



Fondazione
Epatocentro Ticino



Lo sviluppo della medicina di punta: i risvolti per il paziente ticinese: Epatite C

Prof. Dr. med. Andreas Cerny
Epatocentro Ticino
Lugano, Switzerland
andreas.cerny@hin.ch
www.epatocentro.ch



Topics

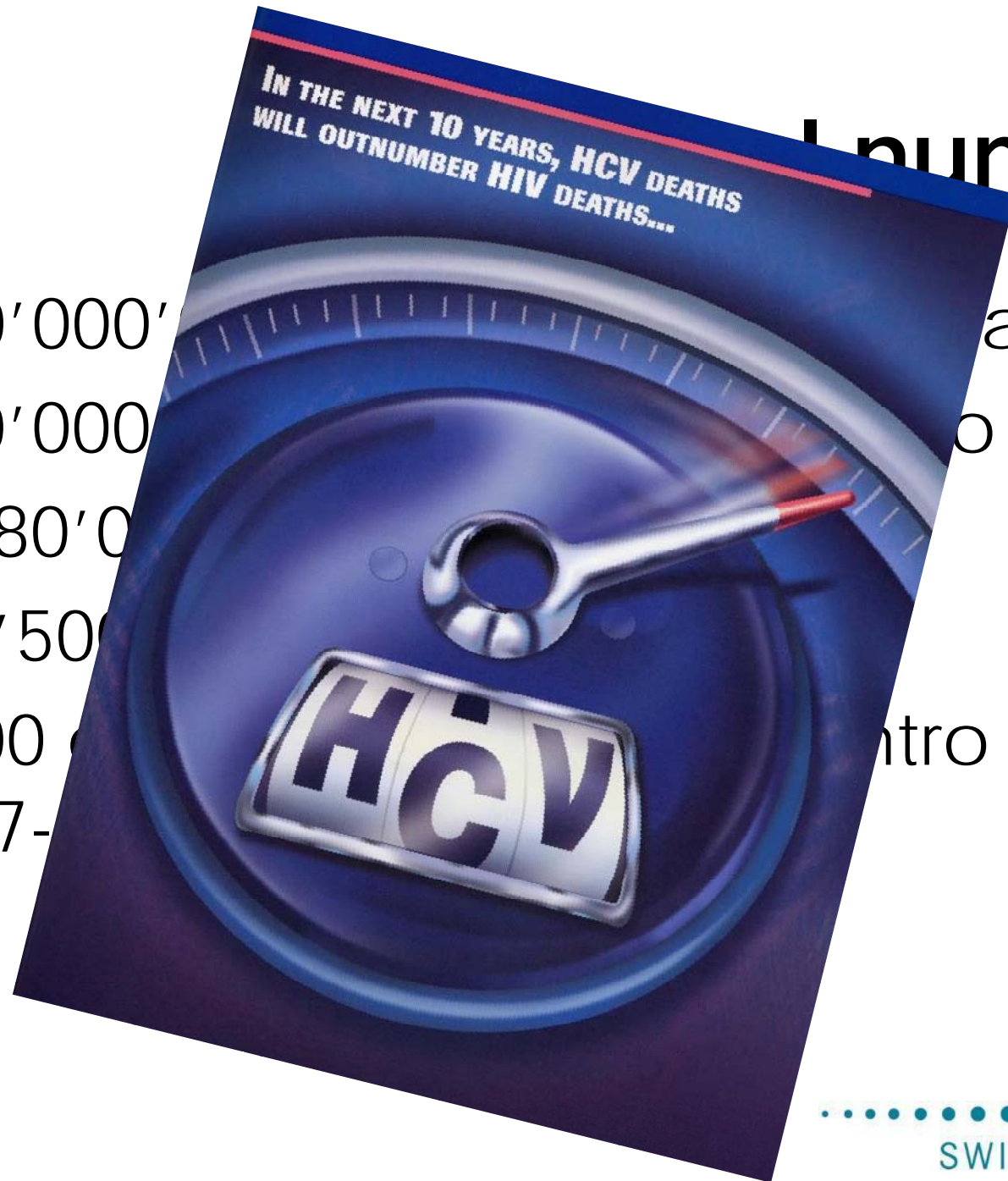
1. **Epatite C in numeri**
2. Sviluppo di Farmaci
3. Il contributo dell'Epatocentro
4. Punti chiave



