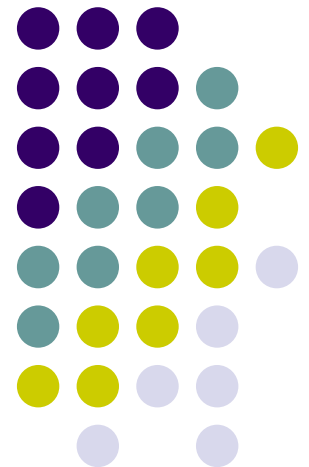


Akute Hepatitis C bei HIV-positiven schwulen Männern – eine neue Seuche?



**HIV im Dialog 2006
Berlin**

**Armin Schafberger, Karl Lemmen
Deutsche AIDS-Hilfe e.V.**



Was ist Hepatitis C?



Viruserkrankung (RNA-Virus)

Virus erst 1989 entdeckt

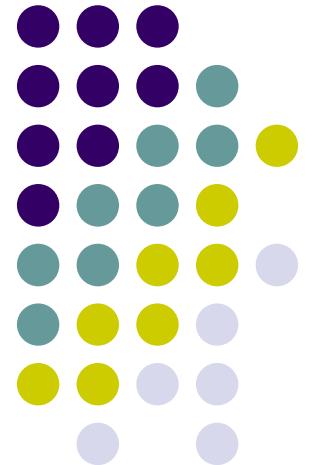
Verschiedene Genotypen (v.a. 1-4)

Meist asymptomatisch (50-80%)

Leberentzündung, wird in 50-80% der Fälle chronisch

Folgeschäden: Leberzirrhose, Leberversagen,
Leberkrebs

Bei Menschen mit HIV schwererer Verlauf und früher
Leberzirrhose



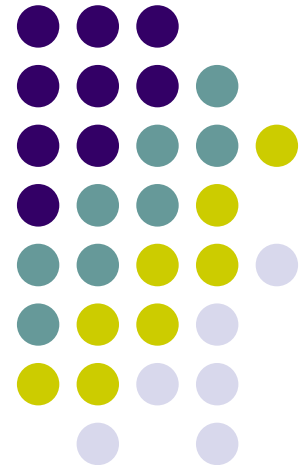
Wie wird Hepatitis C übertragen?



Blut

i.v.- oder intranasaler Drogengebrauch
Piercing, Tattoos
Zahnbürsten, Rasierzeug, Nagelschere
Beruflich (Nadelstichverletzungen)
Medizinsystem (diagnostische oder operative Eingriffe mit unsterilen Instrumenten ... früher auch Bluttransfusionen, Organtransplantationen)

Sex
Geburt, Stillen



Wie kann man sich schützen?



Keine Impfung! Keine Immunität nach Erkrankung!

Safer Use!

Steriles Arbeiten bei Piercen und Tatroo

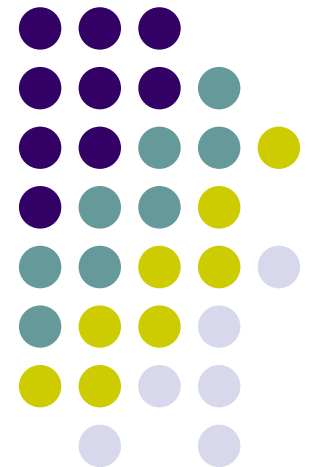
Zahnbürsten, Rasierer nicht gemeinsam verwenden

Hygiene im Medizinbetrieb

Bei der Geburt Kaiserschnitt nicht empfohlen

Kein generelles Abraten beim Stillen

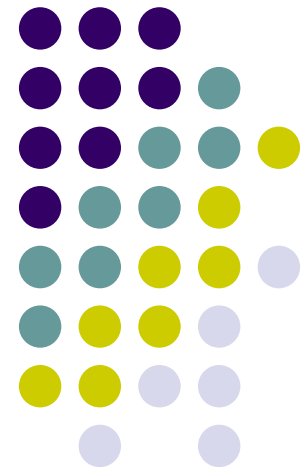
**Bei heterosexuellen diskordanten Paaren Kondome
nicht empfohlen (geringes Risiko)**



