

# Conflicts of interests

- Partner in einer Gruppenpraxis für Labormedizin
- Vortragshonorare/Reisekosten
  - MSD
  - Pharmacia/Phadia/ThermoFisher
  - Siemens
  - Roche
  - Menarini
- Keine Aktienoptionen



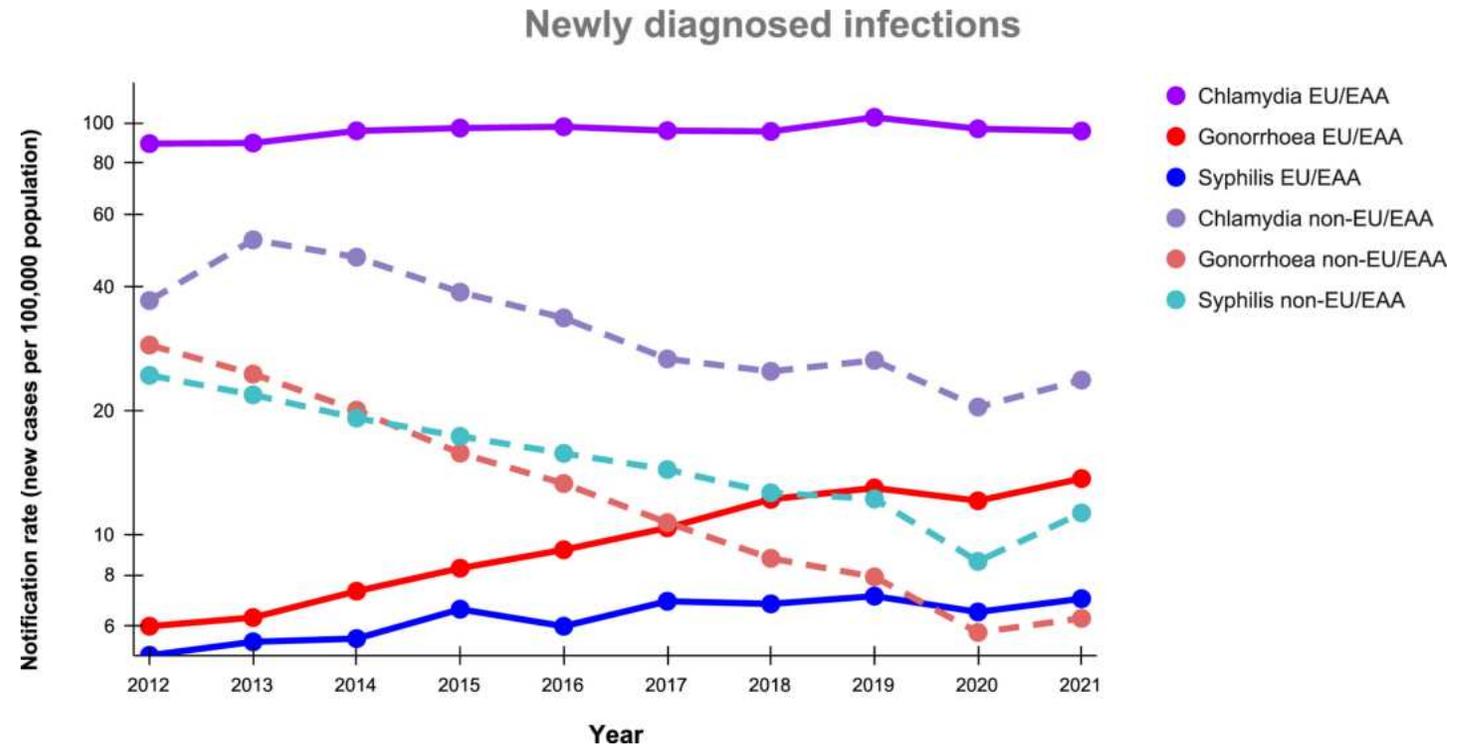
# Die schöne Welt der Labormediziner?

