HEPATITIS: AKTUELLE SITUATION IN DER SCHWEIZ

PD Dr. med. Philip Bruggmann
Arud Zentren für Suchtmedizin, Zürich

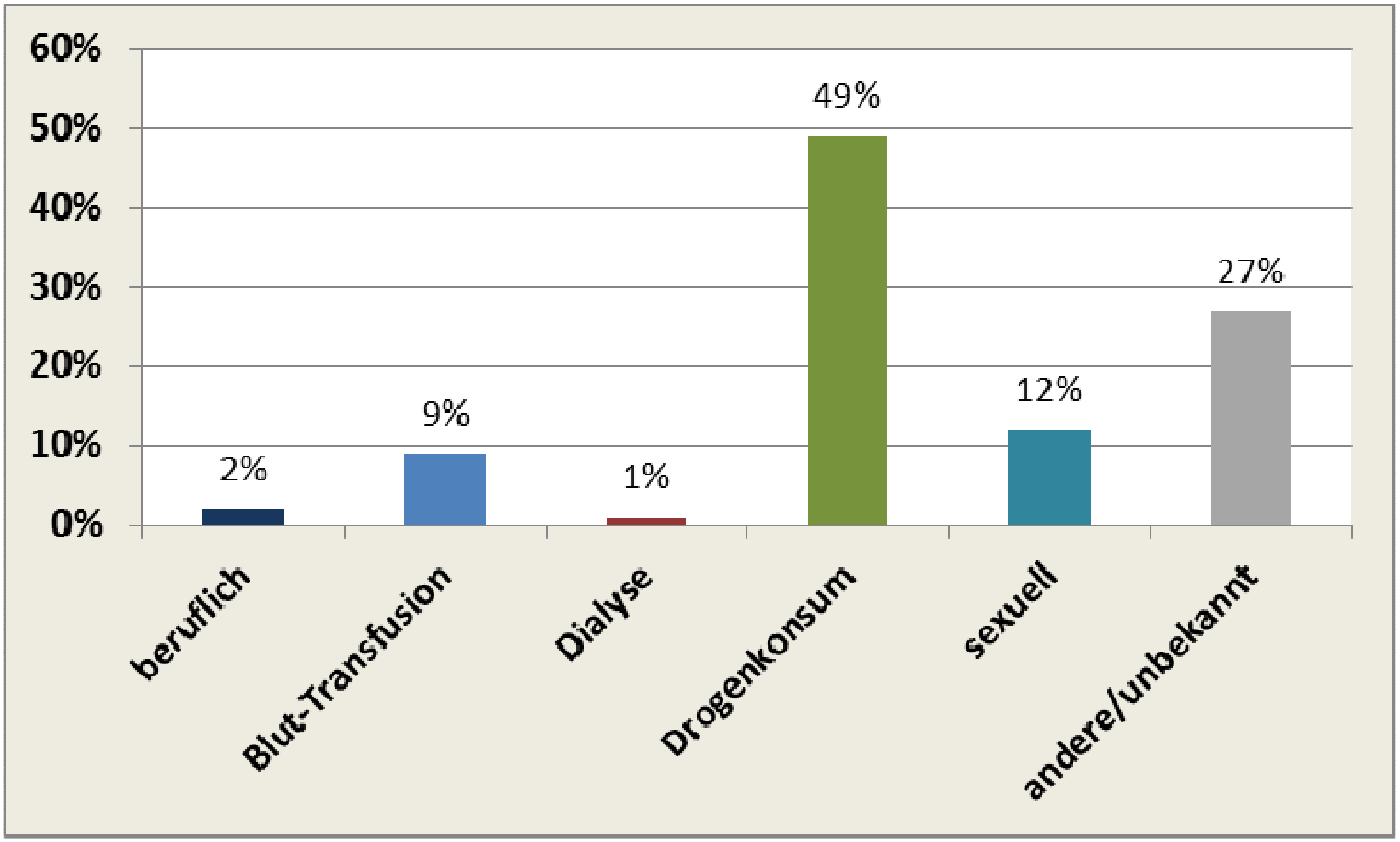
arud

http://hepatitiscomics.com/

arud

Hepatitis C Ansteckung

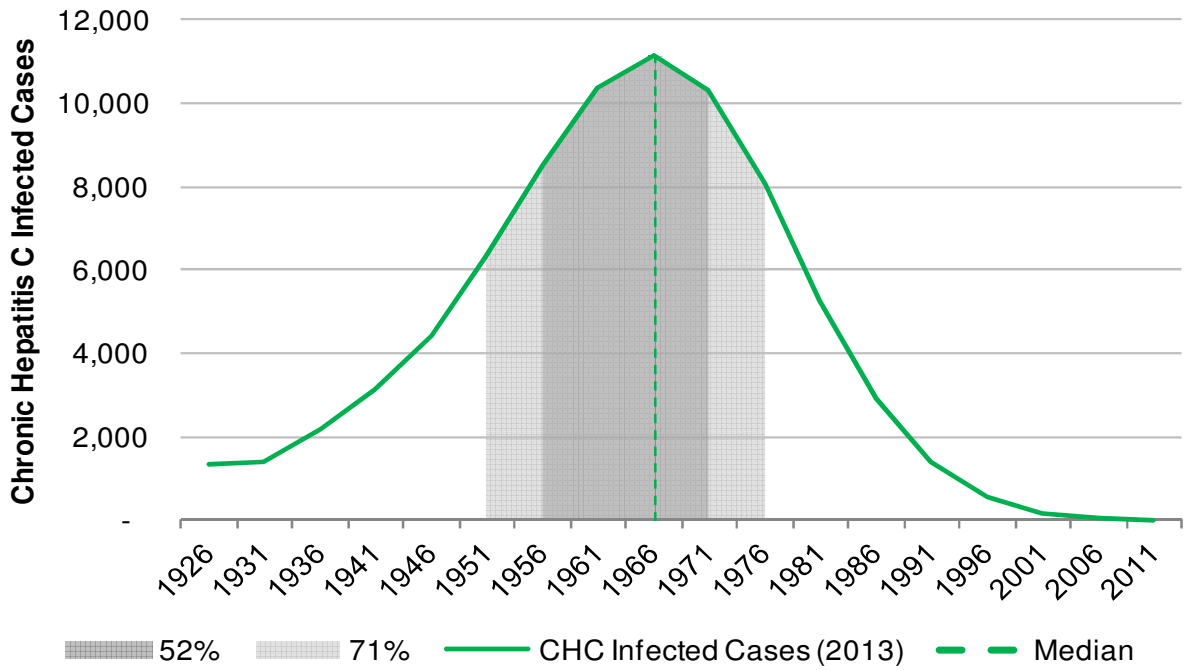
(mehrere in Frage kommende Ansteckungswege pro Person möglich)