Epidemiologie der Hepatitis C



	Chronische Hepatitis C
Weltweit	ca. 130-180 Millionen
Europa	ca. 3 – 5 Millionen
Deutschland	ca. 0,4 - 0,5 Millionen (0,4 – 0,6 % der Bevölkerung)



Sexuelle Übertragung? Querschnittsstudie



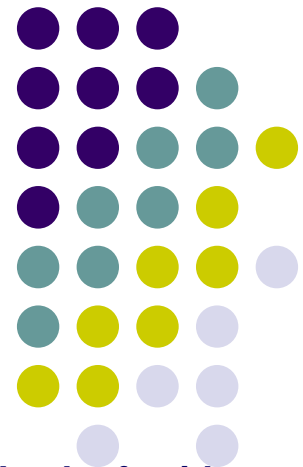
Heterosexuelle Paare in Österreich 1999

80 Partner(innen) von Patienten
mit chronischer Hepatitis C

Länge der Partnerschaft (Mittel 21 Jahre),
Sexuelle Aktivität (1,6/Woche),
Ungeschützter vaginaler Sex (zu 96%),
Oralverkehr (zu 41%), Analverkehr (zu 5%)

**Prävalenz bei Partnern ist 5%, davon in max. 2,5%
Übertragung durch Sex möglich (Genotyp. Analyse).**

**FAZIT: (Hetero-)sexuelle Übertragung ist
selten!**



**Lack of evidence
for the hetero-
sexual transmission
of hepatitis C**

Neumayr G., et al. Q
J Med 1999; 92:
505-508

Sexuelle Übertragung? Kohortenstudie (Hohe Evidenz)



MSM in Canada (Alary-Studie, 2005)

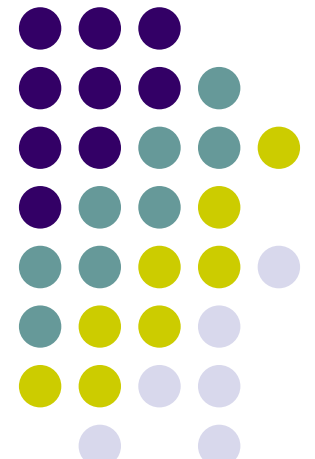
Prävalenz und Inzidenz von Hep C bei MSM
Kohortenstudie in Canada.

N = 1085 MSM

Prävalenz bei Start der Studie 2001 = 2,9%

Nur eine Serokonversion bei 2653 Personenjahren:
niedrige Inzidenz von 0,038/100 Personenjahren

**Fazit: Sexuelle Übertragung bei MSM
scheint nur selten vorzukommen**



**Lack of Evidence
of sexual trans-
mission of hepatis
C virus ...**

Alary M, et al. Am J
Public Health. 2005
Mar; 95(3): 502-5

Fallberichte London

Increasing Incidence Of Acute Hepatitis C in HIV Positive Men Secondary To Sexual Transmission: A New Epidemic?

