

Epidemiologický vývoj krví přenosných infekcí v ČR

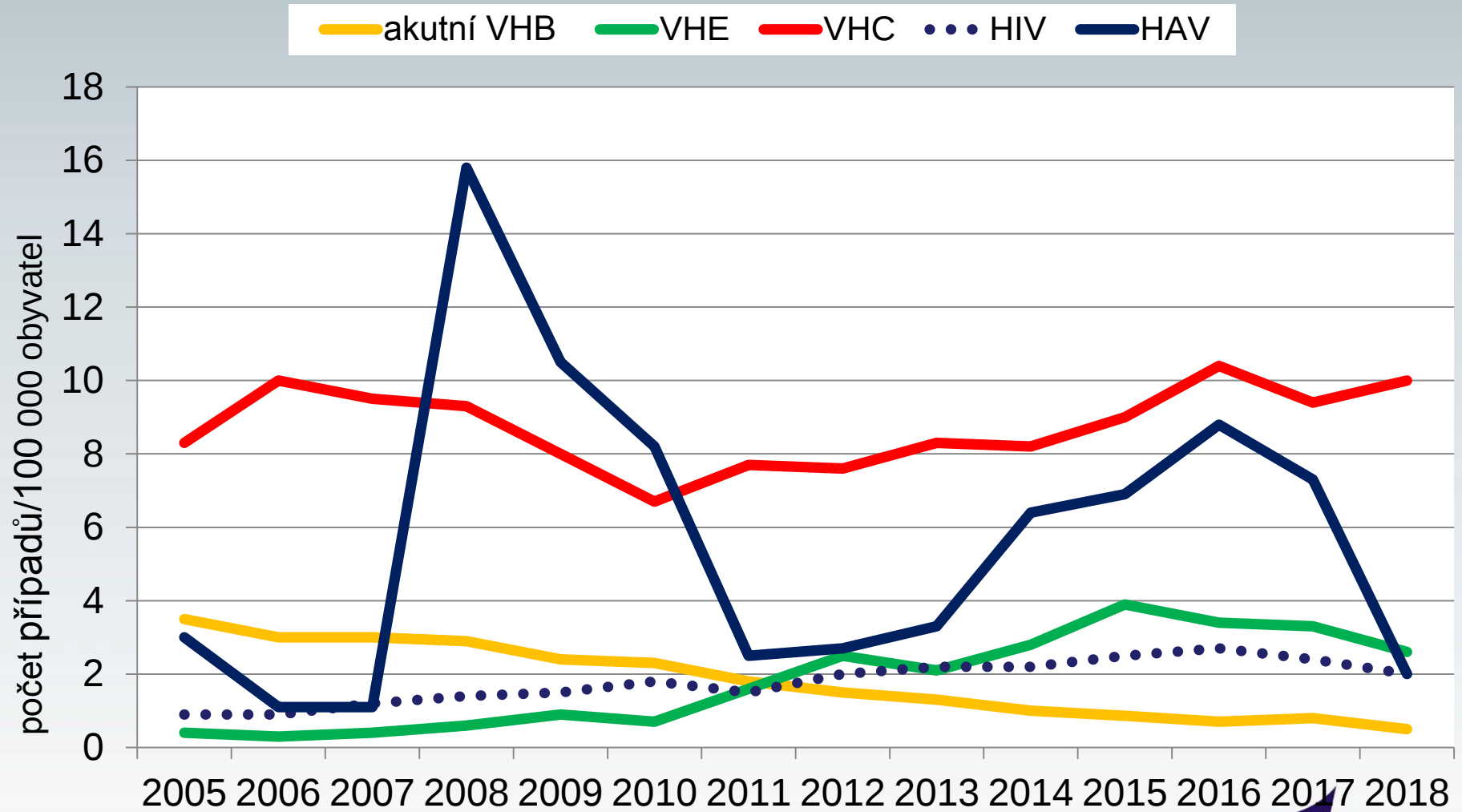
V. Němeček

NRL pro virové hepatitidy