Swiss Federal Office of Public Health (BAG), 2011

arud

Hepatitis C nach Geburtsjahr

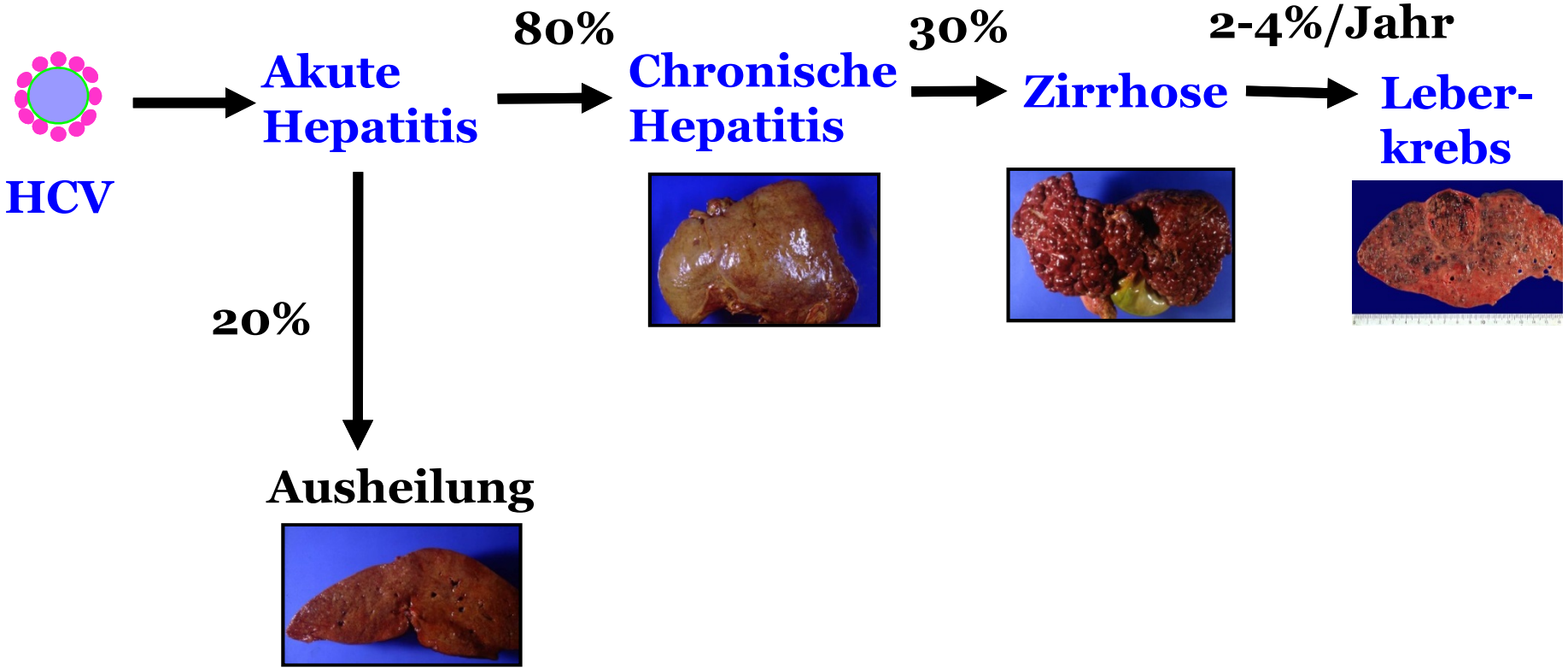


Mittleres Geburtsjahr= 1966
>70% zwischen 1950 – 1985 geboren

Bruggmann & Richard, EJPH 2014
Bruggmann et al, Swiss Medical Weekly, 2015

arud

Folgen der chronischen Hepatitis C



Hepatitis C: nicht nur die Leber

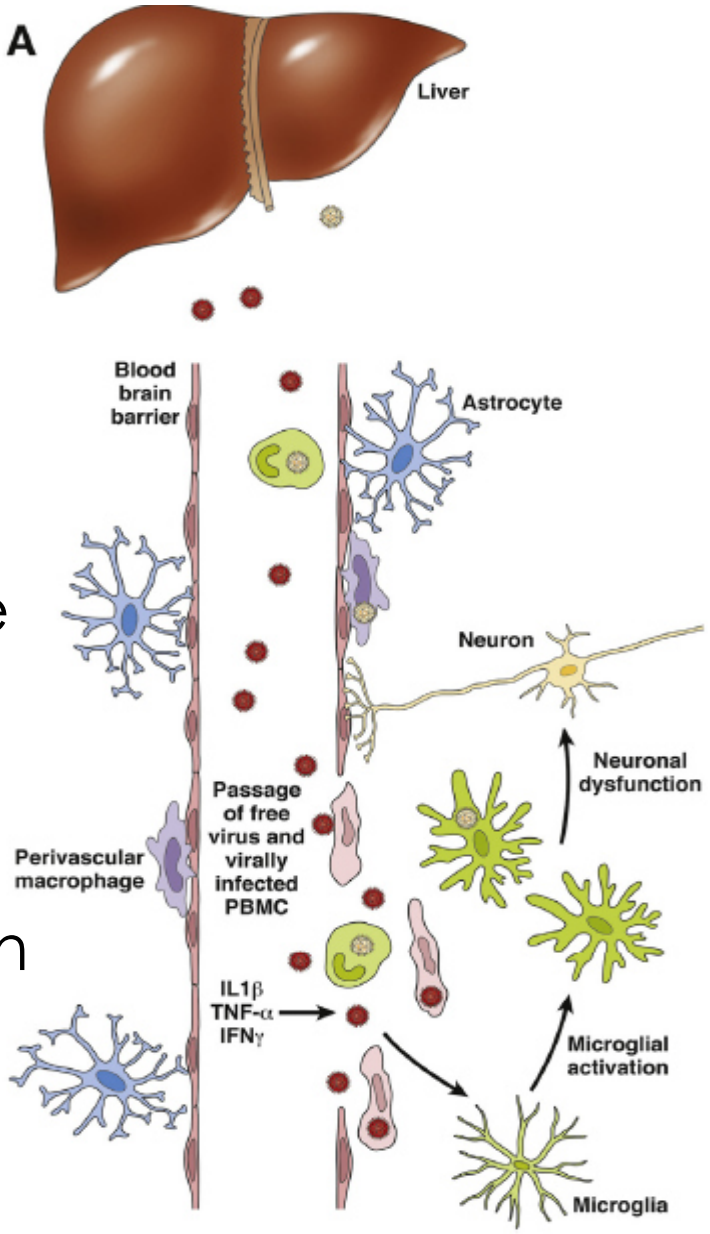
Extrahepatische Manifestation	Prävalenz bei HCV	Prävalenz ohne HCV	Odds Ratio
Kryoglobulinämie	30.1 %	1.9 %	11.5 (4.56 -29.0)
Chronische Nierenleiden	10.1 %	7.6 %	1.23 (1.12-1.34)
Diabetes mellitus	15 %	10 %	1.58 (1.23-1.86)
Depression	24.5 %	17.5%	2.30 (1.31-4.01
Kardiovaskuläre Erkrankung	12.1 %	10.3%	1.20 (1.03-1.40)

