

Nachweis von *Chlamydia trachomatis* in einer asymptomatischen männlichen Personengruppe: Vergleich von APTIMA Combo 2 und ProbeTec

A. Stary¹, A. Bilina¹, G. Gittler¹, M. Haller¹, G. Mooseder²

¹ Ambulatorium für Pilzinfektionen und andere infektiöse venerodermatologische Erkrankungen, Wien,

² Dermatologische Abteilung, Heeresspital, Wien

Hintergrund

- Genitale Chlamydieninfektionen stellen die häufigste sexuell übertragbare bakterielle Erkrankung dar.
- Sie können sich beim Mann sowohl in einer Urethritis manifestieren, als auch asymptomatisch verlaufen.
- Amplifizierungstechniken gelten als Goldstandardverfahren für den Nachweis von *C. trachomatis*.

Ziel

- Screening einer asymptomatischen männlichen Personengruppe auf *C. trachomatis*
- Vergleich zweier unterschiedlicher Amplifizierungsverfahren hinsichtlich der Sensitivität und Spezifität nicht invasiver Proben.

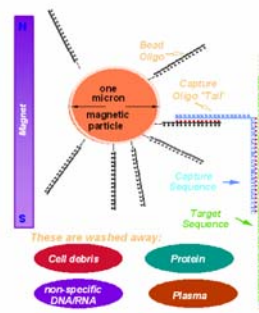
Material und Methoden

- 260 asymptomatische männliche Anwärter eines geplanten UNO-Einsatzes (Nov./Dez. 2005)
- Untersuchungsmaterial
 - Glansabstriche
 - Harnproben
- Nachweis von *C. trachomatis*
 - APTIMA Combo 2 (AC2, GenProbe, USA)
 - ProbeTec (PT, Becton Dickinson, USA)
- Diskrepante Testergebnisse
 - Zweite Testung
 - APTIMA Ct Assay als Bestätigungstest
- Berechnung der Sensitivität und Spezifität: anhand des definierten Infektionsstatus (pos. Ergebnis zweier Proben oder bestätigtes positives Ergebnis einer Probe)

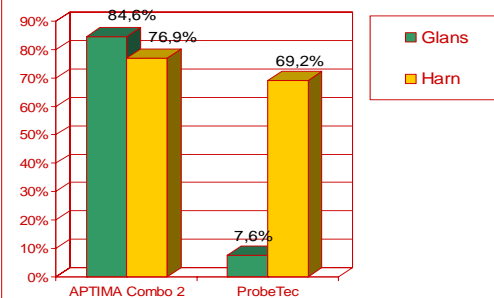
APTIMA: Technological background

- rRNA
 - TC: Target capture
 - TMA: Transcription Mediated Amplification
 - HPA: Hybridisation Protection Assay
 - DKA: Dual Kinetic Assay
- Chemiluminescent Assay
High Count Luminometer

Target Capture



Sensitivität von APTIMA Combo 2 vs ProbeTec

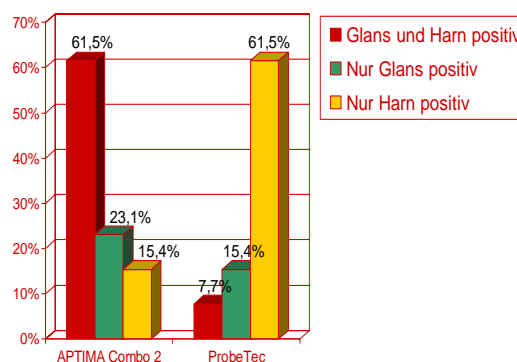


- Höhere Sensitivität von AC2 bei Glansabstrichen
- Vergleichbare Sensitivität beim Nachweis aus Harnproben
- 100 % Spezifität bei beiden Nachweisverfahren

Zusammenfassung

- 5 % *C. trachomatis* infizierte Personen
- Höhere Sensitivität von AC2 für Glansabstriche und Harnproben

Vergleich von APTIMA Combo 2 und ProbeTec bei infizierten Personen (n=13)



APTIMA Combo 2	Probenmaterial n = 13	ProbeTec
8	Glans und Harn positiv	1
3*	Nur Glans positiv	2
2	Nur Harn positiv	8

- Signifikanter Unterschied der Sensitivität für Glansabstriche und Harnproben bei PT
- Beide Amplifizierungsverfahren sind für *C. trachomatis* Nachweis aus Harnproben geeignet

Schlussfolgerung

Für die Testung von Glansabstrichen als nicht invasives Untersuchungsmaterial sollte nur ein hoch sensitives Amplifizierungsverfahren, wie es der APTIMA Combo 2 darstellt, empfohlen werden.

* 2 isoliert positive Glansproben, Aptima CT positiv