NRL pro HIV/AIDS

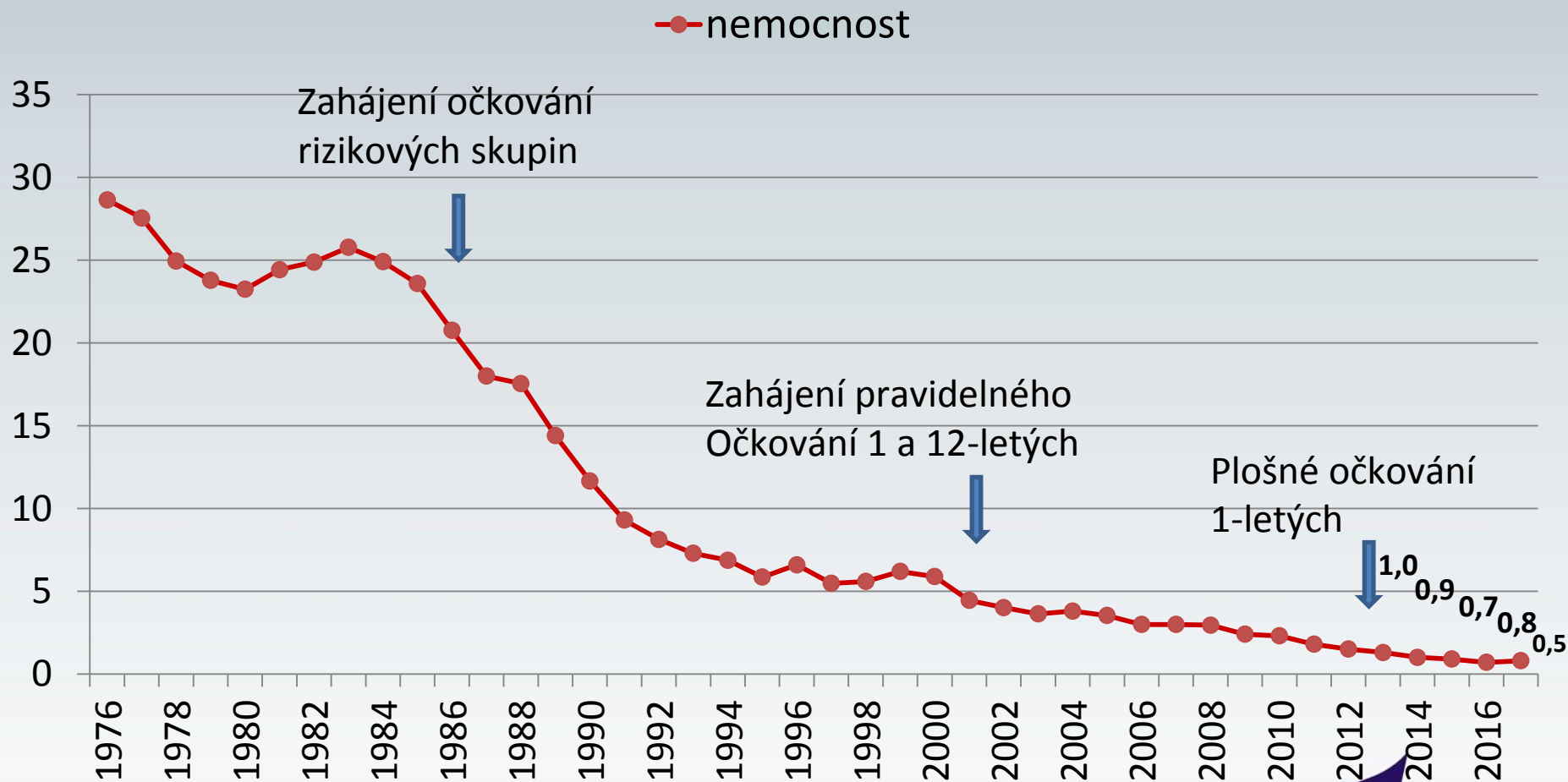
Státní zdravotní ústav, Praha

Hepatitidy A,B,C,E a HIV - nemocnost/100 000 obyvatel v letech 2005-2018