Younossi et al , Extrahepatic Manifestations of Hepatitis C- a Meta analysis of Prevalence, QoL and costs. Gatroenterology 2016

arud

Hepatitis C und ZNS

- HCV passiert Bluthirnschranke
- Aktiviertes Immunsystem
  - Neuroinflammatorische Prozesse
  - Veränderter cerebraler Stoffwechsel
  - Neurokognitive Symptome, unabhängig von Komorbiditäten
- ZNS Symptome unabhängig vom Ausmass des Leberschadens



Negro et al 2015; Fletcher et al 2012

arud

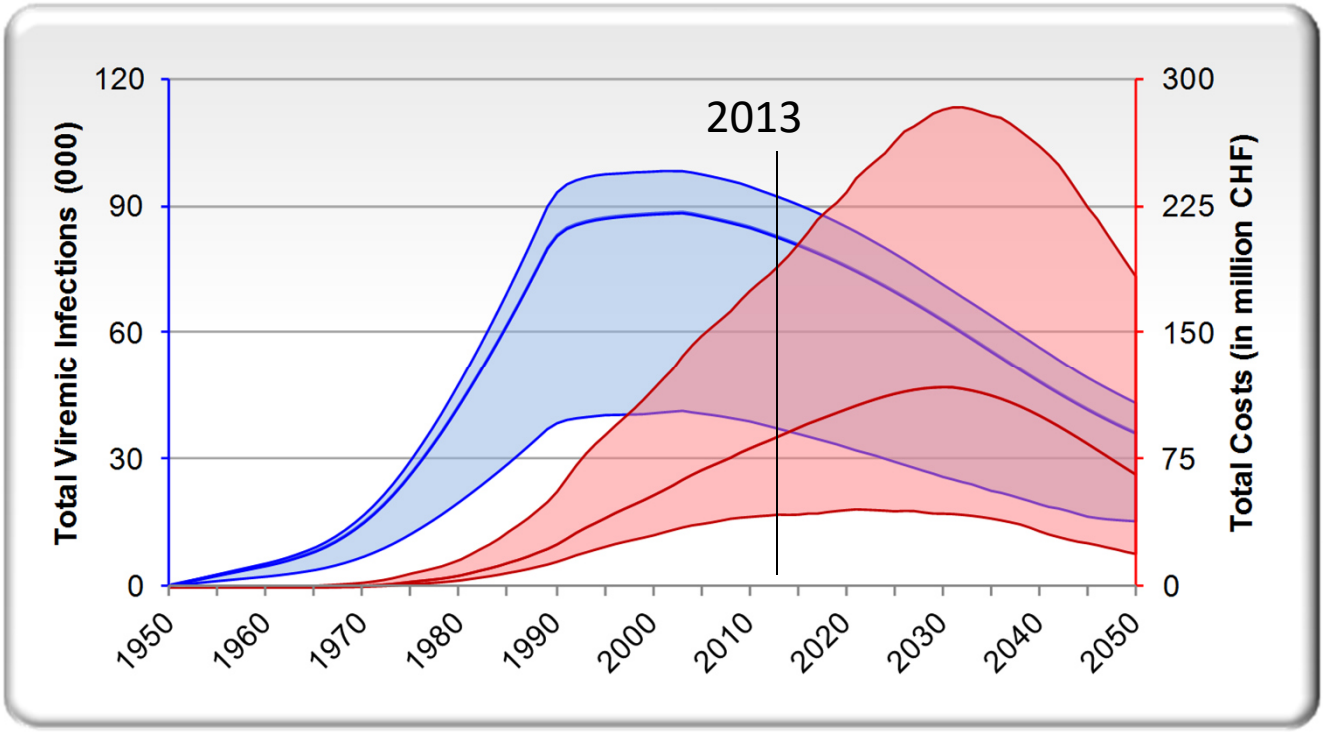
Hepatitis C und Fatigue

- Häufigstes HCV Symptom überhaupt: Fatigue: >50%
- Unabhängig vom Leberschaden
- Zusammen mit kognitiven Einschränkungen Hautgrund für häufig verminderte Lebensqualität
- Rasche und massive Verbesserung unter HCV Therapie

Poynard et al 2002; Cacoub et al 2002; Stefanova-Petrova et al 2007; Younossi et al 2014