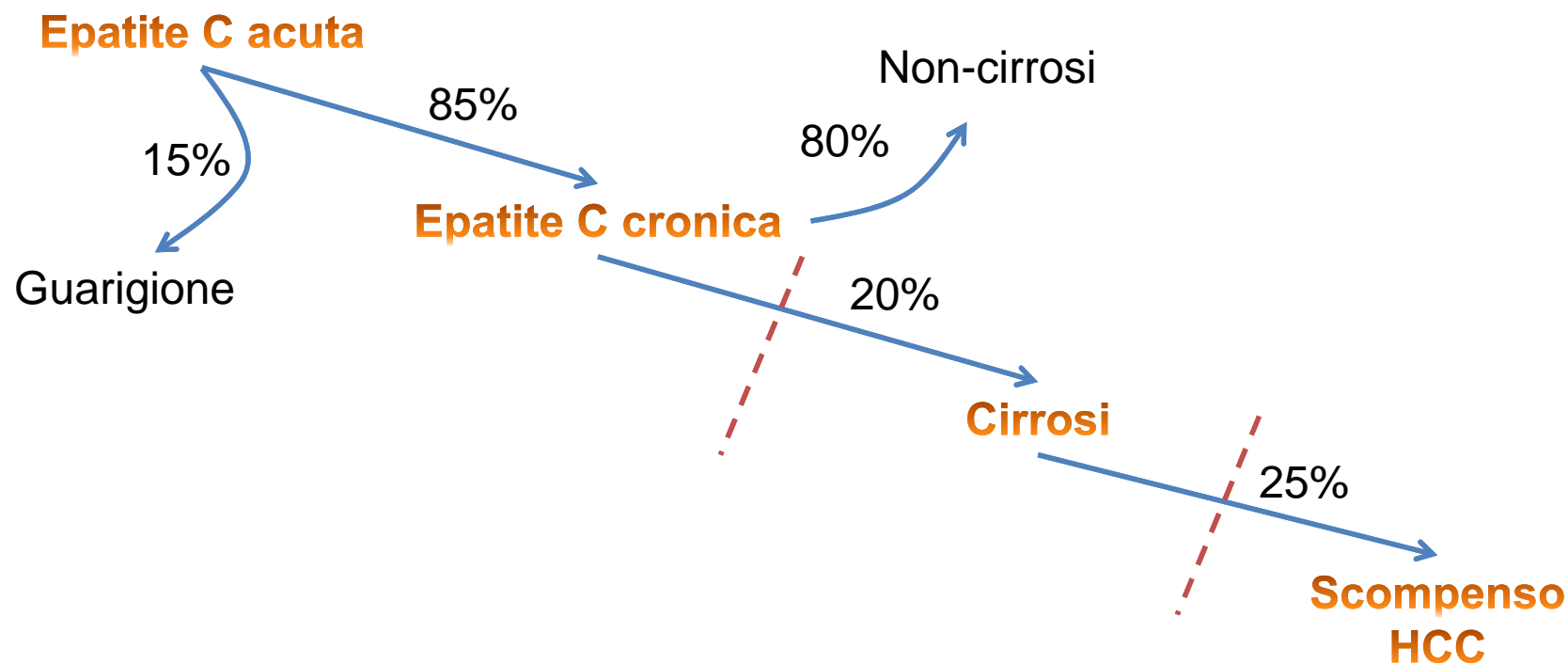
Fondazione
Epatocentro Ticino

I numeri

- ~350'000'000
- ~700'000'000
- ~44-80'000
- ~3-4'500
- ~2100 (2007-)



„Bis dat qui cito dat“

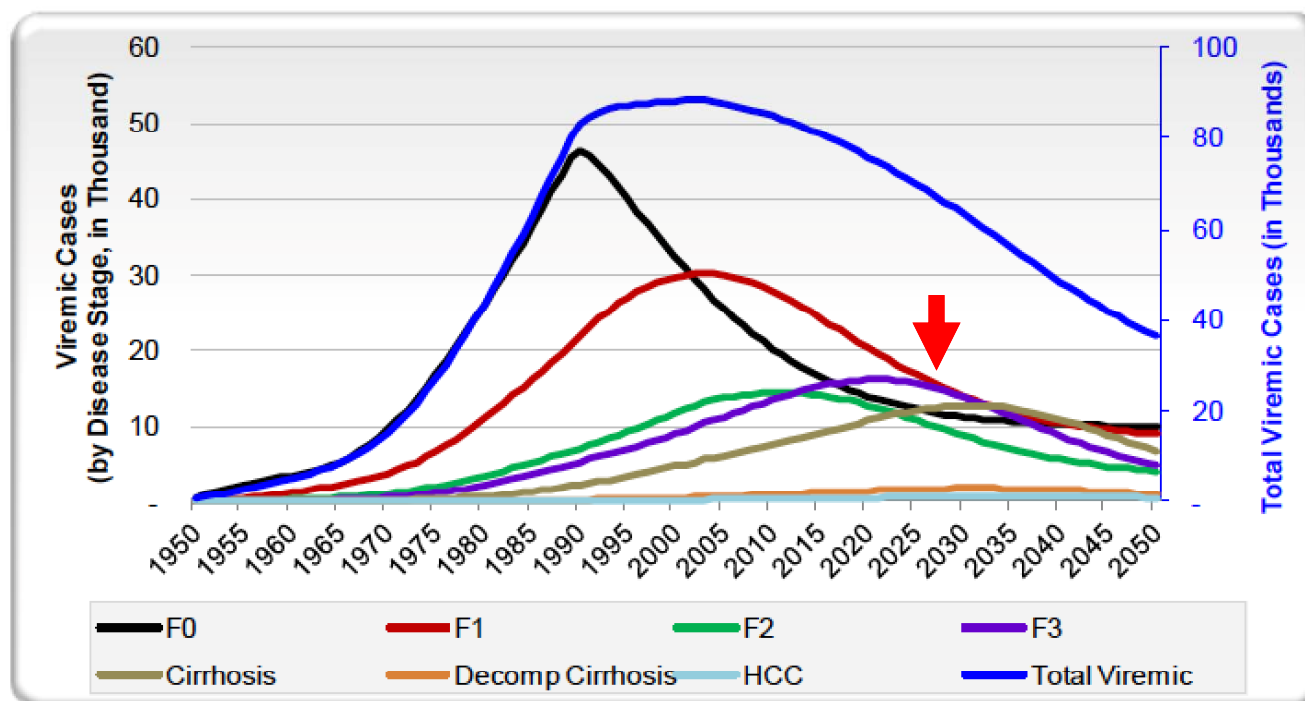


* “Dà due volte chi dà presto” verso di Publilio Siro, mimografo latino del 1° sec. a.C.