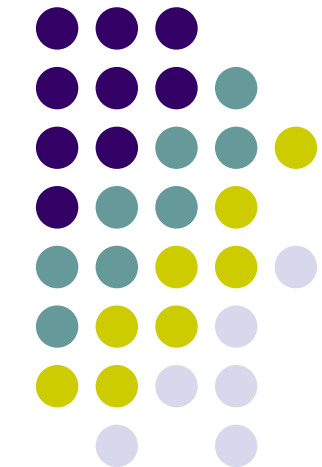
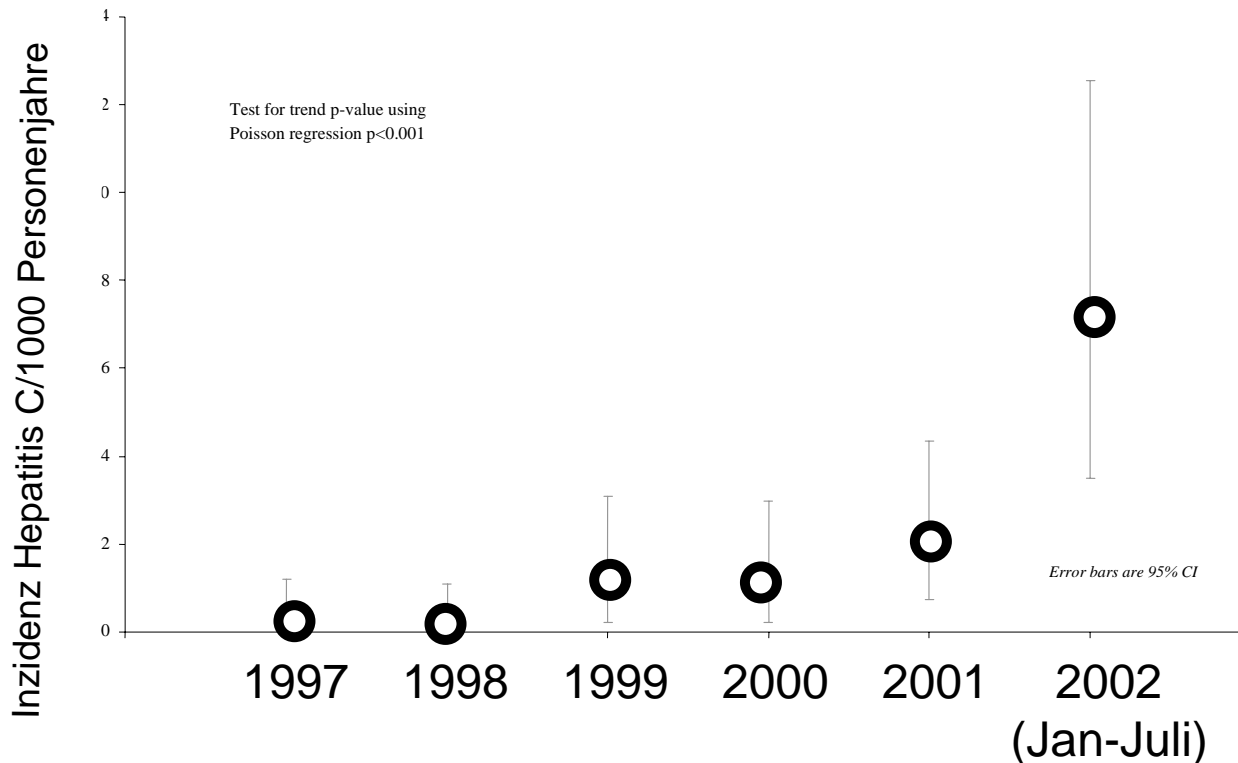


London 2002

HIV und STD
Klinik

23 Fälle mit
HCV (sex
übertragen)

davon 21
HIV-positiv



Increasing Incidence Of Acute Hepatitis C....

Browne R. et al.
Poster, Glasgow
Nov. 2002

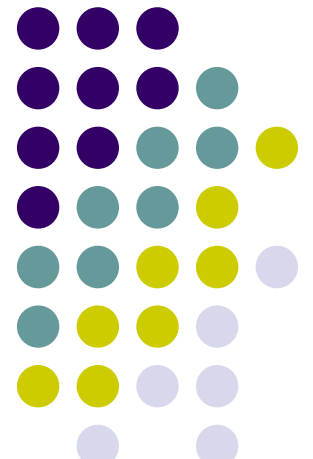
Sexuell übertragene Fälle von Hepatitis C, Paris



HIV+ MSM in Paris

**29 Fälle von akuter Hep C
von April 2001 bis Oktober 2004**

**alle 29 berichten ungeschützter Analverkehr,
10 berichten andere STI
8 'harte' sexuelle Praktik
6 Blutung während Sex
5 Fisten**



**Acute Hepatitis C
Infection in HIV
positive MSM in
Paris, France,
2001-2004**
Gambotti L et al.
Eurosurveillance
Vol. 10, 06 2005