arud

HCV Prävalenz und Kosten



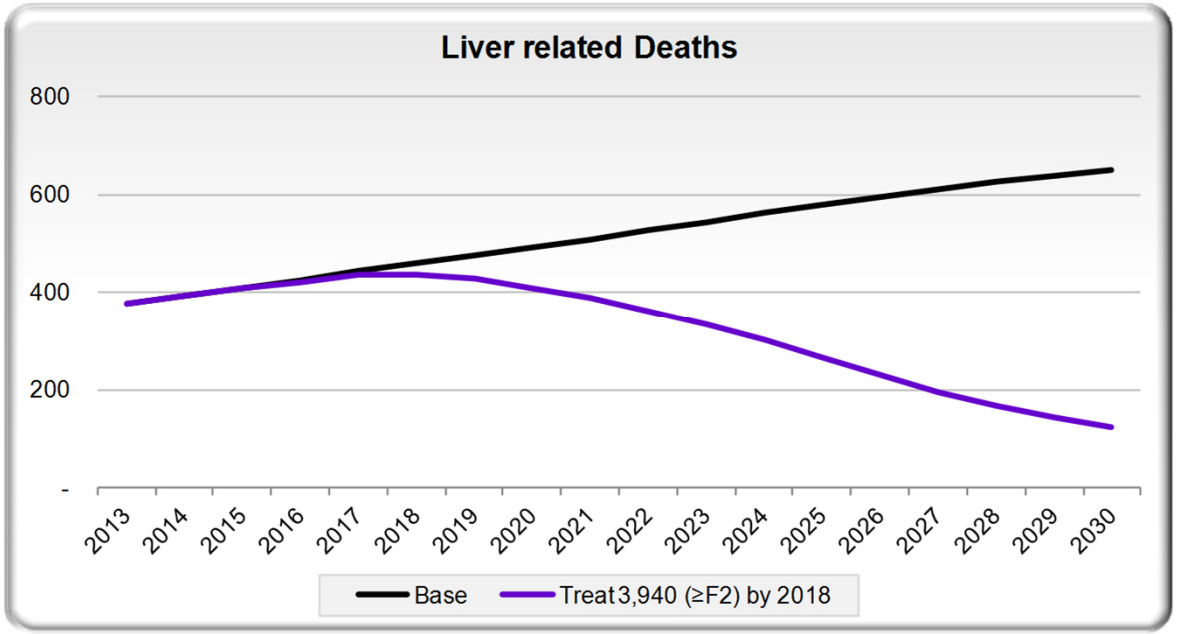
- Prävalenz 2013: 82'900 Patienten
- Jährliche Kosten ohne Therapie 2013: 89.6 Mio SFR

Müllhaupt B, Bruggmann P, Bihl F, et al.PLoS One. 2015

HCV: Hepatitis C Virus

arud

Leber-bedingte Mortalität durch HCV



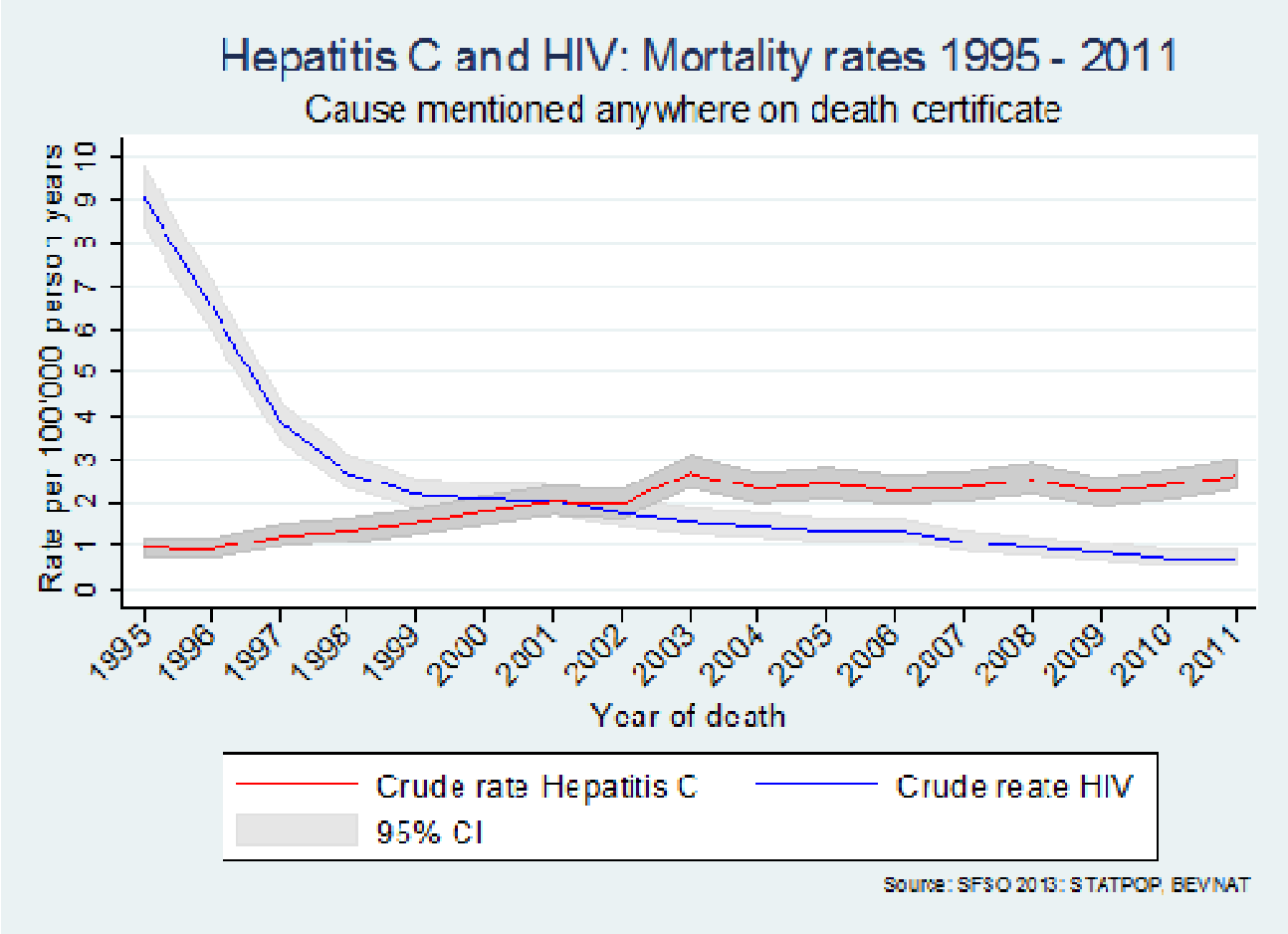
- Vervierfachung Behandlungsrate:
  80% Senkung Leber-bedingte Mortalität bis 2030
- Nur möglich mit Vervierfachung der Nachweisraten

Wedemeyer H, Duberg A, Buti M et al JvH 2014
Müllhaupt B, Bruggmann P, Bihl F, et al.PLoS One. 2015

