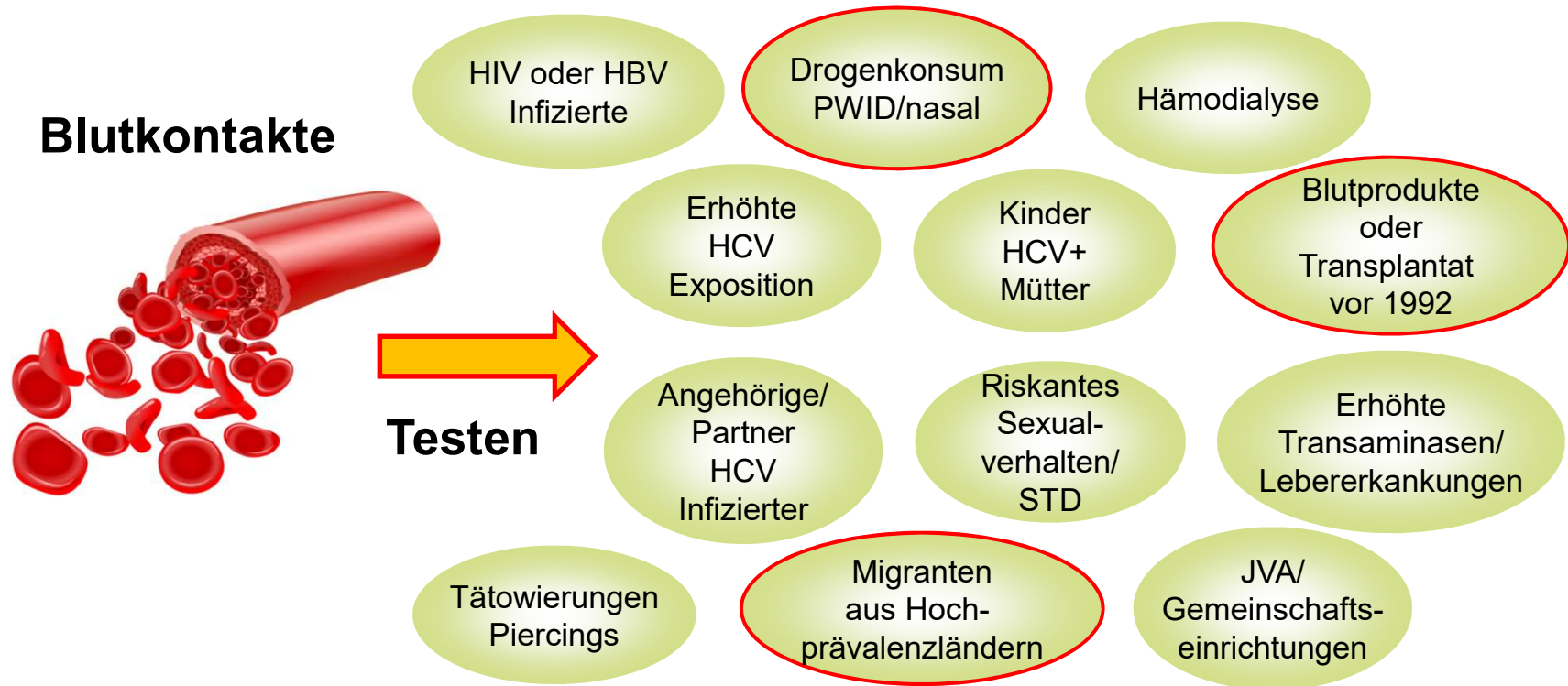


# Behandlung von vulnerablen Patient\*innen mit erhöhtem Hepatitis C Risiko

Stefan Christensen, Münster  
[www.cim-ms.com](http://www.cim-ms.com)