- Alle unsere Patienten haben 13 mm Durchmesser und 8ml Füllvolumen
- Medizin lässt sich daher standardisieren
- Alle Krankheiten lassen sich in Laborwerten aus dem Blut diagnostizieren
  - Krankheiten für die es keine Laborwerte gibt sind nicht interessant
- Je mehr Tests ich mache, desto mehr pathologische Ergebnisse finde ich
- Es gibt keine Gesunden mehr sondern nur schlecht untersuchte Patienten



# Die Klassiker

- HIV
- Syphilis
- Gonorrhoe
- Chlamydien



# HIV

## Diagnose und Fallen

- Standardtest aus dem Serum HIV Ag/AK Test der 4. Generation
  - Bestätigung mit Westernblot und zweiter Blutabnahme
  - Diagnostisches Fenster 4 (6) Wochen:
    - 2 Wochen nach dem Ereignis werden ~90% der Infektionen positiv getestet
    - 4 Wochen nach dem Ereignis werden >99% der Infektionen positiv getestet
- Diagnostisches Fenster bei einer HIV PCR: nach 14 Tagen sind >99% der Patienten positiv

# HIV Screening?

## Dafür spricht:

- Kostengünstig (ÖGK Preis ~3,59€/Test)
- HIV Infektionen bleiben im Durchschnitt bis zu 3 Jahre undiagnostiziert
- Unbehandelte HIV Infizierte sind für die meisten Ansteckungen verantwortlich

## Dagegen spricht

- Sehr geringe Rate in der Allgemeinbevölkerung (0,1%)
- Daher häufiger vermehrter Aufwand durch falsch positive Tests.