SVR: sustained viral response

arud

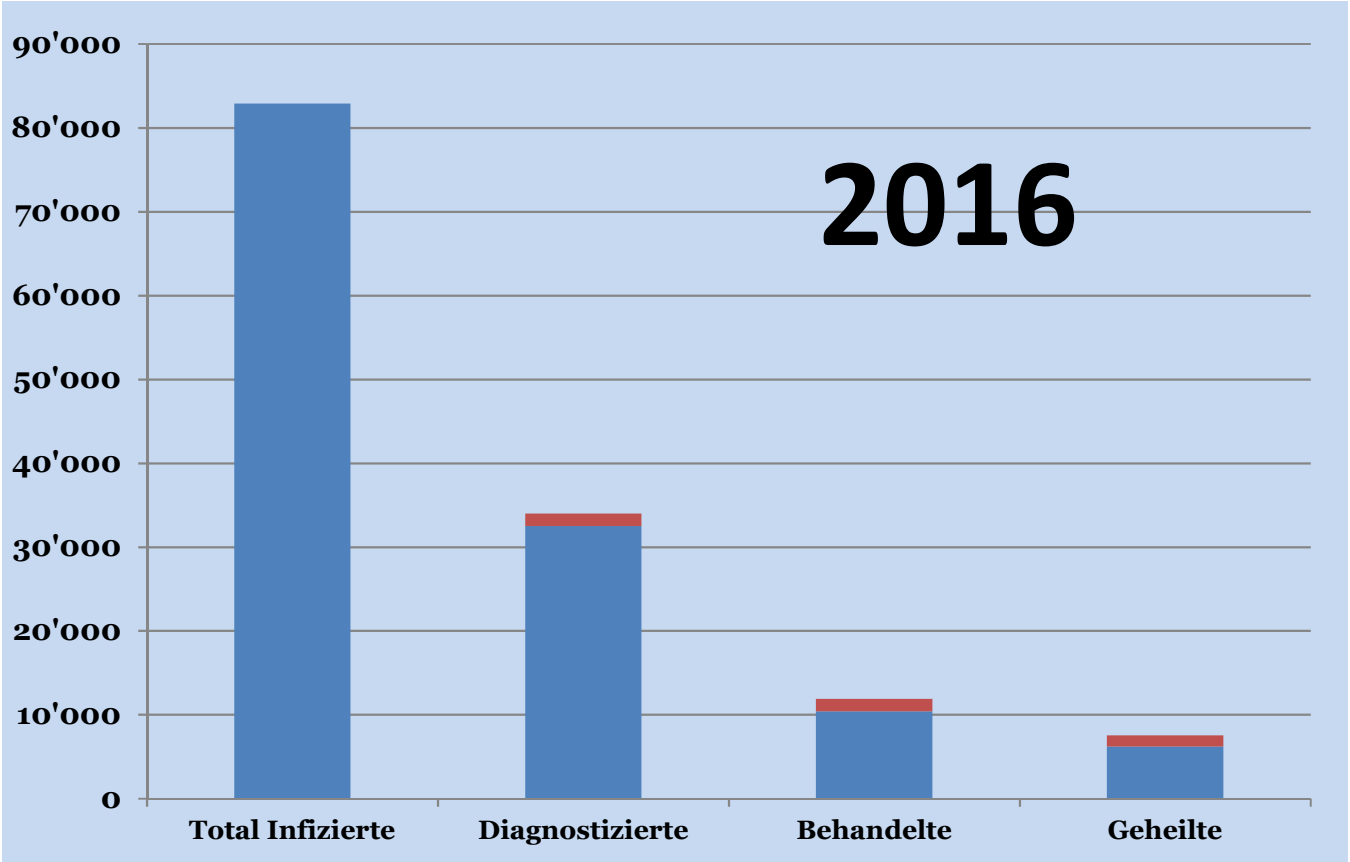
HCV und HIV Mortalität



with courtesy of A.Spoerri , ISPM Berne

arud

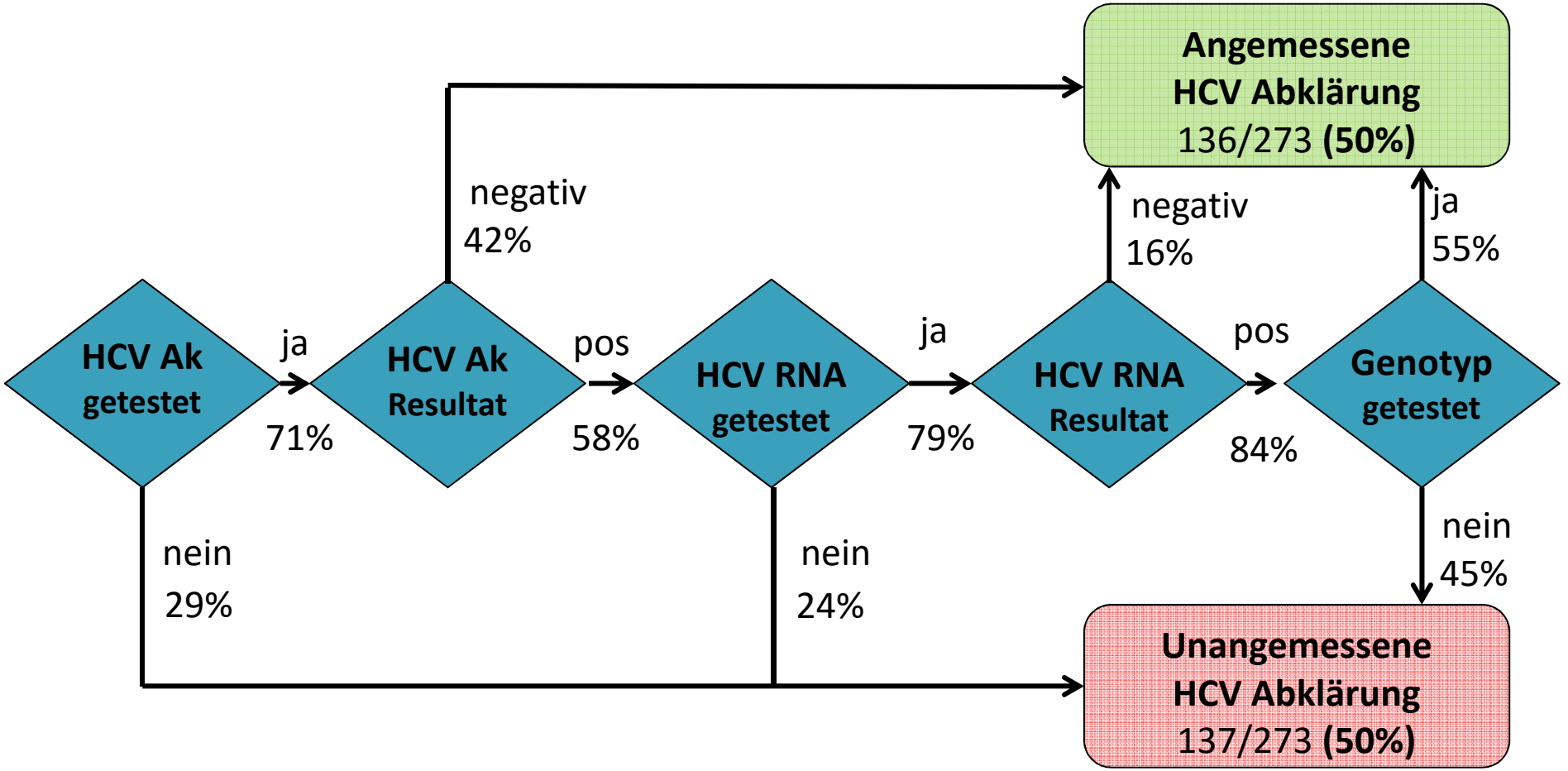
Hepatitis C Versorgungs-Kaskade Schweiz



adaptiert nach Bruggmann P, Berg T, Øvrehus AL, et al. J Viral Hepat. 2014

arud

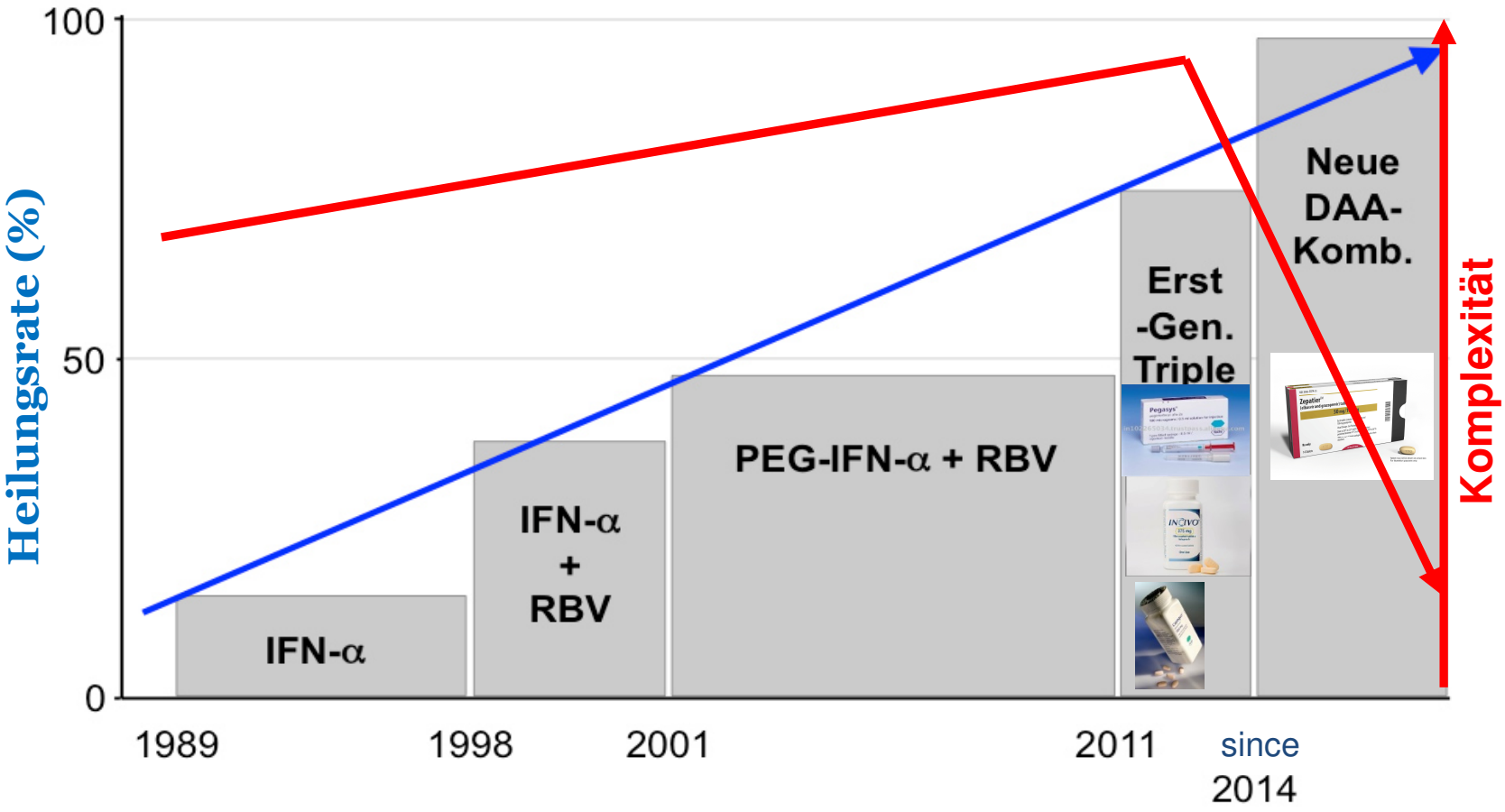
Angemessene HCV Abklärungen bei Patienten in Opioid Substitution



Brunner N, Falcato L, Bruggmann P et al. Suchtmedizin 2015

arud

Hepatitis C Therapie: ein Quantensprung



Adapted from Moradpour & Müllhaupt SMF 2015;15:367-70

arud

Neue Hepatitis C Medikamente

Klasse	Wirkstoff/Handelsname	Wirksam bei Genotyp **
Proteasehemmer	Simeprevir (Olysio®)	1 und 4
	Paritaprevir (in Viekirax®)	1 und 4
	Grazoprevir (in Zepatier®)	1, 4 und 6
NS5B Polymerasehemmer	Sofosbuvir (Sovaldi® und in Harvoni®)	alle Genotypen
	Dasabuvir (Exviera®)	1
NS5A Hemmer	Daclatasvir (Daklinza)	alle Genotypen
	Ombitasvir (in Viekirax®)	1 und 4
	Ledipasvir (in Harvoni®)	1 und 4
	Elbasvir (in Zepatier®)	1, 4 und 6