Sexuell übertragene Fälle von Hepatitis C, Deutschland

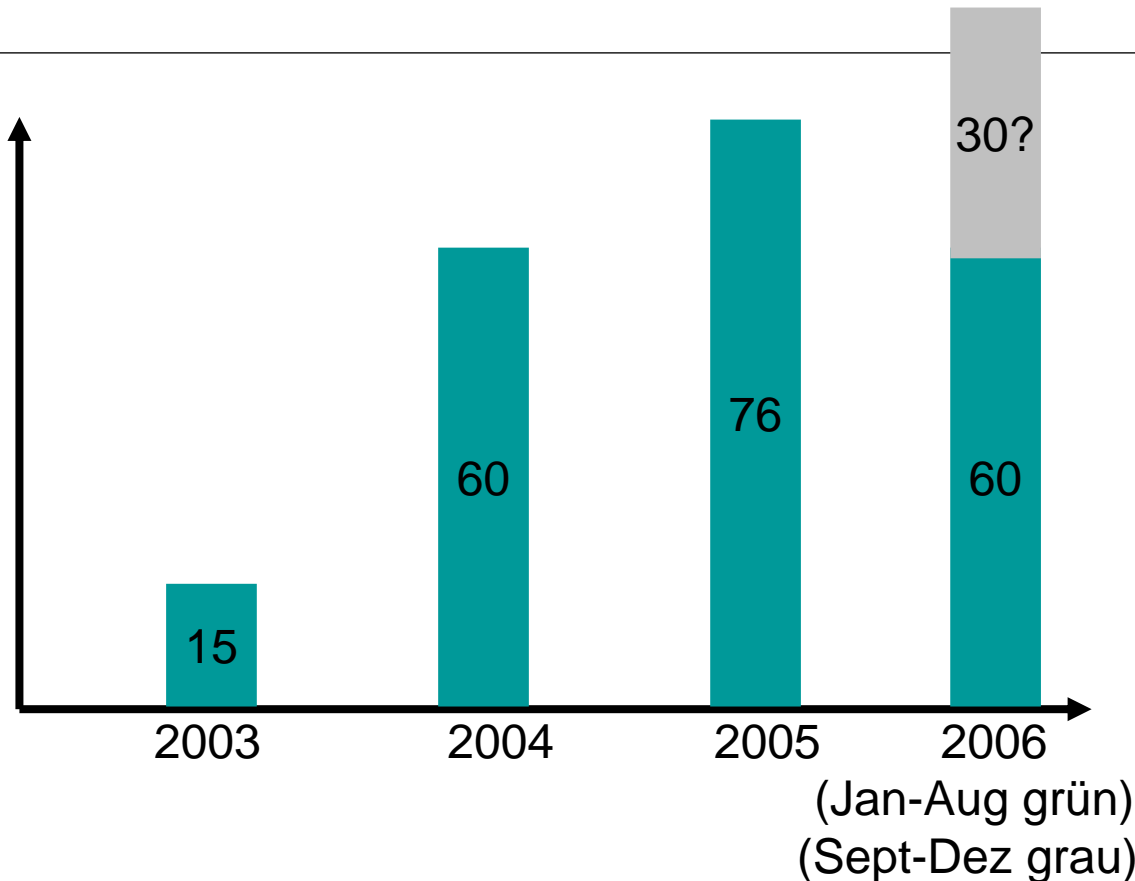
(von ca. 7.000 gemeldeten Fällen pro Jahr)



Deutschland

2003 und früher:
kaum Meldungen
von Fällen mit
angenommener
sexueller
Übertragung
einer Hepatitis C

2006: Bereits in
den ersten 8
Monaten 60 Fälle.
30 Fälle kalkuliert
in den letzten 4
Monaten



Wie bewerten wir diese Fallberichte?



Am „unteren Spektrum“ der Evidenz

aber wichtig bei neuen epidemiologischen Entwicklungen

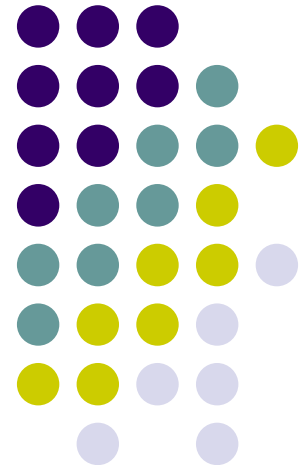
Beispiele:

erste Fälle von Immunschwäche 1981 USA

Syphilis bei MSM in Europa

LGV in Europa

akute HCV bei (HIV+) MSM???