# Hepatitis C

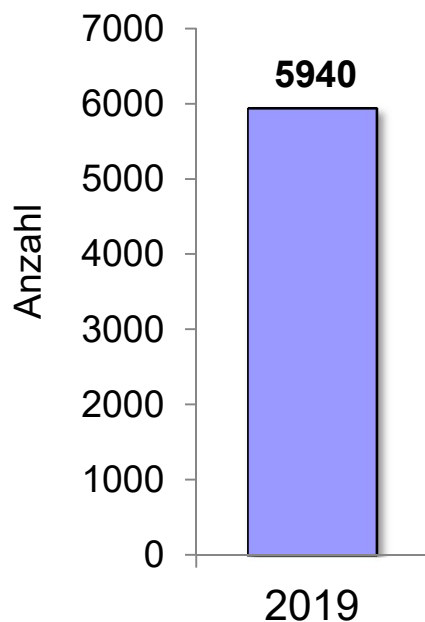
## Ansteckungsweg – wen testen?



# Gemeldete Hepatitis C Neudiagnosen

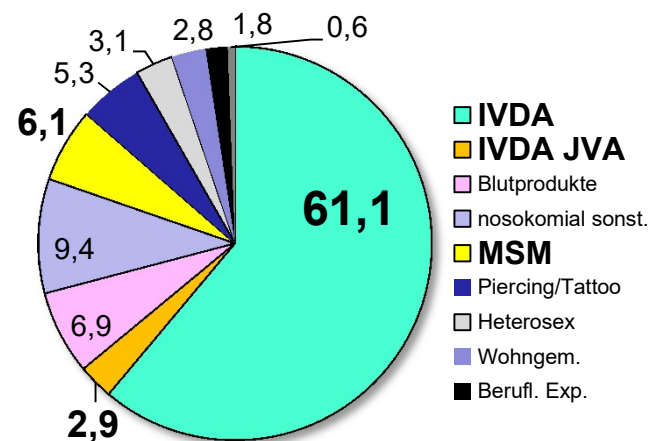


## Hepatitis C Neudiagnosen

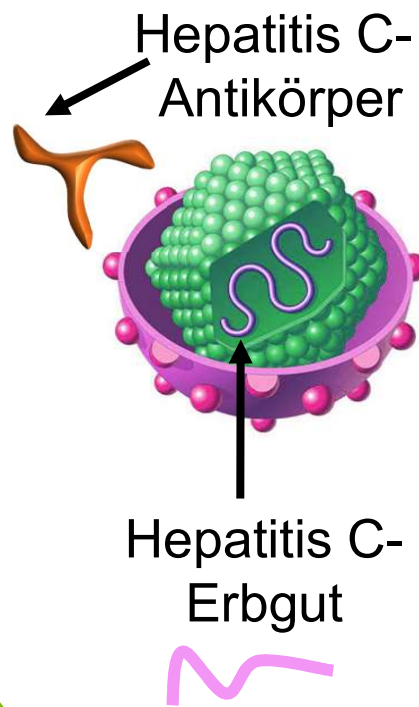


## Gemeldete Infektionsrisiken

bei n = 1539 in %  
(= 25,9% von insgesamt n=5940)



# Hepatitis C - Diagnostik

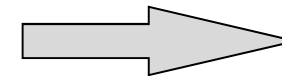


Hepatitis C-Antikörpertest

Hepatitis C-PCR (+ Genotyp)



Ultraschall

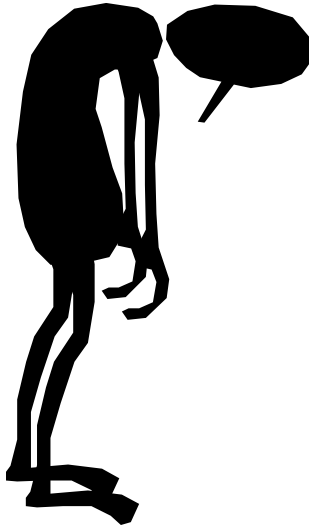


Elastographie

# Chronische Virushepatitis

## Unspezifische Symptome

---



u.a.