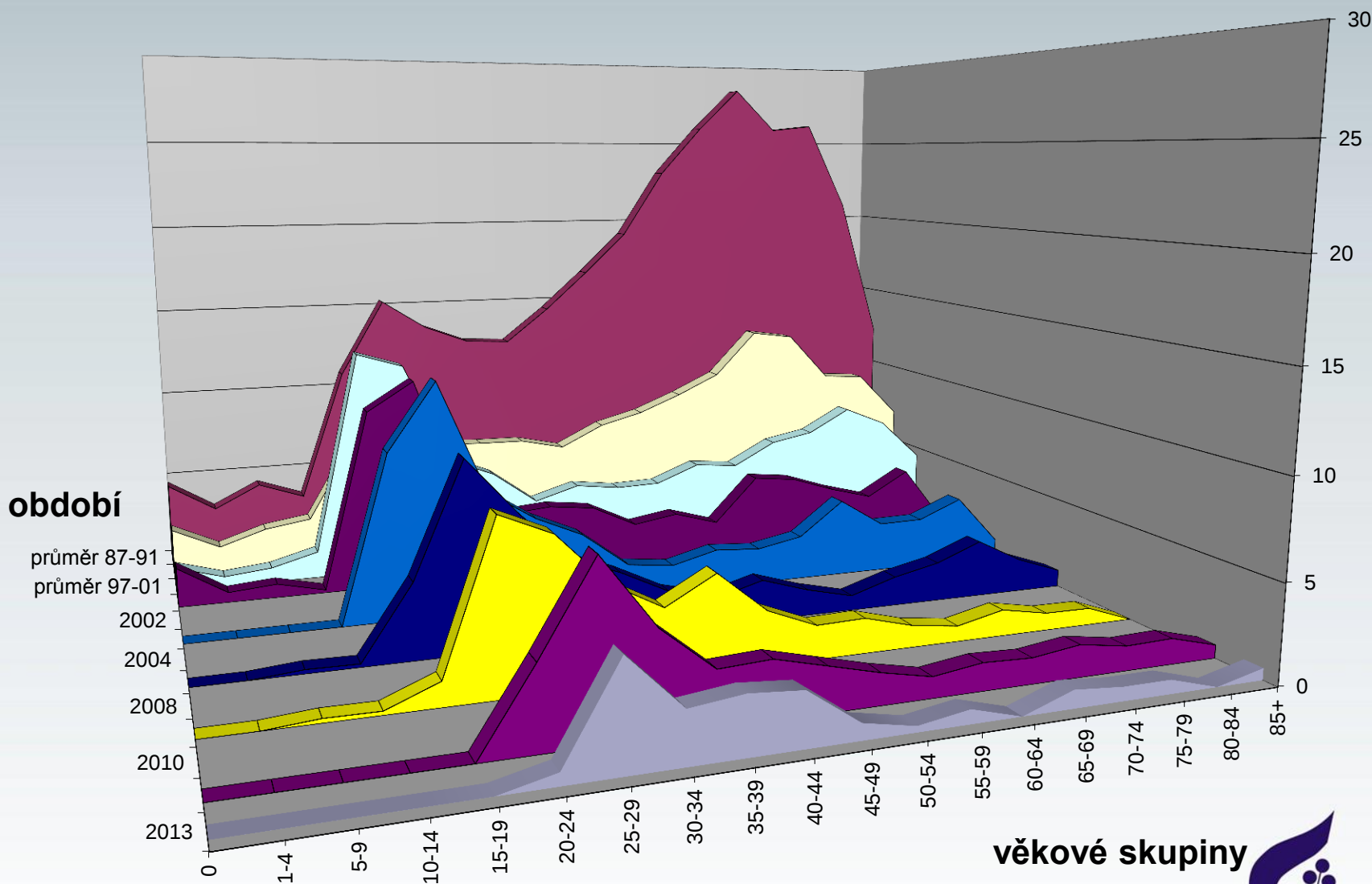


HBV

Akutní virová hepatitida B, ČR, 1976-2018, nemocnost na 100 000 obyvatel