Metaanalyse

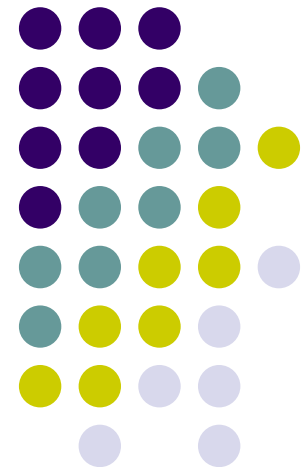
Zusammenfassung von
(widersprüchlichen) Ergebnissen aus Studien zur
sexuellen Übertragung von Hepatitis C



Evidence - Based Review
CDC, 2005

Widerspruch zwischen Kohortenstudien
(sehr geringes Risiko)
und Fallberichten aus London, Paris, Berlin, ...
Problem: Studien fragen nicht alle Einflussgrößen
(Crack, Kokain, STD, HIV/HCV, HCV-Stadium) ab

Neue Faktoren der HCV-Übertragung?
Forschungslücken!



**Is Hepatitis C a
Sexually Trans-
mitted Disease?**

Seeman S. et al.,
CDC, 2005,
Poster, ISSTDR,
Amsterdam

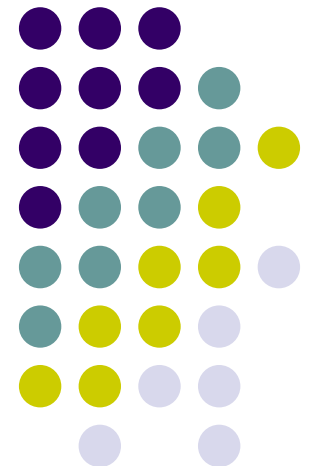
Hepatitis C und HIV Männer



Koinfektion mit HIV

führt zu höherer HCV-Viruslast im Blut
führt häufiger zu HCV-RNA-Nachweisbarkeit im
Sperma

	HIV+ / HCV+ Männer (n=82)	HCV+ Männer (n=38)
HCV-RNA in Samenflüssigkeit bei mindestens einer Spermaprobe	37,8%	18,4%



Hepatitis C virus in
the semen of men
coinfected with
HIV-1: prevalence
and origin

Briat A. et al. AIDS
2005, 19: 1827-1835

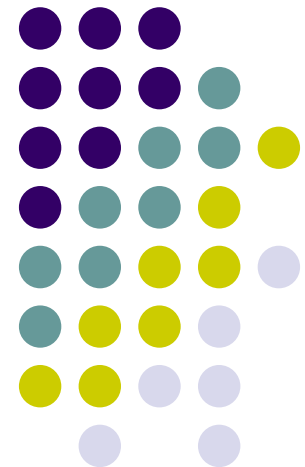
Hepatitis C und HIV Frauen



Koinfektion mit HIV

HCV im Genitaltrakt unterscheidet sich vom HCV im Blut in 3 Fällen (Genanalyse des Virus).
Genitaltrakt eigenes Kompartiment?
Leichtere Übertragung bei Geburt bei HIV-HCV-pos. Schwangeren

	HIV+ / HCV+ Frauen (n=58)	HCV+ Frauen (n=13)
HCV-RNA in Scheiden- flüssigkeit (cervicovag.Lavage)	31% (n=18) (aber niedrige Viruslast)	0



**Presence of
Hepatitis C Virus
RNA in the Genital
tract of HCV/HIV-!
coinfected Women**
Nowicki M. et al.,
JID 2005: 192 (1
Nov)

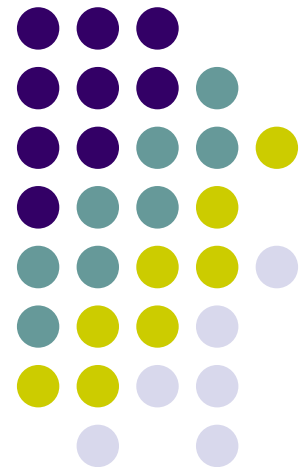
Wie häufig wird Hepatitis C beim Sex übertragen?