- Müdigkeit und Abgeschlagenheit
- Konzentrationsstörungen
- Magen-Darm- Beschwerden
- Gelenk- und Muskelschmerzen
- Juckreiz der Haut

# Chronische Hepatitis C - Therapieindikation

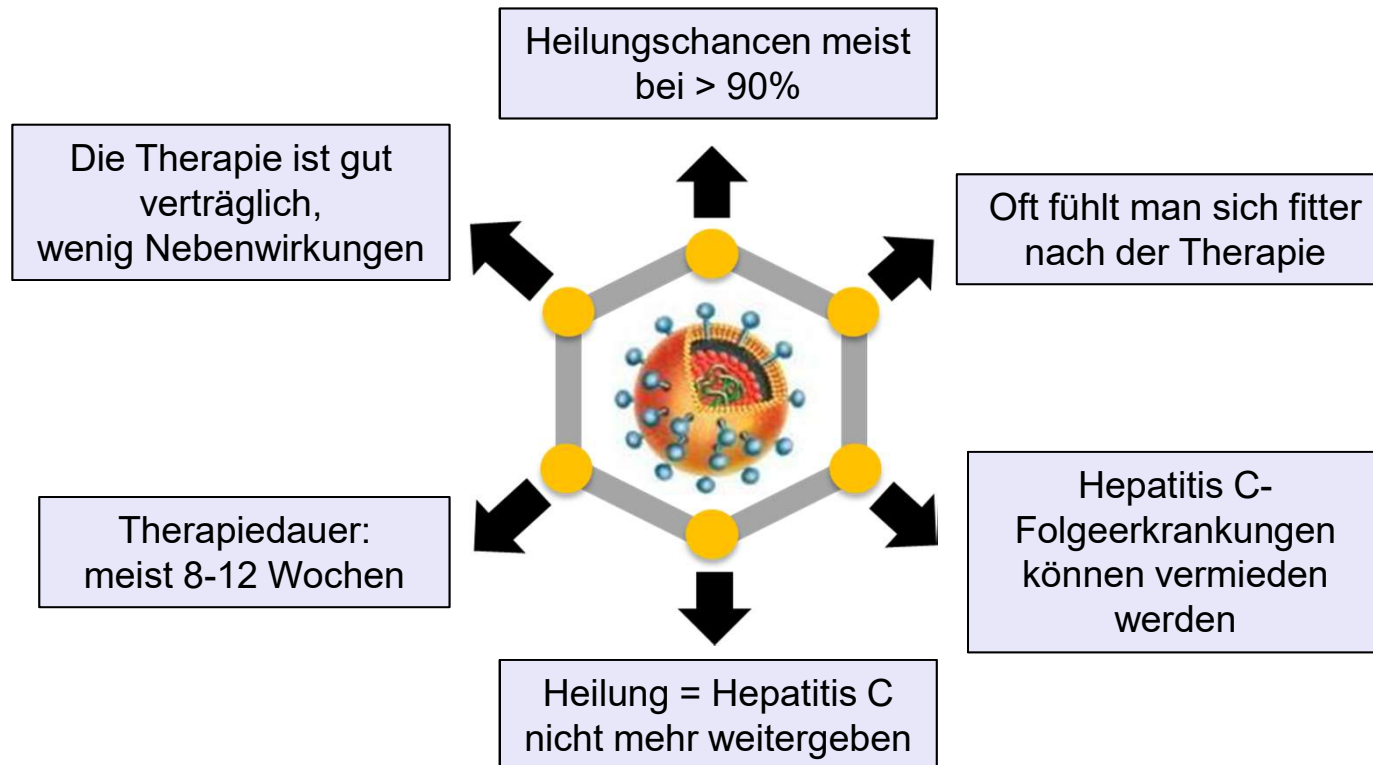
---



**Alle Patienten mit einer replikativen HCV-Infektion (HCV-RNA