Fondazione
Epatocentro Ticino

Picco delle complicanze nel 2030



	2030*
Decompensated cirrhosis	1,790 (+57%)
HCC	745 (+84%)
HCV-related liver deaths	650 (+72%)

*Assuming a constant treatment rate (2013), current SVR of 61-70%

Müllhaupt et al. (PlosOne)

SWISS HEPATITIS

Topics

1. Epatite C in numeri
- 2. Sviluppo di Farmaci**
3. Il contributo dell'Epatocentro
4. Punti chiave

La scoperta del virus: 1989

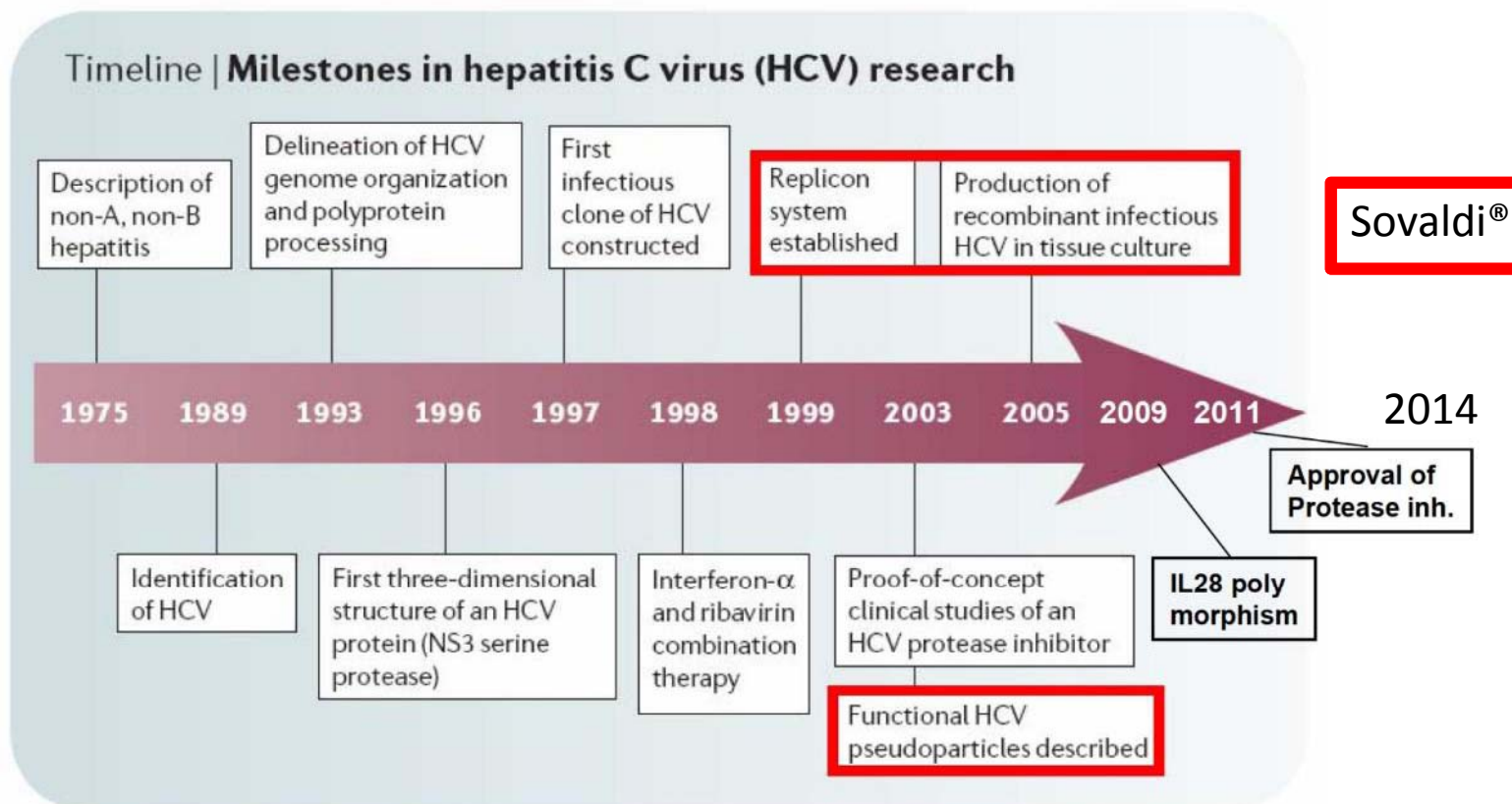


<https://www.youtube.com/watch?v=Bc61-nzuZSo>



Fondazione
Epatocentro Ticino

Lento sviluppo dei medicinali