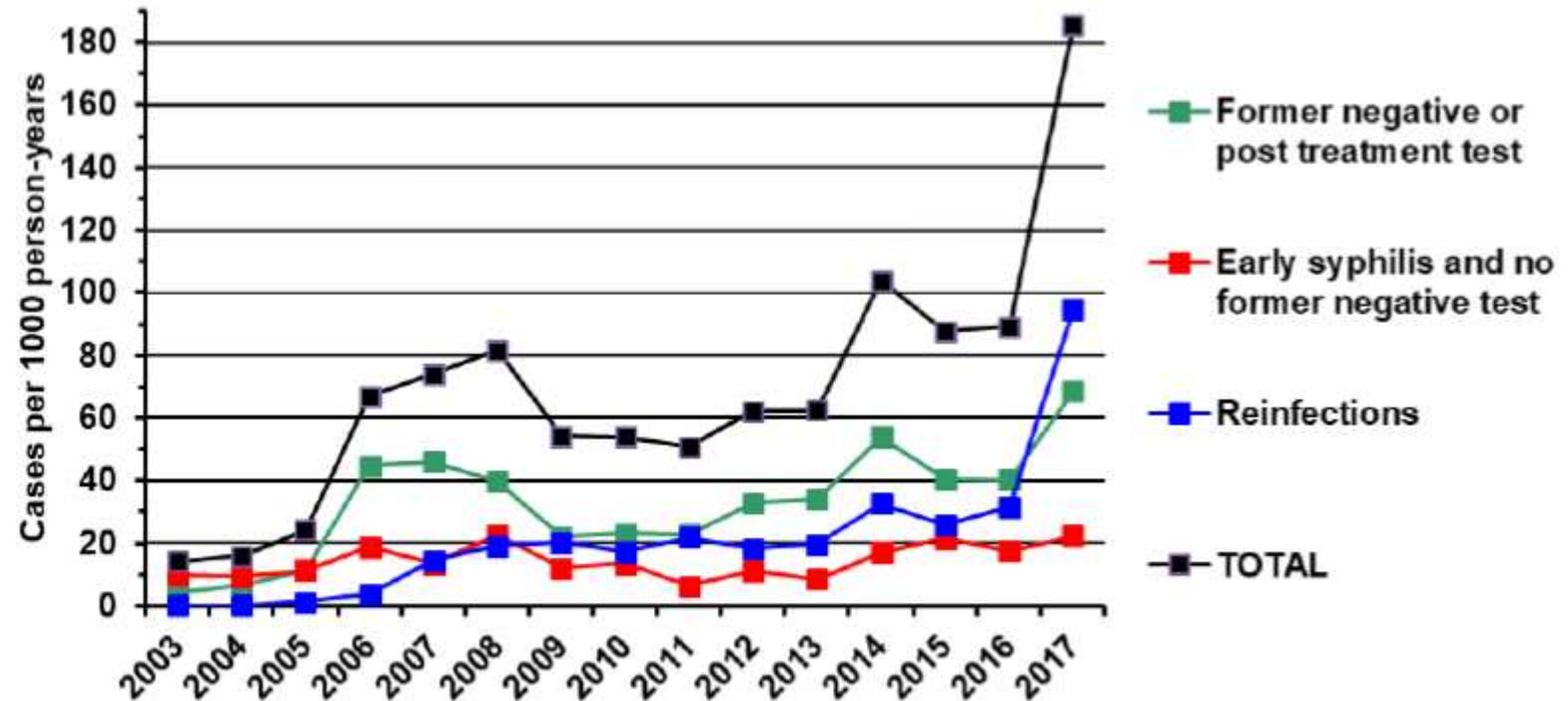
# Syphilis

- Frühdiagnostik (Ulcus Durum): Abstrich + PCR
- Domäne der serologischen Diagnostik:
  - Screening mit Treponemen-spezifischen Antikörpern (TPHA)
  - Wenn positiv: Treponemen IGM (TPHA-IGM) + Aktivitätstest (meist VDRL)
- Fallen bei der Serologie:
  - Reinfektionen (meist IGM negativ)
  - Der VDRL Test kann bis zu einem Jahr nach Behandlung positiv bleiben



# HIV Cohortenstudie

## 7.1.3 Incident cases of syphilis among HIV-infected MSM



# Chlamydien und Gonokokken

- Diagnostik: PCR (Kultur)
- Material:
  - **Erststrahlharn !**
  - Urethral/Cervikalabstrich
  - Bei Risikogruppen: pharyngeale bzw. rektoanale Abstriche
- Bei Frauen unter 25 Jahren ist ein Chlamydien screening empfohlen (ÖGGG Empfehlung 2018)
- Fallen:
  - PCR aus Vaginalabstrichen häufig inhibiert (Grund: Gleitgel)
  - Nach erfolgreicher Behandlung können die Erreger in der PCR mehrere Wochen nachgewiesen werden.