nachweisbar) sollen antiviral behandelt werden.**

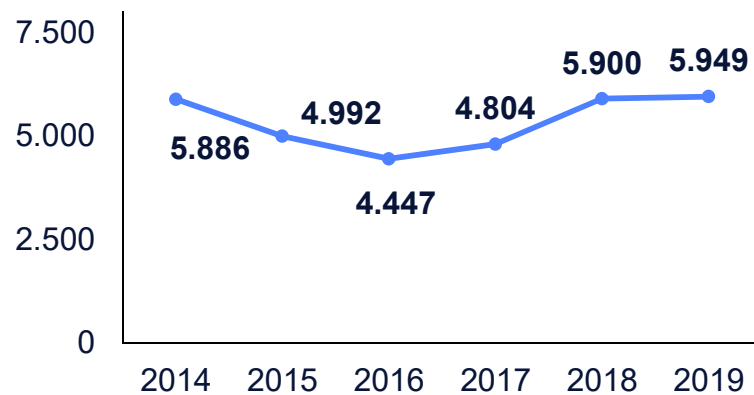
Fortgeschrittene Lebererkrankung: dringende Indikation

# Die DAA\* Therapie der chronischen Hepatitis C



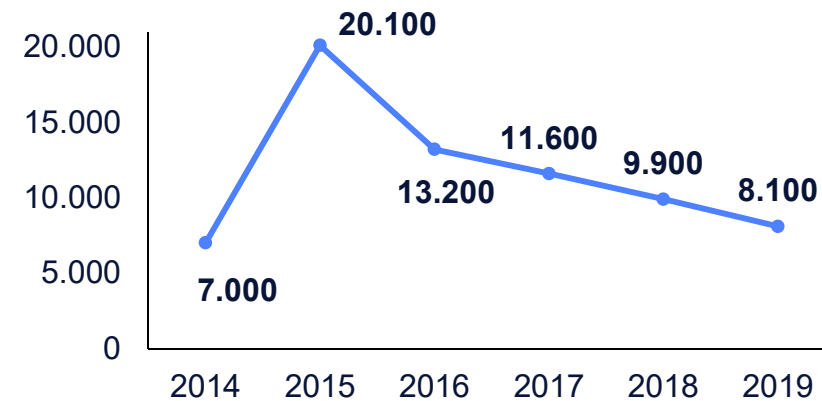
# Auf dem Weg zur Hepatitis C-Elimination in ?