Modified from Moradpour et al., Nat Rev Microbiol 2007

In confronto: HIV scoperto nel 1984 – AZT approvato dalla FDA 1986



Fondazione
Epatocentro Ticino

Farmaci contro l'Epatite C: accesso in CH

- Sovaldi
 - Daklinza
 - Exviera/Viekirax
 - Harvoni
 - Zepatier
 - Epclusa

Fibrosi	8/2014	8/2015	8/2016	8/2017	10/2017
F4					
F3					
F2					
F0/1					

Indicazione

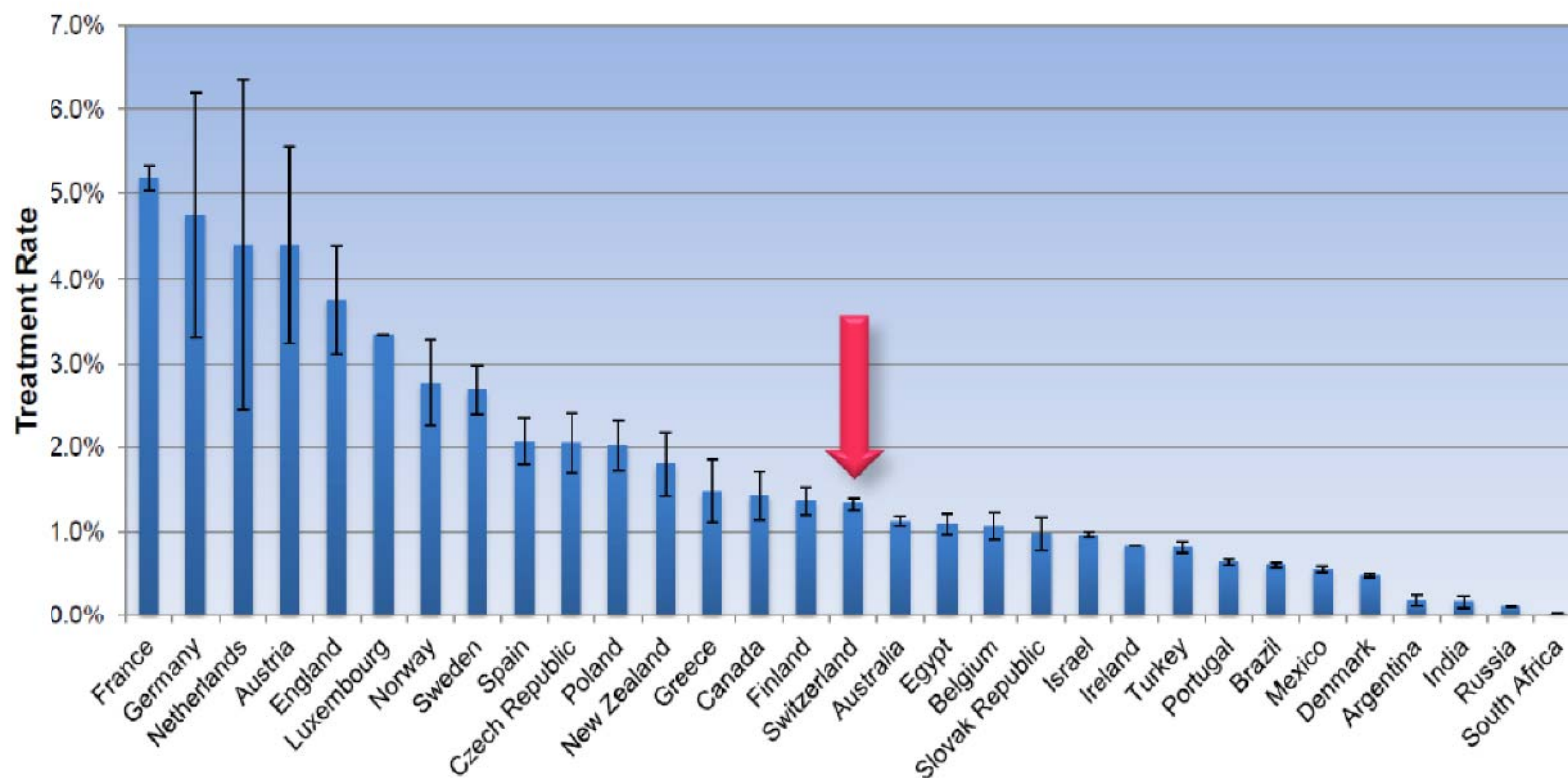


SWISS HEPATITIS



Fondazione
Epatocentro Ticino

Treatment rates in the pre-DAA era



RAZAVI *et al*, J Viral Hepat 2014;21(suppl 1):34-59
HATZAKIS *et al* (submitted)