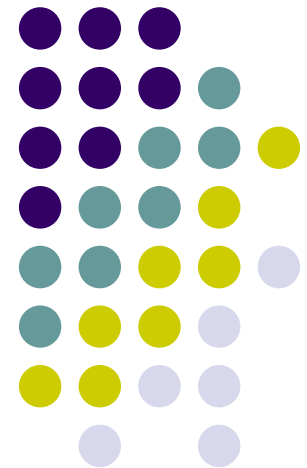
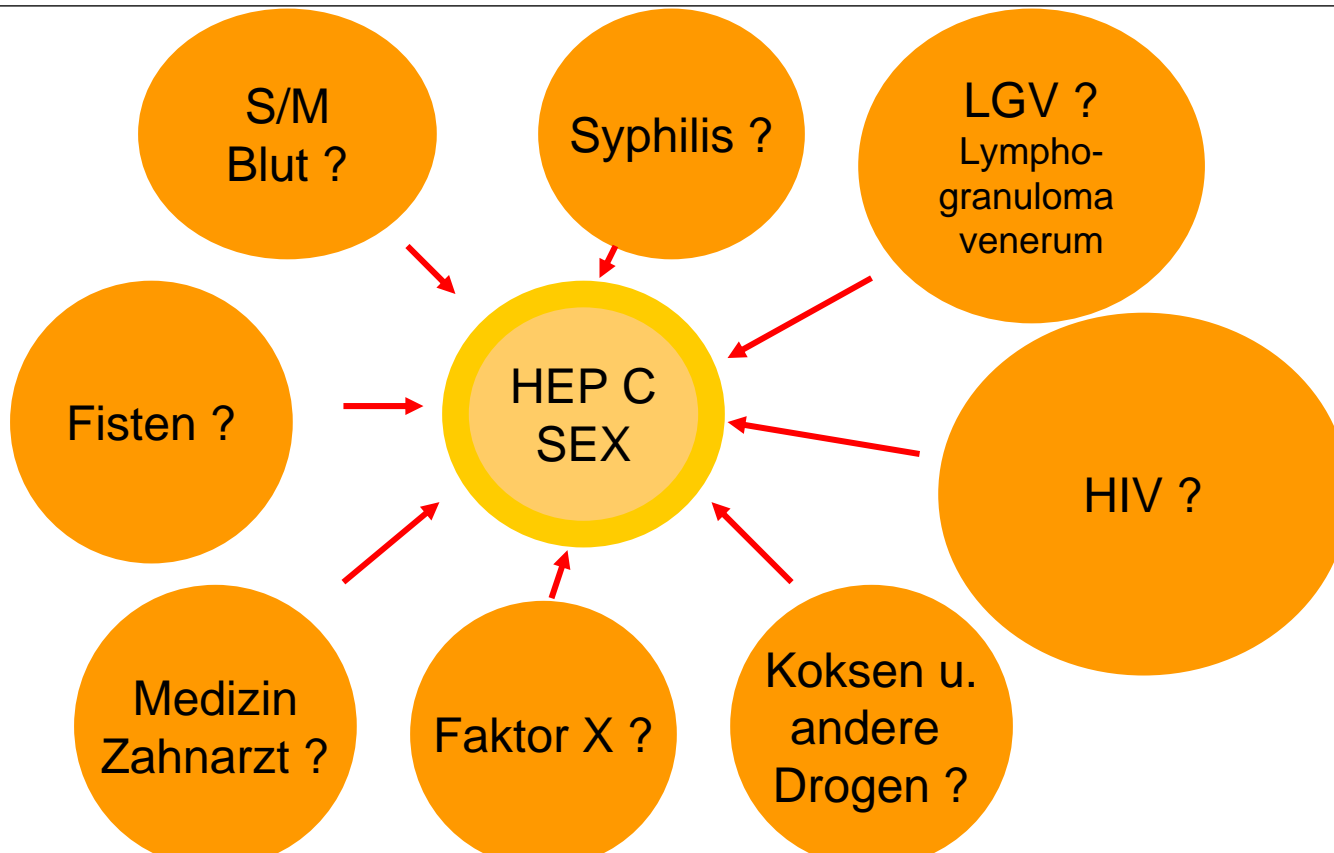
Gibt es begünstigende Faktoren (HIV, LGV, andere STDs)?