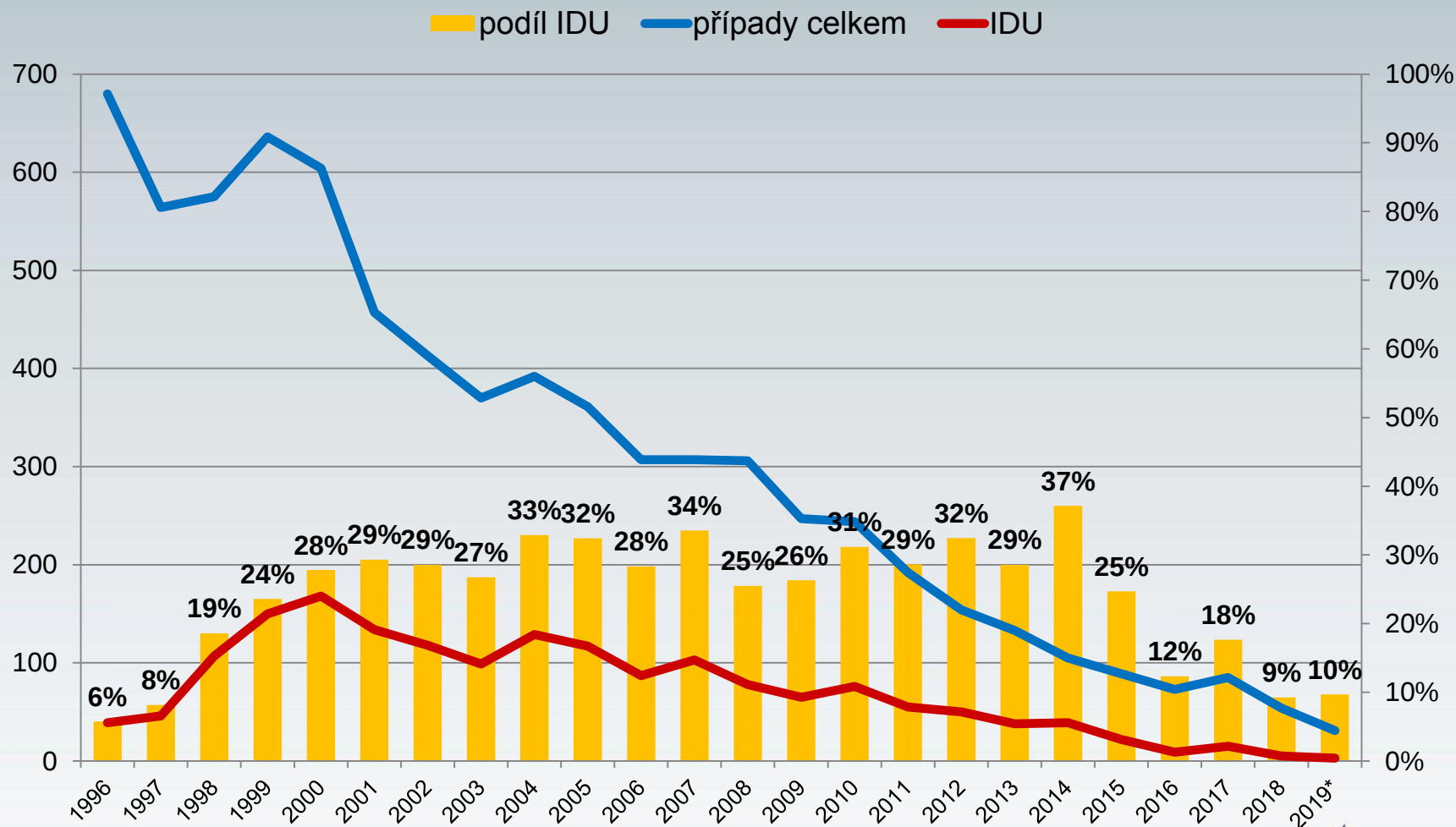


Akutní hepatitida B (B16), Česká republika, vybraná období a roky, podle věku na 100 000 obyvatel