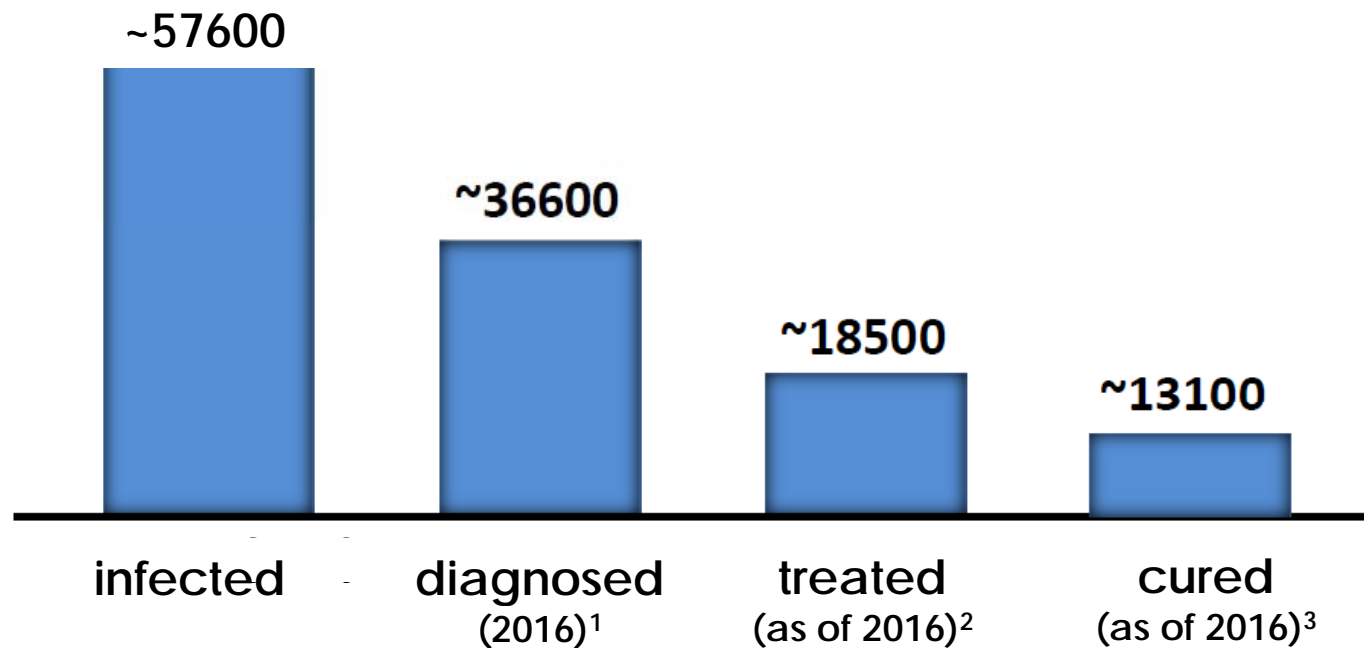


SWISS HEPATITIS



Fondazione
Epatocentro Ticino

Cascade of care Hepatitis C Switzerland 2016



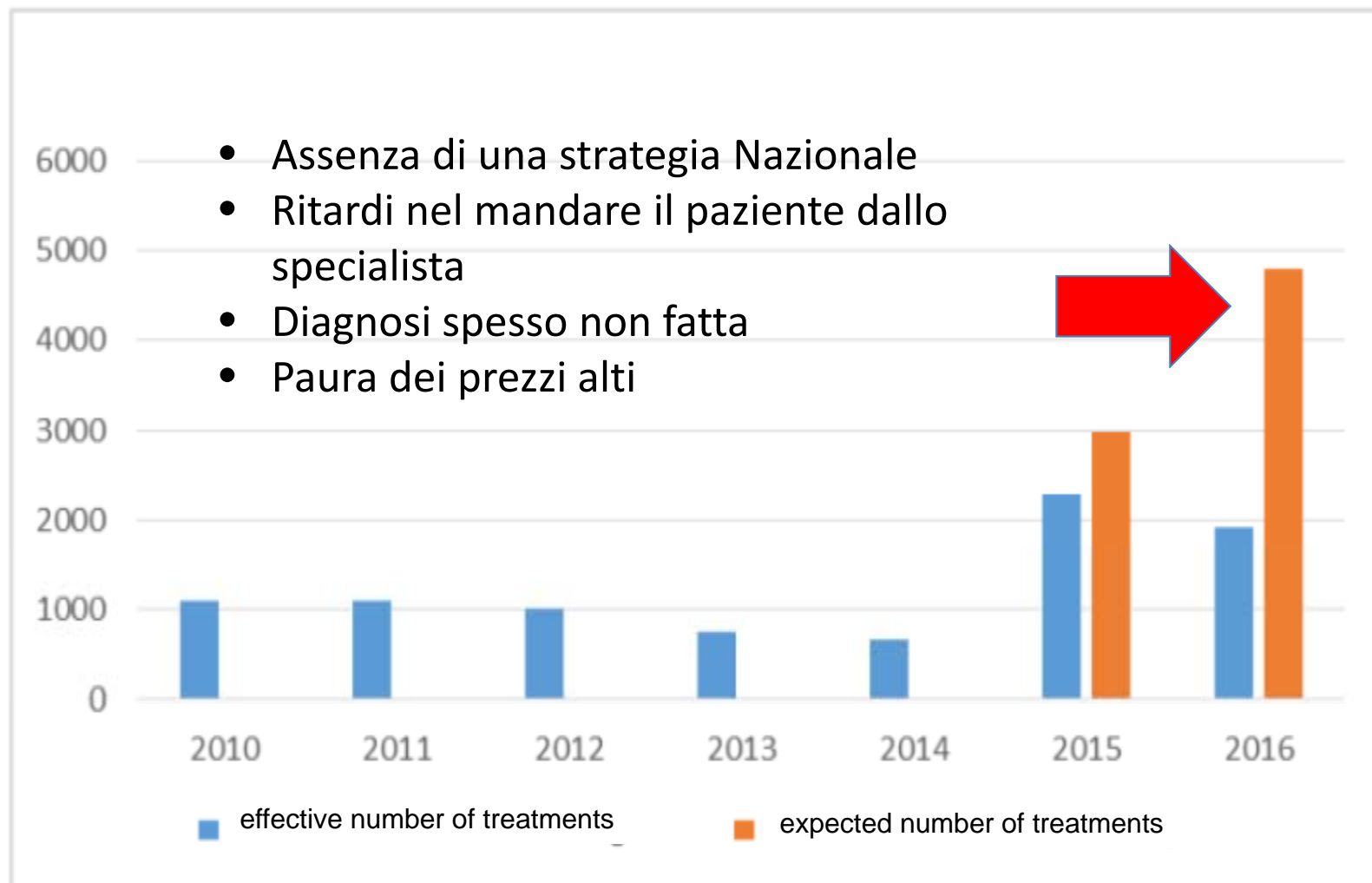
Courtesy Franco Negro

¹MULLHAUPT *et al*, PLoS One 2015;10:e0125214
²www.adm.bag.ch; ³IMS Health Pharma GmbH, Rotkreuz