	Velpatasvir (in Kombination mit Sofosbuvir)*	alle Genotypen
Fixkombinationen	Paritaprevir/Ombitasvir/Ribavirin (Viekirax®) plus Dasabuvir (Exviera®)	1 und 4
	Sofosbuvir/Ledipasvir(Harvoni®)	1 und 4
	Grazoprevir/Elbasvir (Zepatier®)	1, 4 und 6
	Sofosbuvir/Veldapasvir (noch kein Handelsname)*	alle Genotypen

16'100 CHF/Mt

9'600 CHF/Mt

15'300 CHF/Mt

16'700 CHF/Mt

15'800 CHF/Mt

* noch nicht zugelassen, ** kann von Swissmedic Zulassung abweichen

arud

Limitatio Hep C Medikamente

- Leberfibrose Grad 2 (mittelschwere Vernarbung), Grad 3 (schwere Vernarbung) oder 4 (Zirrhose). Nachweis mit Biopsie oder Fibroscan (<7.5kPa)
- Symptomatische Patienten mit einer extrahepatischen Manifestation der Hepatitis-C-Infektion unabhängig von Leberschäden.
- Die Verschreibung darf ausschliesslich durch Fachärzte für Gastroenterologie, insbesondere Träger des Schwerpunkttitels Hepatologie oder durch Fachärzte für Infektiologie, sowie durch ausgewählte Ärzte mit Erfahrung in Suchtmedizin und in der Behandlung von HCV erfolgen.