Akutní virová hepatitida B, ČR

počet případů celkem, počet IDU, podíl IDU v %



Prevalence HBV markerů v obecné populaci ČR

Sérologické přehledy

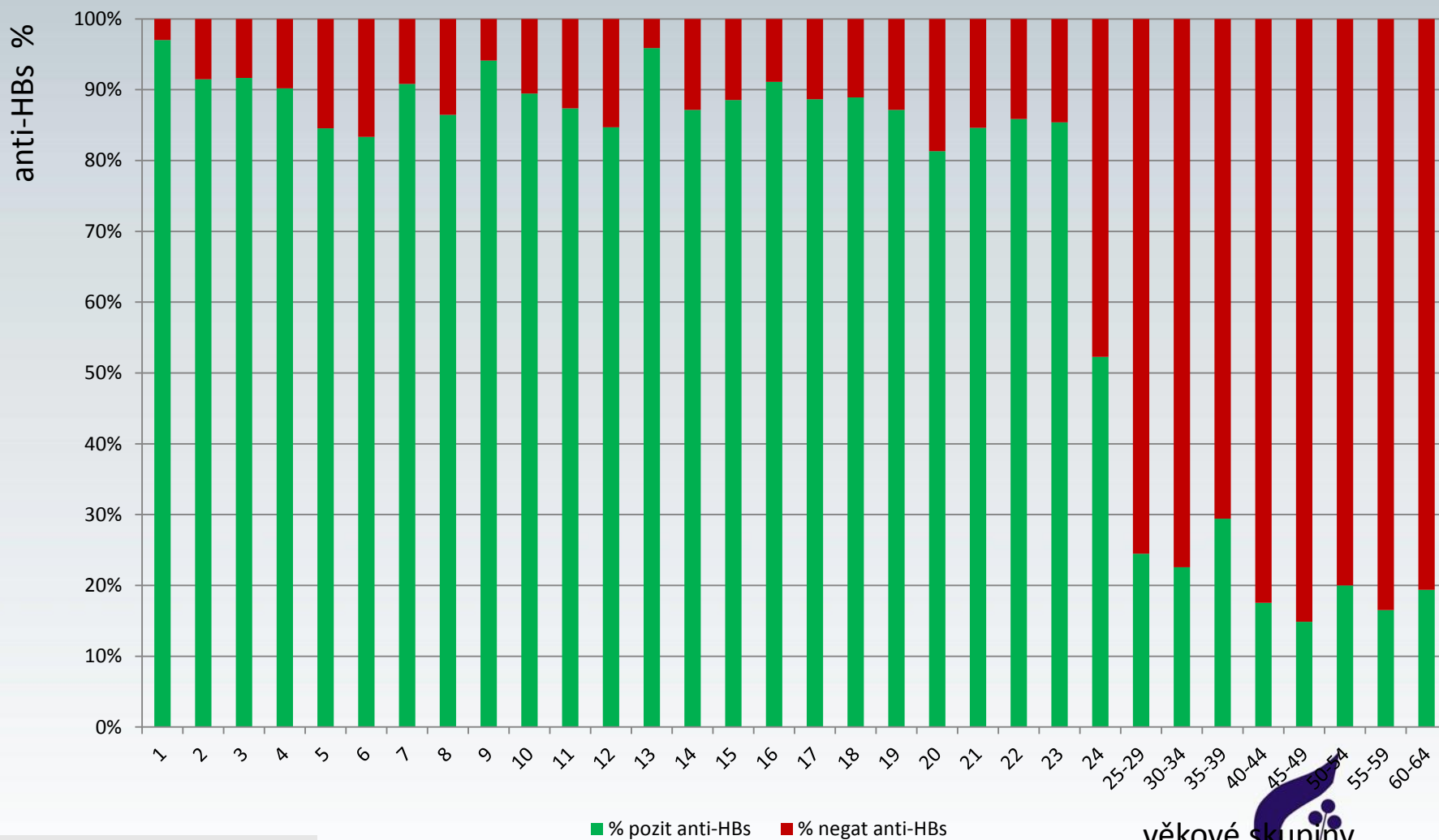
počet sér	r. 1975 (1000) SZÚ	r.1996 (1489) SZÚ	r.2001 (2658) SZÚ	r.2013 (3111) ZÚ Ostrava ZÚ Ústí n/L.
HBsAg	1.73 %	0.66 %	0.56 %	0,15 %
anti-HBs	14.4 %	6.63 %	NT	
anti-HBc	NT	6.95 %	5.59 %	