Fondazione
Epatocentro Ticino

HCV: ritardi



Swiss Federal Office of Public Health, 2016

Topics

1. Epatite C in numeri
2. Sviluppo di Farmaci
- 3. Il contributo dell'Epatocentro**
4. Punti chiave

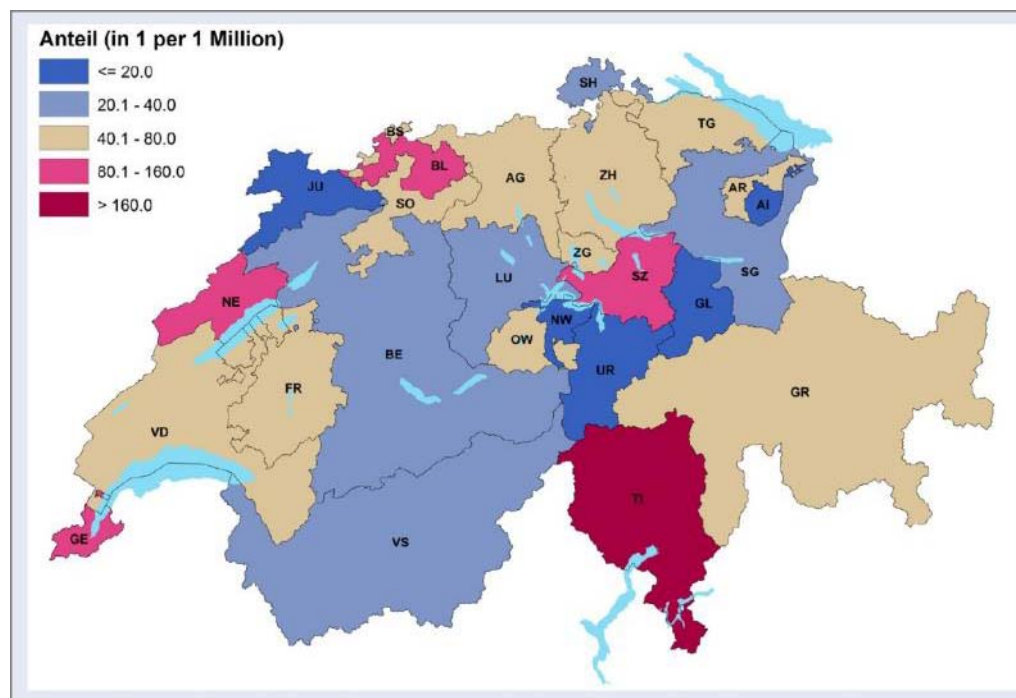


Fondazione
Epatocentro Ticino

Network

- Unità di Studi Clinici (CTU) inizia nel 2000
- Partecipazioni a studi di coorte HCV, HIV, trapianti, e malattie autoimmune in parte sostenute dal FNS
- Studi iniziati da investigatori in campo epatologico
- Studi promossi da Pharma nell'ambito dell'epatologia
- Partecipazione allo sviluppo della strategia Nazionale: „Swiss Hepatitis Strategy“.

Introduzione nuove terapie: Ticino = No 1



Agosto 2014-Dicembre 2016:

- numero prescrizioni di Sovaldi/relativo a tutte prescrizioni nei Cantoni:
- 218 in Ticino verso 57 in media Svizzera (2° Ginevra 100, Basilea campagna 96)

Trattamenti EPT

Anno	Totale	Studi o programmi di accesso compassionevole
2014	85	40 (47,1%)
2015	238	25 (10,5%)
2016	158	13 (8.2%)
2017 (Gen-Nov)	248	19 (7,6%)
<u>Totale</u>	<u>729</u>	<u>97 (13,3%)</u>

DAA treatment of chronic hepatitis C results in rapid regression of transient elastography and fibrosis markers FIB-4 and APRI

Jacqueline A. Bachofner¹, Piero V. Valli¹, Arne Kröger¹, Irina Bergamin⁵, Patrizia Künzler⁵, Adriana Baserga⁴, Dominique Braun^{2,3}, Burkhardt Seifert⁶, Anja Moncsek¹, Jan Fehr², David Semela⁵, Lorenzo Magenta⁴, Beat Müllhaupt¹, Benedetta Terziroli Beretta-Piccoli⁴ and Joachim C. Mertens^{1#}