**Erstdiagnosen Hepatitis C**  
ca. 5.000–6.000 Meldungen/Jahr<sup>2</sup>



**Tendenz steigend** 

**Hepatitis-C-Behandlungszahlen<sup>1</sup>**  
Seit 2014: ca. 70.000



**Tendenz abnehmend** 



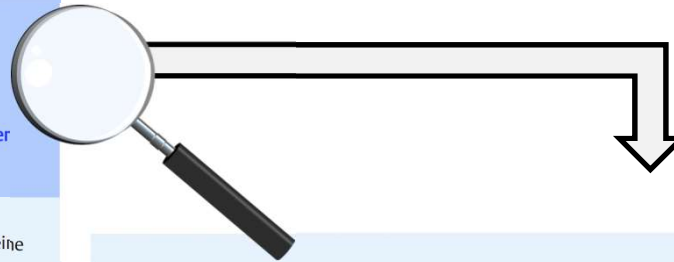
# Indikation zur HCV-Therapie

## EMPFEHLUNG 3.1

- Alle Patienten mit einer replikativen HCV-Infektion (HCV-RNA nachweisbar) sollen antiviral behandelt werden (Ia/A).
- Bei einer Erstdiagnose einer HCV-Infektion mit typischer Konstellation einer chronischen Infektion kann die antivirale Therapie umgehend begonnen werden (0).
- Erhöhte Transaminasen und/oder der Nachweis einer Fibrose sind keine notwendigen Voraussetzungen für eine antivirale Therapie (Ib/A).
- Für Patienten mit einer fortgeschrittenen Fibrose oder Zirrhose besteht eine dringliche Behandlungsindikation (Ib/A).
- Extrahepatische Manifestationen, berufliche Gründe, die Elimination des Transmissionsrisikos, Ko-Infektionen mit HBV oder HIV sowie ein Therapiewunsch des Patienten stellen ebenfalls unabhängig von der Erkrankungsaktivität eine Behandlungsindikation dar (Ib/A).
- Bei fehlendem Transmissionsrisiko und fehlender fortgeschrittener Fibrose oder Zirrhose kann bei Patienten ohne Therapiewunsch in fortgeschrittenem Alter auf eine antivirale Therapie verzichtet werden (0).
- Bei Kindern und Jugendlichen sollten der Zeitpunkt und die Auswahl der DAA-Kombinationstherapie individuell in einem Zentrum mit Erfahrung für die Behandlung festgelegt werden (II/B).

Konsensstärke: 100%, Starker Konsens

[www.cim-ms.com](http://www.cim-ms.com)



## EMPFEHLUNG 3.1

- **Alle Patienten** mit einer replikativen HCV-Infektion (HCV-RNA nachweisbar) **sollen antiviral behandelt werden (Ia/A)**.
- Bei einer **Erstdiagnose** einer HCV-Infektion mit **typischer Konstellation einer chronischen Infektion** kann die **antivirale Therapie umgehend begonnen werden (0)**.

# Definition der chronischen Hepatitis C nach Leitlinie

## Erst-Diagnose aktive Hepatitis C (HCV-AK+ und HCV-RNA/Core-Ag+)

Hat der/die Patient\*in...

- Klinisch und laborchemisch **keine** akute/ikterische Hepatitis?
- Anamnestisch **kein** Risiko(verhalten)\* für eine Infektion in den letzten 6 Monaten?
- Laborchemisch **keine** Evidenz für eine Serokonversion in den letzten 6 Monaten?