Genotype	Non-cirrhotic	Cirrhotic (Child-Pugh A)
1	LDV/SOF for (8-)12 wks[2] GZR/EBR ± RBV for 12-16 wks[4] PTV/r/OBV + DSV ± RBV 12 wks[6] SMV + SOF for 12 wks DCV + SOF for 12-24 wks[8]	LDV/SOF + RBV for 12(-24) wks[3] LDV/SOF for 24 wks[5] PTV/r/OBV + DSV + RBV 12-24 wks[7] GZR/EBR ± RBV for 12-16 wks[4] SMV + SOF + RBV for 12 wks SMV + SOF for 24 wks DCV + SOF + RBV for 12 wks DCV + SOF for 24 wks
2	SOF + RBV for 12 wks SOF + PEG-IFN-α + RBV 12 wks DCV + SOF for 12 wks	SOF + RBV for 16-24 wks[9] SOF + PEG-IFN-α + RBV 12 wks DCV + SOF for 12 wks
3	DCV + SOF for 12 wks SOF + PEG-IFN-α + RBV 12 wks SOF + RBV for 24 wks	DCV + SOF ± RBV for 24 wks SOF + PEG-IFN-α + RBV for 12 wks
4	GZR/EBR ± RBV for 12-16 wks[4] LDV/SOF for 12 wks PTV/r/OBV + RBV for 12 wks SMV + SOF for 12 wks DCV + SOF for 12 wks SOF + PEG-IFN-α + RBV 12 wks	GZR/EBR ± RBV for 12-16 wks[4] LDV/SOF + RBV for 12(-24) wks LDV/SOF for 24 wks PTV/r/OBV + RBV for 12 wks SMV + SOF + RBV for 12 wks SMV + SOF for 24 wks DCV + SOF + RBV for 12 wks DCV + SOF for 24 wks SOF + PEG-IFN-α + RBV for 12 wks

Grün: SL Liste und Limitatio

Blau: SL Liste, aber ev Anpassungen Länge/RBV

Bordeaux: off-label

Orange: SL Liste, aber ausserhalb Limitatio

https://sasl.unibas.ch/guidelines/SASL-SSI_HepC_EOS_September_2016.pdf

arud

SOMETIMES IT TAKES A HUSTLER TO CHANGE THE WORLD
MATTHEW McCONAUGHEY
DALLAS BUYERS CLUB
TRUTH ENTERTAINMENT AND VOLTAGE PICTURES PRESENT A TRUTH ENTERTAINMENT/VOLTAGE/EVOLUTION INDEPENDENT/R2 FILMS PRODUCTION A FILM BY JEAN-MARC VALLÉE MATTHEW McCONAUGHEY "DALLAS BUYERS CLUB" JENNIFER GARNER AND JARED LETO CASTING BY KERRY BARDEN PAUL SCHNEE AND RICH DELIA EXECUTIVE DESIGNER KURT AND BART EDITED BY JOHN MAC McMURPHY MARTIN PENSA
PRODUCTION DESIGNER JOHN PAINO DIRECTOR OF PHOTOGRAPHY YVES BÉLANGER, CSC CO-PRODUCER MICHAEL SLEBDI EXECUTIVE PRODUCERS DAVID BUSHELL NATHAN ROSS TONY NOTARGIACOMO JOE NEWCOMB NICOLAS CHARTIER ZEV FOREMAN LOGAN LEVY HOLLY WIERSMA CASSIAN ELWES PRODUCED BY ROBBIE BRENNER RACHEL WINTER WRITTEN BY CRAIG BORTEN & MELISA WALLACK DIRECTED BY JEAN-MARC VALLÉE
"McCONAUGHEY IS A TRIUMPH"
THE GUARDIAN
"A MESMERISING LEAD PERFORMANCE"
SCREEN
"HUGELY ENTERTAINING"
WALL STREET JOURNAL
"AN AMAZING FILM"
GLAMOUR
$19.95 DAILY $39.95 WEEKLY BEST PRICES IN DALLAS

Wen behandeln?

Schweizerische Hepatitis Strategie

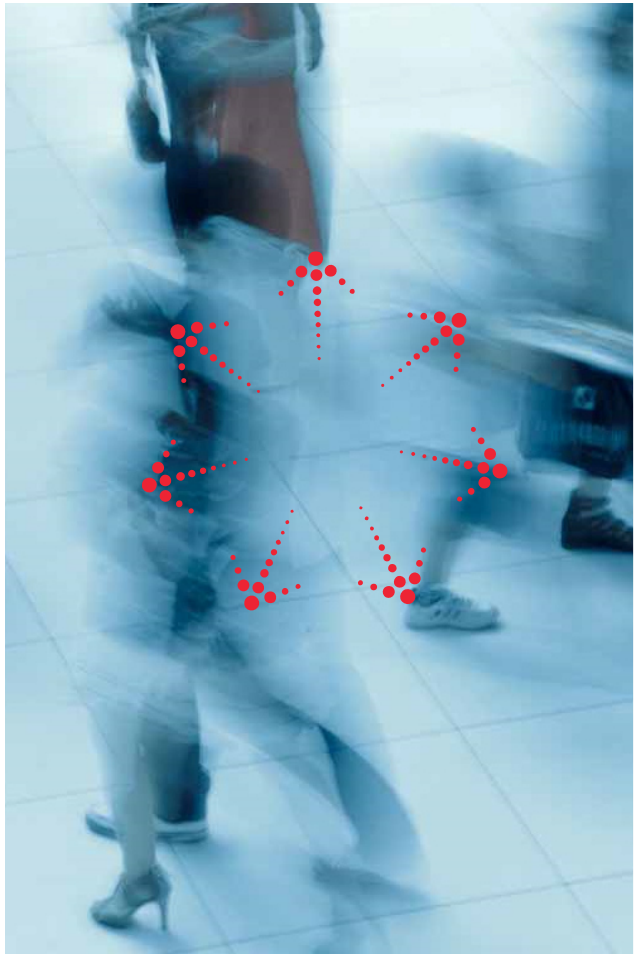
SCHWEIZER **HEPATITIS** STRATEGIE

arud

Das Netzwerk

SCHWEIZER **HEPATITIS** STRATEGIE

- Anfang 2014: Kick-Off mit **35 Key-Personen**
- Partizipativer Prozess: Netzwerk von über **80 Persönlichkeiten** vereinigt die wichtigsten Akteure (Patienten, Medizin, Wissenschaft, Politik, Behörden, Industrie, Krankenversicherer uvm.)
- **6 Arbeitsgruppen** und 7 Aktionsfelder