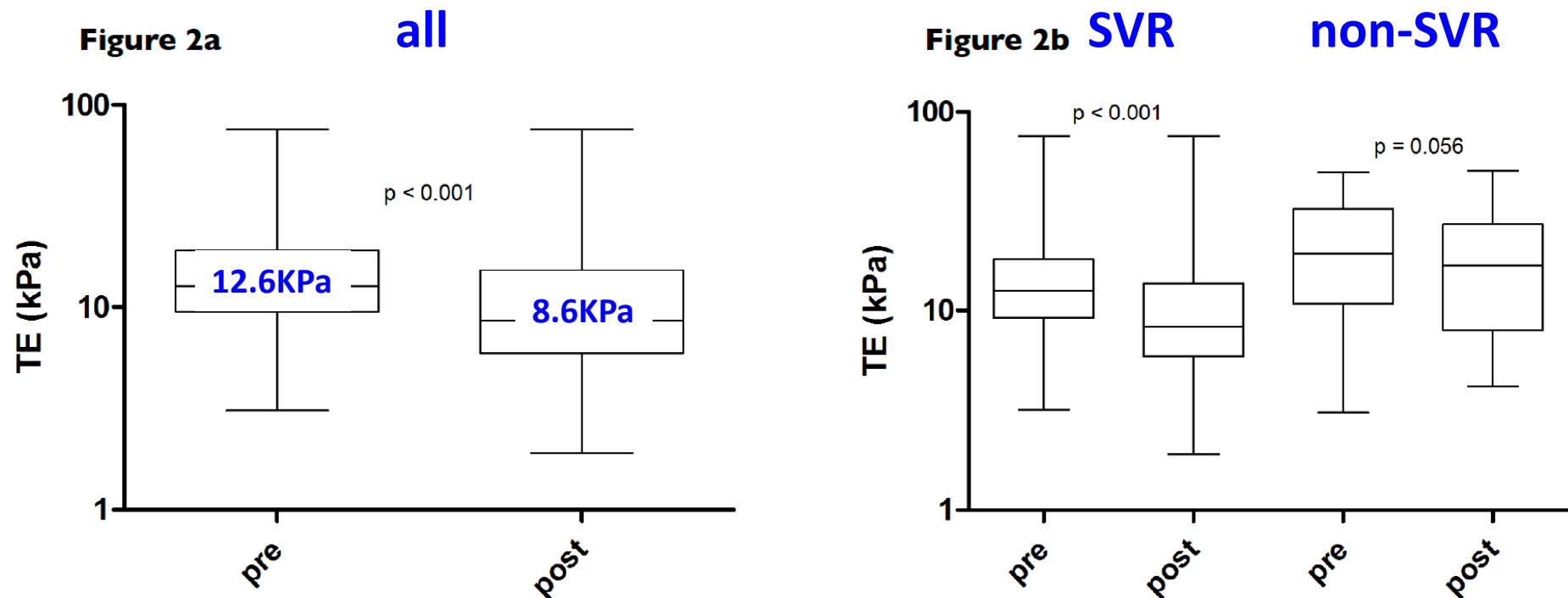


Figure 2 Transient elastography pre and post DAA treatment

TE values pre- and post-treatment are shown for all patients included (2a) and for patients who reached SVR (left) or non-SVR (right) (2b).