Keins der Anzeichen  
vorhanden



**Chronische Hepatitis C**

Anzeichen vorhanden

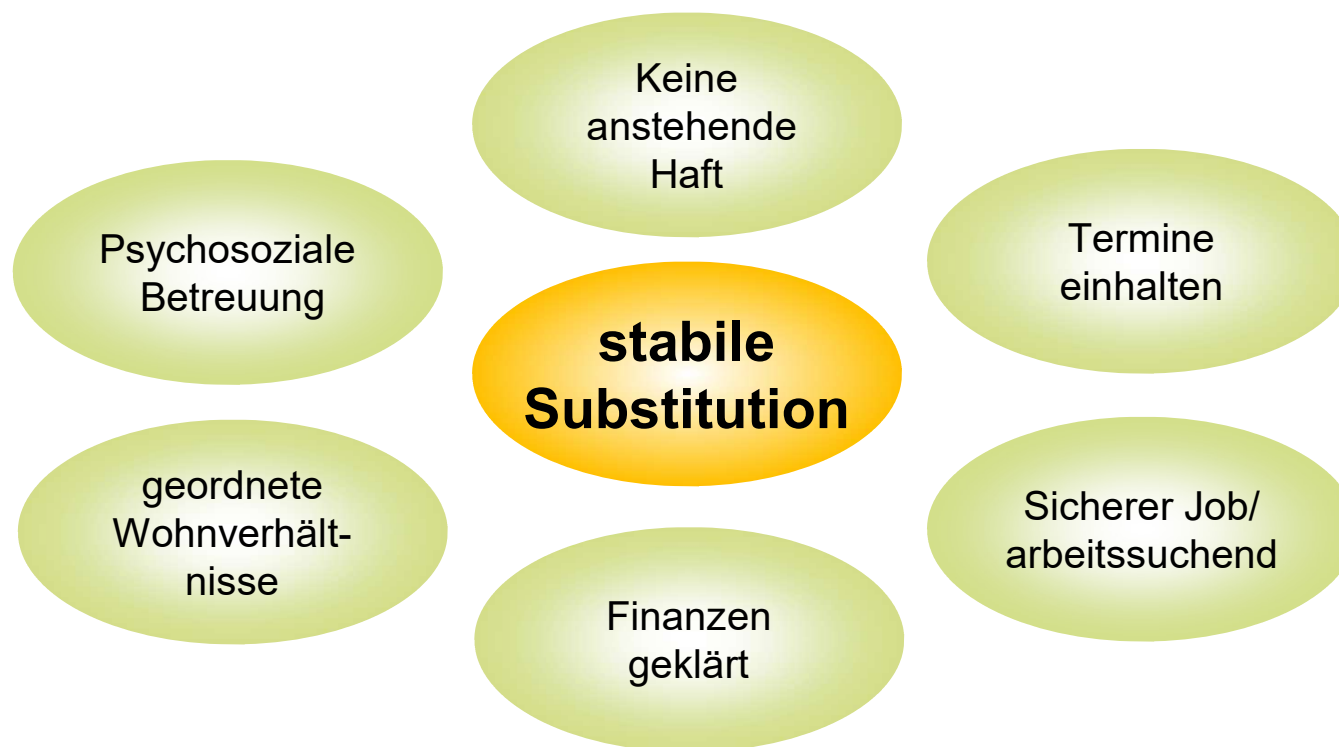


- **Kein RNA-Abfall** über 2log<sub>10</sub>-Stufen in 4 Wochen  
*oder*
- HCV-RNA nach 12 Wochen **noch nachweisbar**

# Therapie der chronischen Hepatitis C bei PWID

## Das ideale Setting?

---



# Prüfung von Medikamentenwechselwirkungen vor der Hepatitis C Therapie

The screenshot displays the Liverpool HEP Interactions website. The browser address bar shows the URL <https://www.hep-druginteractions.org>. The website header includes the logo for HEP Drug Interactions and the University of Liverpool. A navigation menu contains links for About Us, Interaction Checkers, Prescribing Resources, Videos, Site News, Contact Us, and Support Us. A prominent banner for the Interaction Checker states: "Access our free, comprehensive and user-friendly drug interaction charts". Below this, there are six resource boxes: Educational Videos (mini-lectures on pharmacology, hepatitis, and drug-drug interactions), Prescribing Resources (interaction tables, treatment selectors, clinical prescribing resources, and pharmacokinetic fact sheets), Twitter (@hepinteractions), Mobile Apps (available on the App Store and Google Play), HIV Website (HIV Drug Interactions), and Cancer Website (Cancer Drug Interactions).