Specifická prevence HBV infekce - očkování

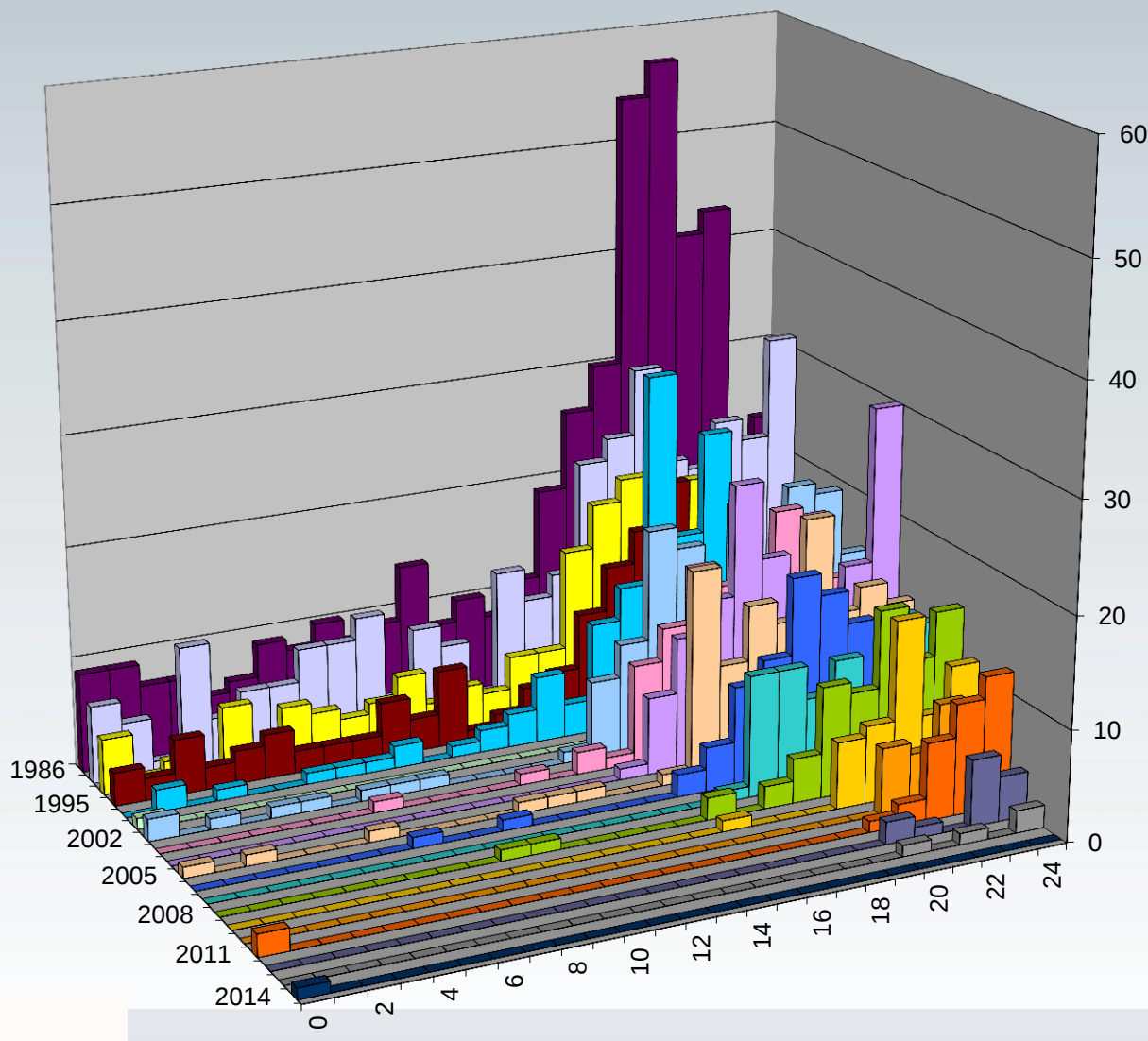
- prevence akutní infekce, prevence chronizace, prevence HCC
- vakcíny (rekombinantní)
- v ČR od r. 1986 vakcinace rizikových skupin (zdravotníci, hemodialyzovaní pacienti, novorozenci HBsAg+ matek, kontakty nosičů HBV aj.)
- plošné očkování (roky 2001 -2013) děti jednoleté a dvanáctileté, od r. 2014 děti jednoleté
- hyperimunní gamaglobulin (post-expoziční profylaxe u novorozenců HBsAg+ matek, při poranění , u osob HBV+ po transplantaci jater)

Sérologický přehled 2013, zastoupení anti-HBs protilátek ve věkových skupinách (%)

(Závěrečná zpráva ZÚ Ostrava a ZÚ Ústí n/Lab., Zprávy CEM,23,2014, příloha 1)



Hepatitida B, počet onemocnění podle věku, 0-24 let v letech 1986 - 2014



plošné očkování představuje principiální přístup k snižování výskytu ev. eliminaci infekce HBV v ČR
za dalších 10-15 let plošné vakcinace bude pokryta riziková věková skupina mladších dospělých (30 – 45 let)

problém chronické hepatitidy B musí řešit účinná léčba

v současnosti chronickou hepatitidu B lze léčit, zpravidla ne vyléčit

eradikace HBV možná

import chronických infekcí z oblastí s vysokým výskytem (Vietnam, státy bývalého SSSR)