Gibt es bezüglich Hepatitis C riskantere Praktiken (Fisten, SM)?

Gibt es Faktoren, die wir nicht kennen, die eine Übertragung von Hep C begünstigen?



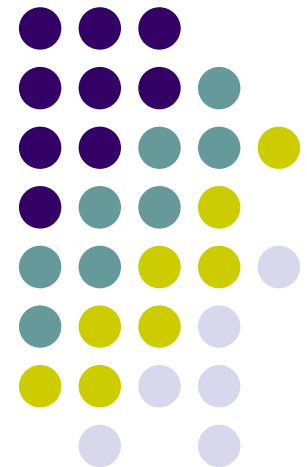
Hepatitis-C-Übertragung beim Sex: Welche begünstigende Faktoren gibt es?



Was heißt dies für die HIV-Prävention?



**Im Bereich hoher Evidenz:
Verschränkung von
HIV und HEP-Prävention**



Im Bereich „geringerer Evidenz“



Allgemeine Hinweise auf Übertragungswege und Schutzmöglichkeiten – z.B. durch Anzeigen in der schwulen Presse

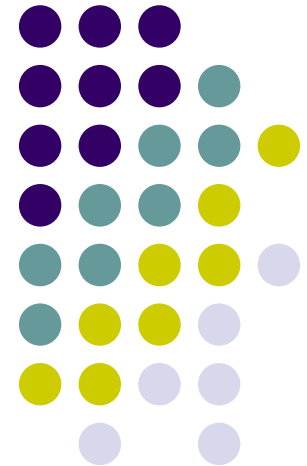
ACHTUNG: HEPATITIS C!
IMPFUNG FEHLANZEIGE

KONDOME SENKEN DAS RISIKO.

PASS AUF DICH AUF.

Immer mehr Schwule infizieren sich. Das Virus ist im Blut und wird z. B. beim Analverkehr ohne Kondom oder beim gemeinsamen Gebrauch von Rasierern übertragen. Hepatitis C wird meist chronisch und kann zu schweren Gesundheitsproblemen führen.

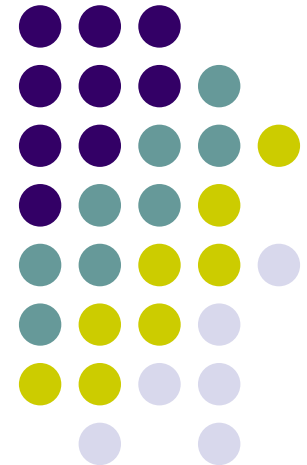
www.aidshilfe.de Deutsche AIDS-Hilfe e.V.



Ausführliche Infos über mögliche Zusammenhänge von HIV und HCV



Gezielte Ansprache der am stärksten Riskierten

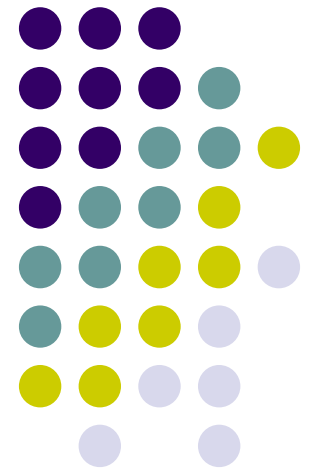


Offene Fragen ???



Müssen wir verstärkt zum HEP C-Screening aufrufen?

- **wen gilt es dabei zu erreichen?**
- **welches sind hierfür die besten Wege?**
- **wie können wir den Nutzen des Sreenings kommunizieren?**



Offene Fragen ???



Gilt es für die Zukunft

- **eine Engführung auf HIV und HCV zu vermeiden**
- **und unseren Blick auf Gruppen zu richten, die u.U. unabhängig von HIV ein erhöhtes HCV Risiko haben können?**