# Therapie der chronischen Hepatitis C

## Neue DAA's und Interaktionen (bei PWID...)

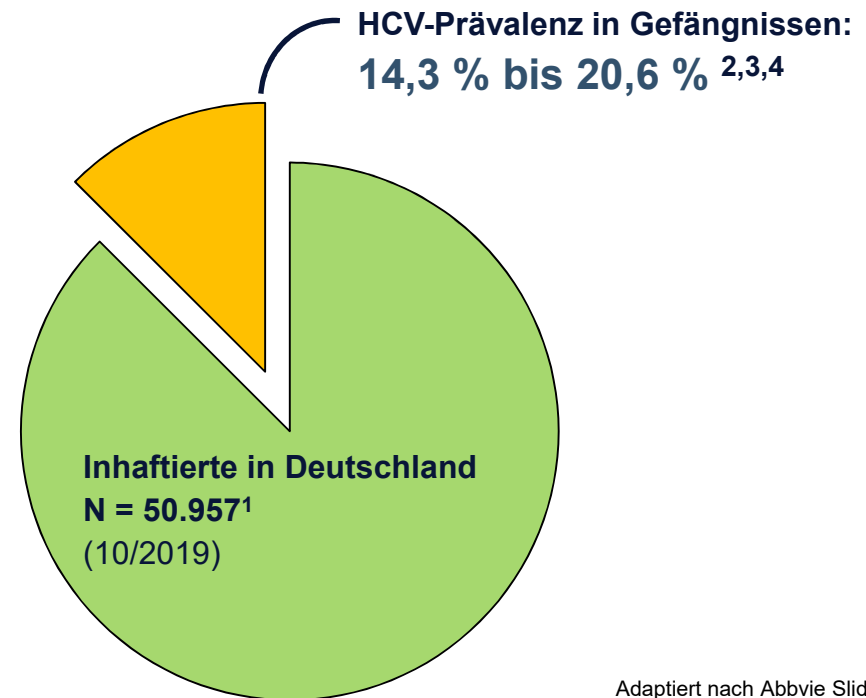
Substanz + DAA	G/P	GZR/EBR	SOF/VEL	SOF/LDV	SOF/VEL/VOX
Methadon/L-Polamidon	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Buprenorphin	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Citalopram	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Doxepin	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Quetiapin	Interaktionen möglich, Überwachung	Interaktionen möglich, Überwachung	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Zopiclon	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Carbamazepin	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen

# Neue DAA's und Interaktionen Illegale Drogen/Psychoaktive Substanzen

Substanz + DAA	GLE/PIB	GZR/EBR	SOF/VEL	SOF/LDV	SOF/VEL/VOX
Amphetamine	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Cannabis	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Kokain	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Diamorphin	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Clonazepam/Diazepam/Oxazepam	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Fentanyl	Interaktionen möglich, Überwachung	Interaktionen möglich, Überwachung	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Gamma-Hydroxybutyrat	Interaktionen möglich, Überwachung	Interaktionen möglich, Überwachung	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Ketamin	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
MDMA (Ecstasy)	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Mephedron	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Methamphetamin	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen
Oxycodon	Interaktionen möglich, Überwachung	Interaktionen möglich, Überwachung	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen	Keine relevanten Interaktionen





# HCV – Prävalenz in deutschen Gefängnissen

Es besteht ein deutlicher Zusammenhang zwischen Inhaftierungen, injizierendem Drogenkonsum und HCV-Infektionen.