# Resistenzsituation Gonokokken Österreich

Quelle: Labors.at Antibiotika Resistenzbericht 2024

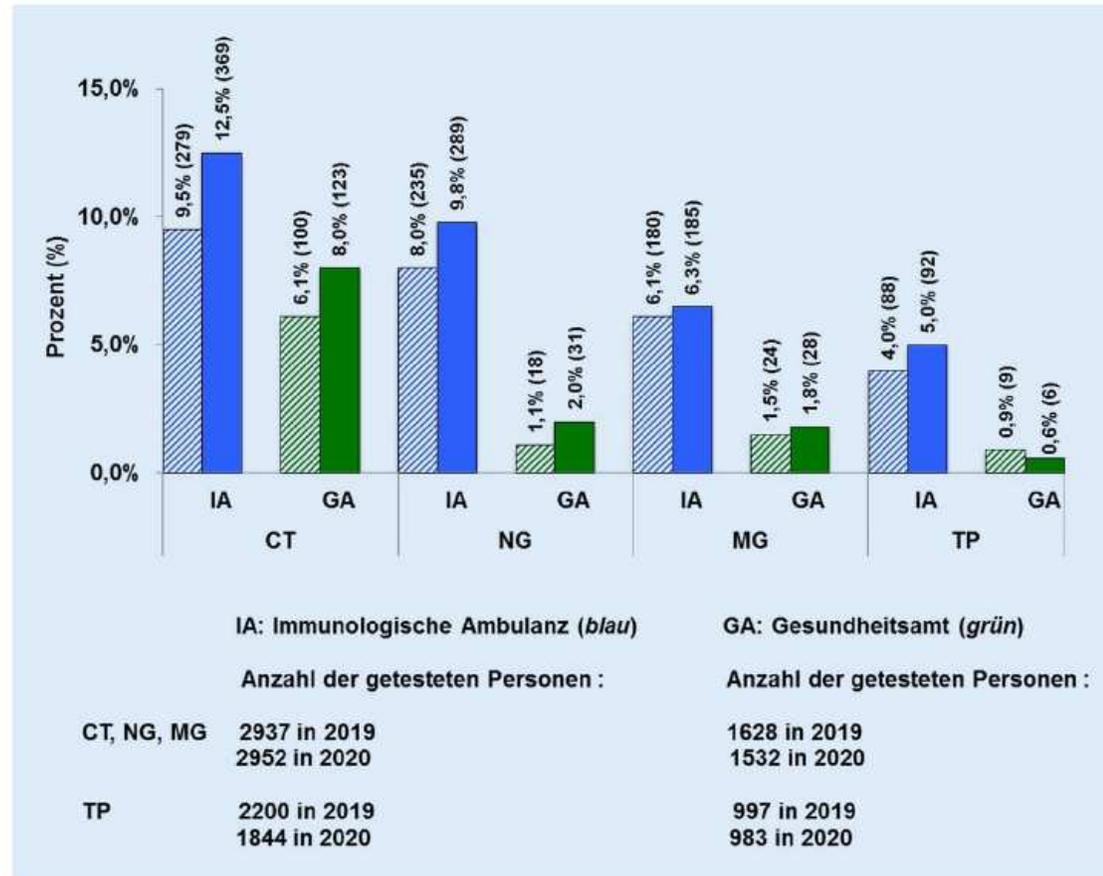
**Tabelle 13** Antibiotika-Resistenz von *Neisseria gonorrhoeae*

Keim	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
Anzahl der Isolate	124
<b>Antibiotika % resistent inkl. 95 % Konfidenzintervall</b>	
Cefixim	0 (0-4)
Ceftriaxon	0 (0-4)
Azithromycin	8 (4-14)
Tetrazyklin	31 (23-39)

Aktuell in Österreich noch wenig Resistenzprobleme

# Screeningstrategien

Anscheinend sind niederschwellige Screeningangebote (z.B. Ambulanz, Hausarzt) effektiver als höherschwellige Angebote



**Abb. 2** ◀ Vergleich der Inzidenzen von sexuell übertragbaren Infektionen (STI) der Jahre 2019 und 2020 in der Immunologischen Ambulanz (IA) und im Gesundheitsamt (GA) des Versorgungszentrums WIR in Bochum. (Eigene Abbildung. Gemusterte Balken: 2019, gefüllte Balken: 2020. CT Chlamydia trachomatis, NG Neisseria gonorrhoeae, MG Mycoplasma genitalium, TP Treponema pallidum (Syphilis))

# Bitte vergessen Sie die Chlamydienserologie !!

- Bei ~25% der Bevölkerung sind Chlamydienantikörper nachweisbar
  - Keine klinische Relevanz
  - Meist unspezifische Antikörper oder Serumnarben
- 
- **Der Nachweis einer Chlamydieninfektion sollte immer durch direkten Erregernachweis erfolgen!**

# Take Home Messages

- Jungen Frauen unter 25 sollte ein Chlamydien screening angeboten werden.
- In Österreich dürfte die Resistenzsituation bei Gonokokken noch unproblematisch sein.
- Der niederschwellige Zugang zu Tests ist anscheinend erfolgreicher:
  - Bei Risikogruppen sollte ein STI Screening aktiv angesprochen werden

WARUM GIBT'S IM HIMMEL  
KEINE LABORMEDIZINER

WEIL'S DANN JA  
DIE HÖLLE WÄRE



Mehr Cartoons unter:  
[www.rippenspreizer.com](http://www.rippenspreizer.com)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

labors.at

*Dem Menschen den richtigen Wert geben.*

**9x in Wien**

Tel.: (01) 260 53 - 0 | Fax: (01) 260 53 - 500

mail@labors.at | [www.labors.at](http://www.labors.at)