Fondazione
Epatocentro Ticino

Reduction of 32.4% mostly with 12 weeks of SVR



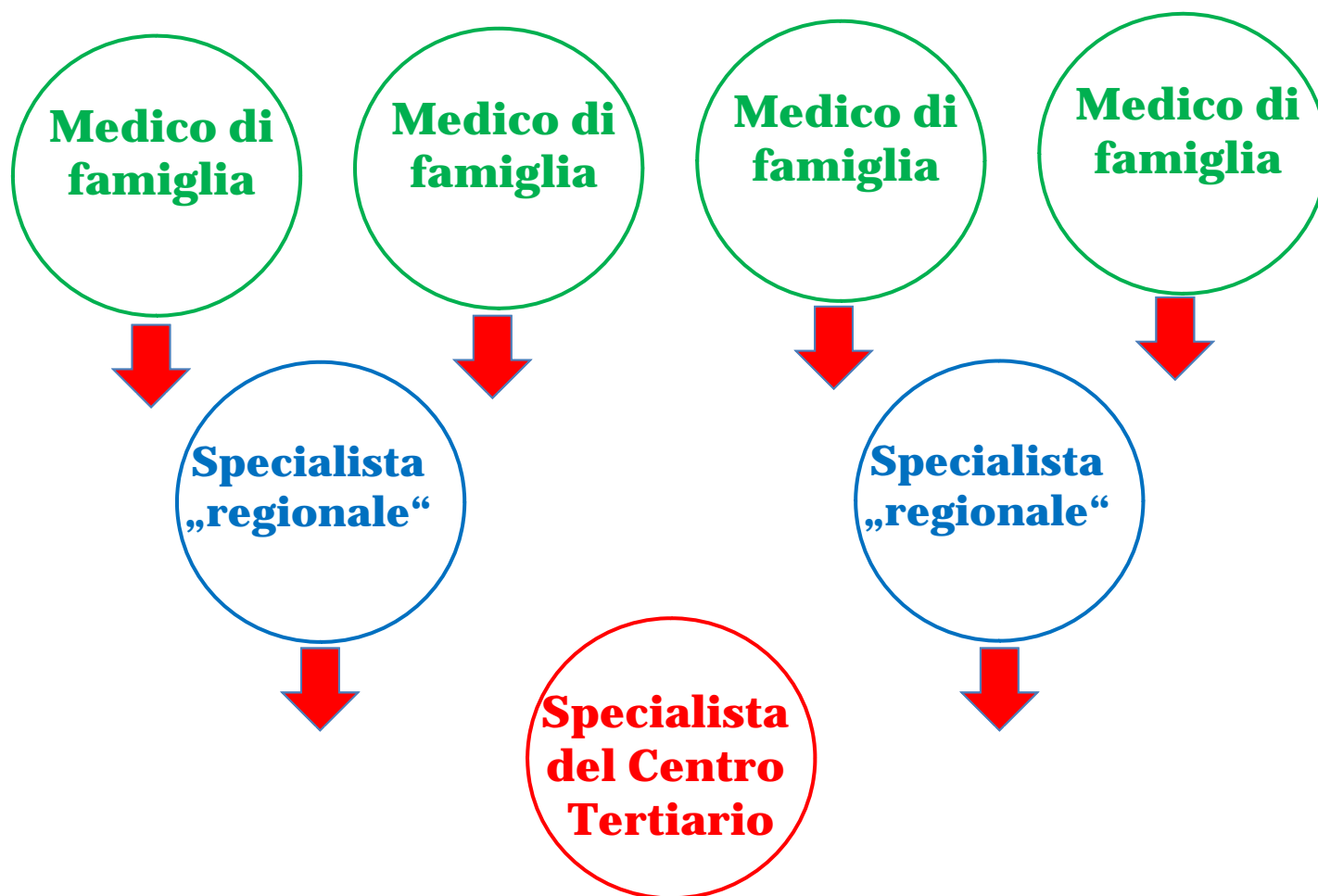
SWISS HEPATITIS

Presented at the SGG Meeting 2016, Interlaken



Fondazione
Epatocentro Ticino

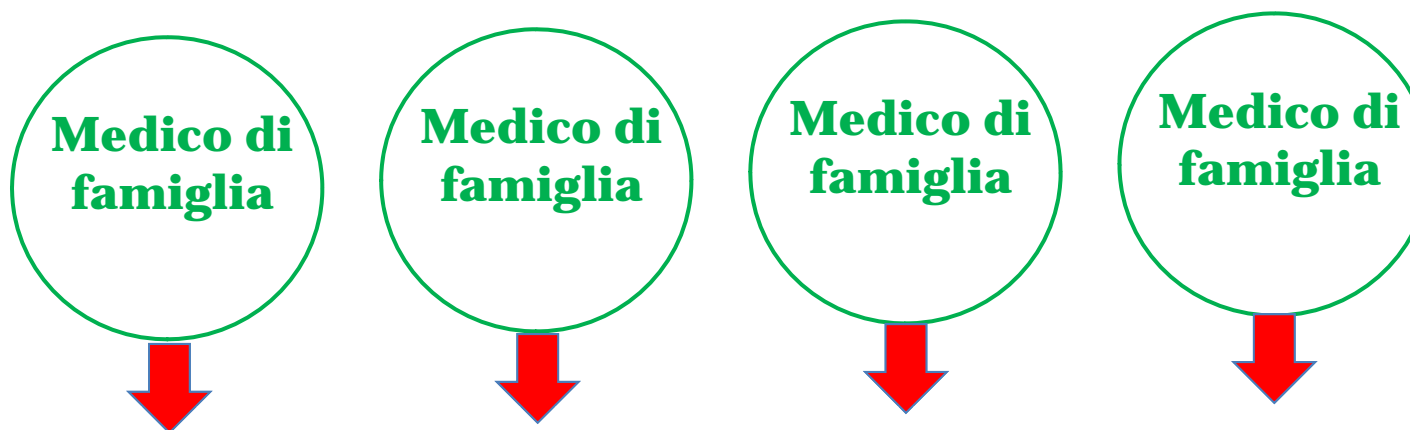
Modello „classico Svizzero“





Fondazione
Epatocentro Ticino

Modello Epatocentro Ticino



Biasca Locarno/EOC Bellinzona Lamone Lugano Chiasso

Epatocentro Ticino

Topics

1. Epatite C in numeri
2. Sviluppo di Farmaci
3. Il contributo dell'Epatocentro
4. **Punti chiave**



Fondazione
Epatocentro Ticino

Punti chiave

- Network: a livello cantonale, nazionale ed internazionale
- Eccellenza clinica e di ricerca
- Presenza capillare sul territorio

GLOBAL HEALTH SECTOR STRATEGY ON
VIRAL HEPATITIS
2016–2021

TOWARDS ENDING VIRAL HEPATITIS





SWISS **HEPATITIS** STRATEGY



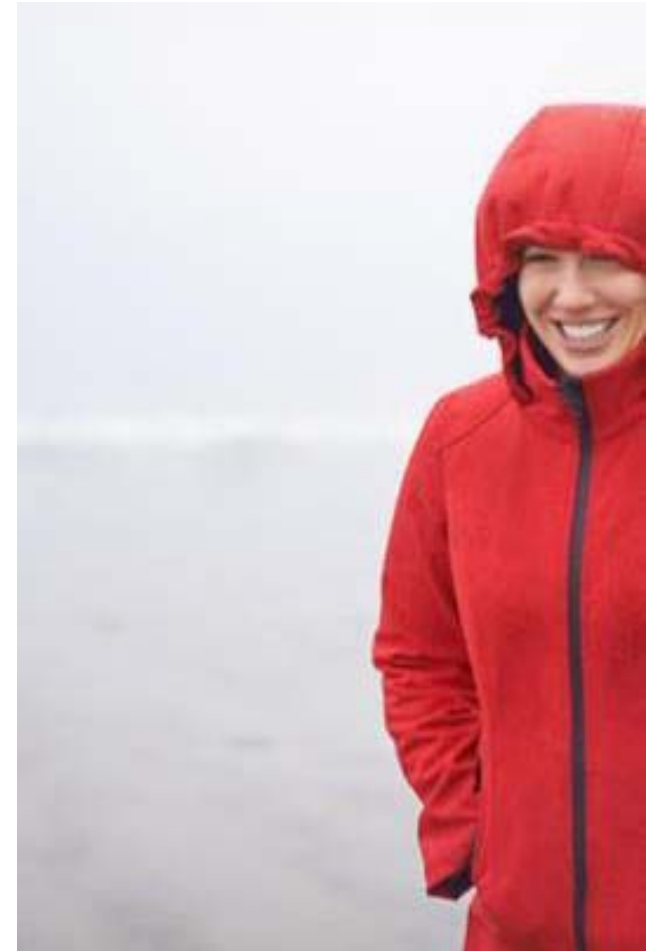
vision and aims



Elimination of viral hepatitis in Switzerland up to 2030

aims:

- **reduction of chronic infections of 30 % in 2020, of 90 % in 2030**
- **reduction of new infections of 50 % in 2020, of 100 % in 2030**
- **no liver cancer and no transplantation due to viral hepatitis in 2030**



Grazie per l'attenzione



SWISS HEPATITIS