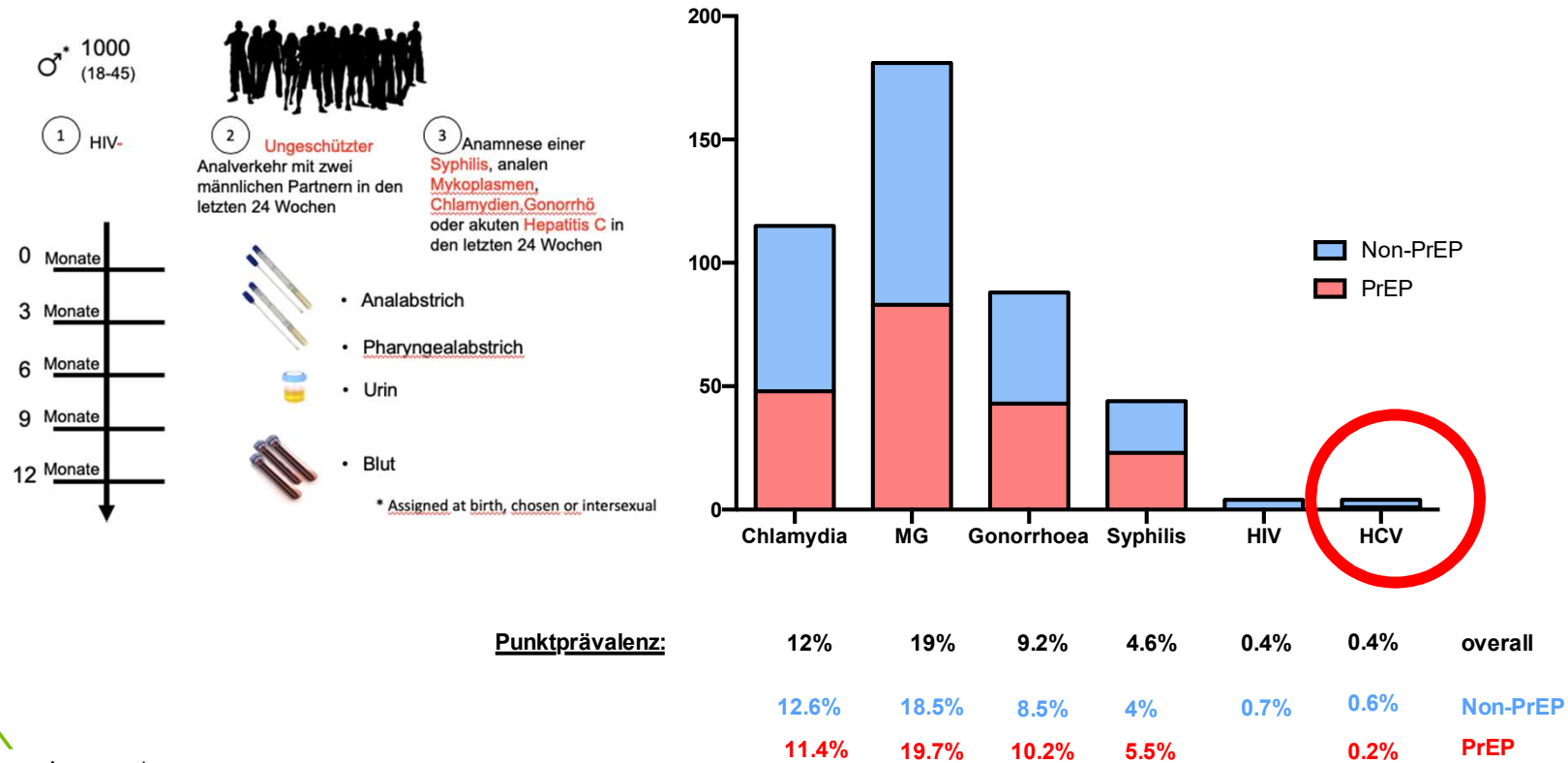
Adaptiert nach Abbvie Slidekit

# HCV bei MSM – Chemsex als Risikofaktor

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Danta <i>et al.</i> 2007:</li> </ul>	<p>Gruppensex Nasal oder rektal verabreichte Drogen „High-risk sexual behaviour“ (nicht definiert)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urbanus <i>et al.</i> 2009:</li> </ul>	<p>Fisting GBH (gammahydroxybutyrate)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmidt <i>et al.</i> 2011:</li> </ul>	<p>Häufiges rezeptives Fisting Häufige rektale Blutungen Nasal verabreichte Drogen (NADs) Group sex</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apers <i>et al.</i> 2015:</li> </ul>	<p>Analduschen Fisting Sex mit HIV pos. Männern</p>	



# Hepatitis C bei HIV negativen MSM



## Zusammenfassung HCV

---

- 1 Mit DAA > 90% SVR12 bei fast allen Patientenpopulationen möglich
- 2 Mehr Testen = mehr Diagnosen = mehr Therapie = mehr Heilung = weniger Neuinfektionen (v.a. vulnerable Populationen, PWID, JVA, u.a.)
- 3 Niedrigschwellige Angebote insbesondere für vulnerable Patientenpopulationen wichtig
- 4 Es bleibt Raum für Verbesserungen bei Diagnostik und „Linkage to care“ in Deutschland