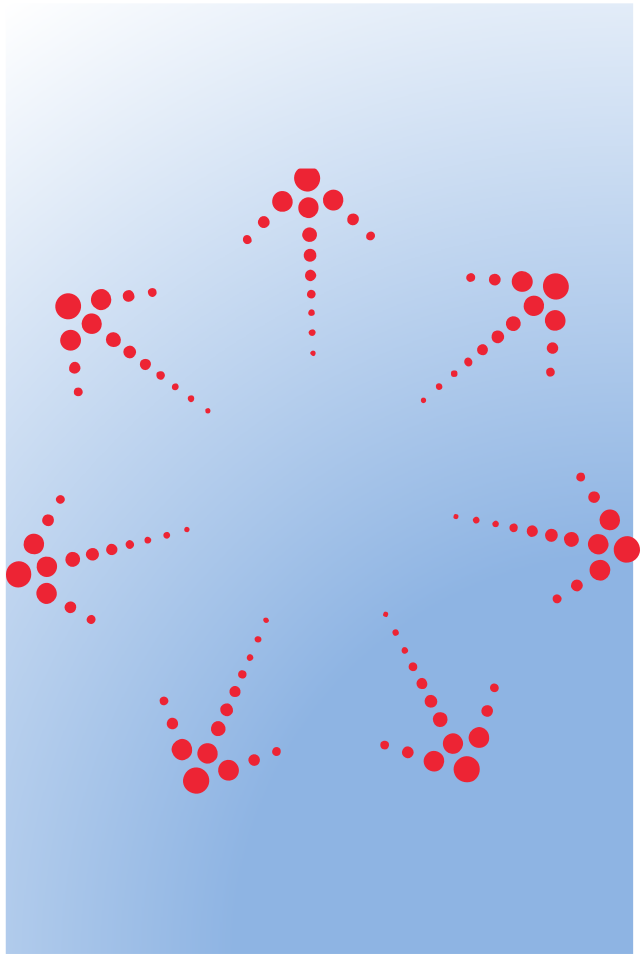
arud

network partner organisations

Aktionsfelder

SCHWEIZER **HEPATITIS** STRATEGIE

- Prävention und Aufklärung
- Testen und Überwachen
- Therapie
- Preise
- Risikogruppen
- Finanzierung
- Politik



arud

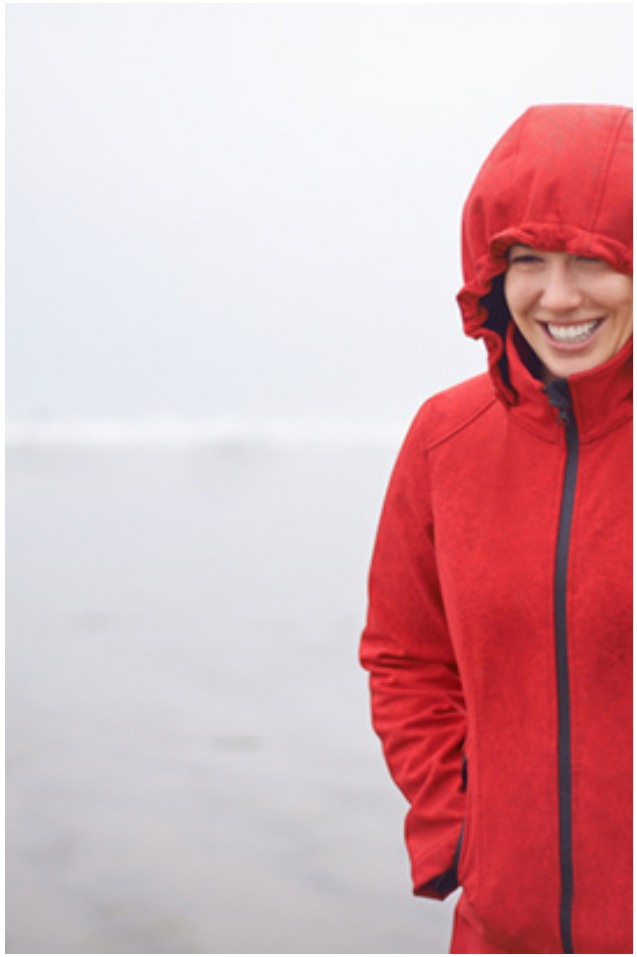
Vision und Ziele

SCHWEIZER **HEPATITIS** STRATEGIE

Die **Elimination von viraler Hepatitis in der Schweiz** innerhalb der nächsten 15 Jahre.

Die Ziele:

- **Reduktion der chronischen Infektionen um 30 %** in 5 Jahren, um 90 % in 15 Jahren
- **Reduktion von neuen Fällen um 50 %** in 5 Jahren, um 100 % in 15 Jahren
- **Kein Leberkrebs und keine Lebertransplantationen** aufgrund viraler Hepatitis in 15 Jahren



arud

Prioritäre Themen

SCHWEIZER HEPATITIS STRATEGIE

- Aufklärung auf allen Ebenen:
  - Allgemeinbevölkerung
  - Risikogruppen
  - Ärzte
  - Behörden
- Test Strategie
- Zusammenarbeit BAG
  - Private Public Partnership

arud

Zusammenfassung

- Hepatitis C ist eine häufige, systemische, aber auch heilbare Infektionskrankheit
- Die Krankheitslast ist beträchtlich, auch ausserhalb der Leber
- Den gesunden Hepatitis C Patienten gibt es nicht
- Die Versorgung ist in der Schweiz ist ungenügend, insbesondere im Suchtbereich
- Die neuen Medikamante alleine lösen das Problem nicht
- Mit der Schweizerischen Hepatitis Strategie wurde ein umfassender, national koordinierter Weg gewählt zur Bekämpfung der Epidemie

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

www.hepatitis-schweiz.ch
p.bruggmann@arud.ch

arud