejakulation	0,65 % (0,15 – 1,53)	
Ungeschützter rezeptiver Analverkehr mit Partner von unbekanntem HIV-Serostatus	0,27 % (0,06 – 0,49)*	
Ungeschützter insertiver Analverkehr		
mit infektiösem HIV-positivem Partner unbeschnitten beschnitten	0,62 % (0,07 – 1,68) 0,11 % (0,02 – 0,24)	
Ungeschützter insertiver Analverkehr ²³ mit Partner von unbekanntem HIV-Serostatus	0,06 % (0,02 – 0,19)* (siehe Kommentierung!!)	
Ungeschützter rezeptiver Vaginalverkehr mit HIV-positivem Partner	0,05 - 0,15 % #	
Ungeschützter insertiver Vaginalverkehr mit HIV-positivem Partner	Range 0,03 – 5,6 % #	
Oraler Sex	keine Wahrscheinlichkeit bekannt, jedoch sind Einzelfälle, insbesondere bei Aufnahme von Sperma in den Mund, beschrieben [xciii, xciv]	

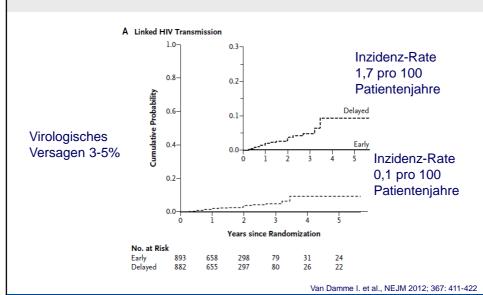
[°] die angegebenen Zahlenwerte geben lediglich grobe Anhaltspunkte – siehe auch Kommentierung

...und welche Bedeutung hat die Viruslast?

HIV PEP und PrEP, Tübingen, 29.3.2014

Prävention der HIV-Infektion durch frühe ART

1763 HIV-diskordante Paare, ca. 1.600 Patienten-Jahre



HIV PEP und PrEP, Tübingen, 29.3.2014

^{*} Seroinzidenzstudie bei homosexuellen Männern in US-amerikanischen Großstädten

[#] Partnerstudien bei serodiskordanten Paaren (überwiegend heterosexuell)

Empfehlungen zur postexpositionellen Prophylaxe der HIV-Infektion nach nicht-beruflicher Exposition (Deutsch-Österreichische Leitlinien, Stand Juni 2013) Parenterale Exposition Bei PEP-Indikation Expositionsereignis Kommentar bekanntem Experten hinsichtlich Dauer Versehentliche Transfusion von HIV-PEP empfehlen haltigen Blutkonserven oder Erhalt von mit hoher Wahrscheinlichkeit einer Prophylaxegabe **HIV-Status** hinzuziehen HIV-haltigen Blutprodukten oder Organen Nutzung eines HIV-kontaminierten PEP empfehlen Injektionsbestecks durch mehrere Drogengebrauchende geme Sexuelle Exposition PEP-Indikation Expositionsereignis Kommentar Ungeschützter insertiver oder Transmissionsrisiko in erster PEP empfehlen - wenn Indexperson unbehandelt bzw. VL > 1000 Kopien/ml rezeptiver vaginaler oder analer Linie vom Behandlungsstatus Geschlechtsverkehr (z. B. infolge bzw. der Viruslast bei der eines geplatzten Kondoms) mit behandelten Person abhängig eruierbar einer bekannt HIV-infizierten PEP anbieten wenn VL der Indexperson 50-Person 1000 Kopien/ml Keine PEP-Indikation HIV PEP und PrEP, Tübingen, 29.3.2014

Empfehlungen zur postexpositionellen Prophylaxe der HIV-Infektion nach nicht-beruflicher Exposition (Deutsch-Österreichische Leitlinien, Stand Juni 2013) Ungeschützter Analverkehr PEP anbieten Homosexuell Bei zwischen Männern Bei homosexuellem Analverkehr Wenn ungeschützter Analverkehr wiederholt erfolgt unbekanntem zwischen Männern liegt die statistische Wahrscheinlichkeit, (Anamnese!), sollte zusätzlich **HIV-Status** dass beim Partner eine undiagnostizierte oder eine Präventionsberatung empfohlen werden unbehandelte HIV-Infektion vorliegt, in Deutschland zwischen ca. 1% und 3% (altersabhängig). In Großstädten und Szene-typischen Settings ist mit erhöhten Wahrscheinlichkeiten zu rechnen Ungeschützter heterosexueller PEP anbieten Statistische Vaginal- oder Analverkehr Expositionswahrscheinlichkeit in ... mit aktiv intravenös Drogen einem Bereich ~ 1:100) konsumierendem Partner/in ... mit bisexuellem Partner ... mit Partner/in aus HIV-Hochprävalenzregion (v. a. Subsahara-Afrika) ... bei Vergewaltigung Keine Einigkeit bezüglich PEP-Expositionswahrscheinlichkeit sehr Indikation gering <= 1:10.000) HIV PEP und PrEP, Tübingen, 29.3.2014

Empfehlungen zur postexpositionellen Prophylaxe der HIV-Infektion nach <u>nicht</u>-beruflicher Exposition (Deutsch-Österreichische Leitlinien, Stand Juni 2013) Expositionsereignis Kommentar PEP-Indikation Ungeschützter heterosexueller Bei heterosexuellem Vaginal- oder Analverkehr (auch Geschlechtsverkehr liegt die mit Sexarbeiterin) statistische Wahrscheinlichkeit, dass beim Partner/bei der Partnerin eine undiagnostizierte oder unbehandelte HIV-Infektion vorliegt in Deutschland bei ca. 1:10.000 oder darunter. Übertragungswahrscheinlichkeit selbst im Falle einer realen Keine PEP-Indikation Oralverkehr ungeschützter oraler Geschlechtsverkehr mit der Exposition sehr gering Aufnahme von Sperma eines sicher oder wahrscheinlich HIVinfizierten Partners in den Mund Keine PEP-Indikation Küssen Kontakt von HIV mit Haut HIV PEP und PrEP, Tübingen, 29.3.2014