(guidelines na webu České hepatologické společnosti)

HCV

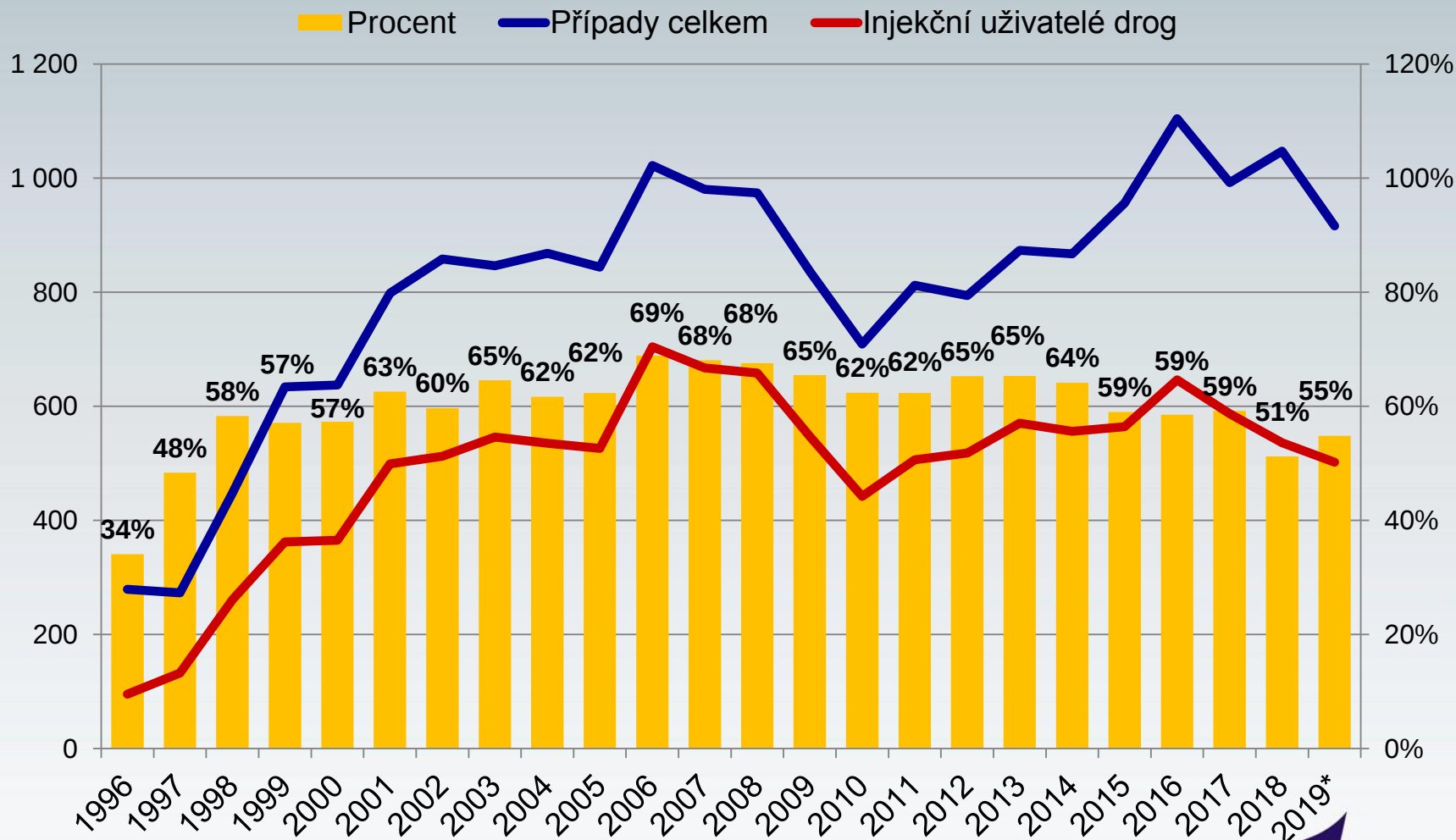
Hepatitida C

hlášené případy v letech 1993 – 2018 v ČR

—●— počet případů



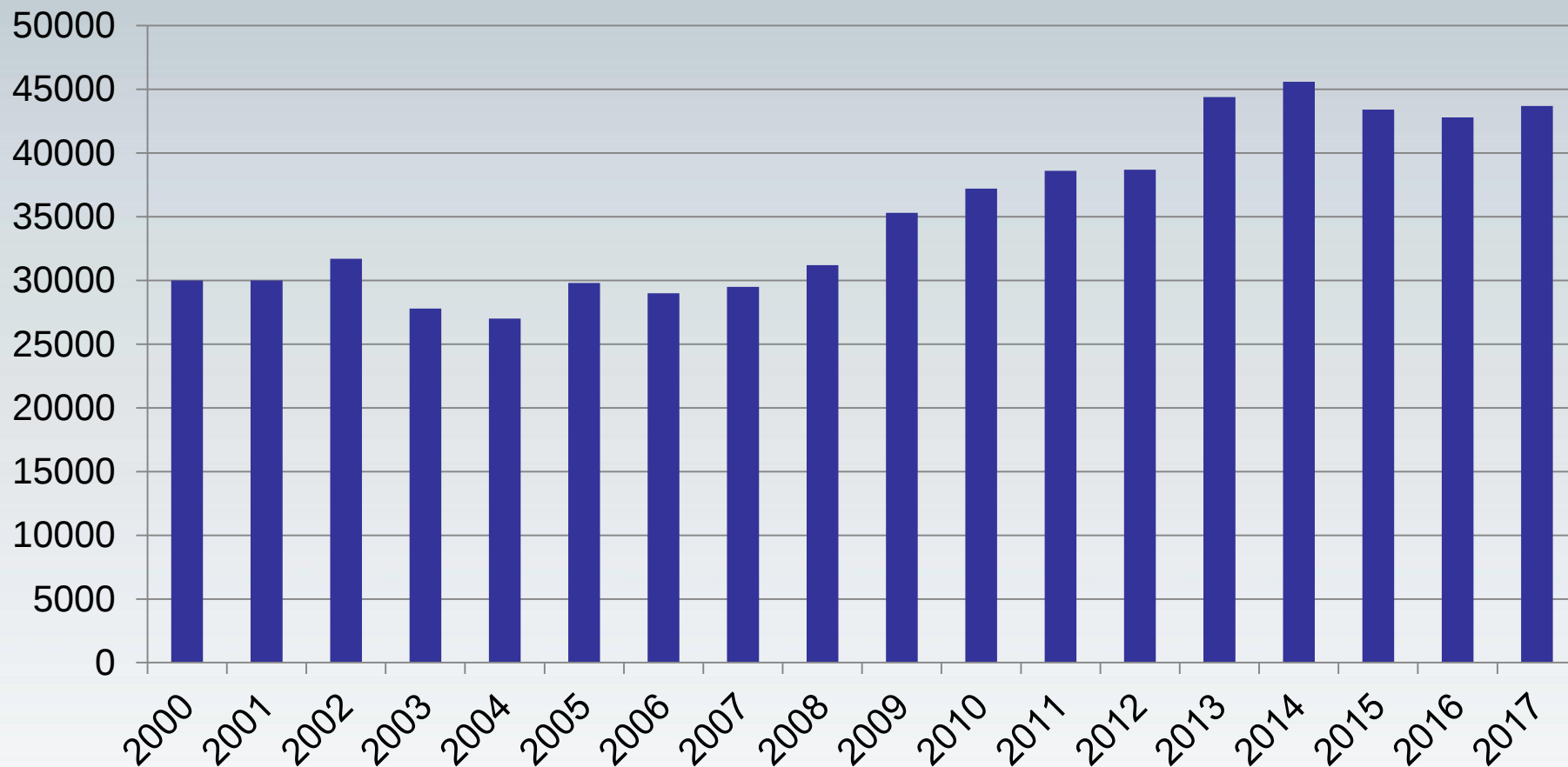
Hepatitida C v ČR, počet celkem, počet IDU a podíl IDU (%) v letech 1996 -2019 (do 30.10.2019)



Odhad počtu IDU v ČR v letech 2000-2017

zdroje: Výroční zpráva o stavu ve věcech drog v České republice v roce 2017 a 2010, MRAVČÍK, V. (Ed.). Praha: Úřad vlády České republiky.

■ odhad počtu IDU v ČR



Prevalence anti-HCV v ČR

Sérologický přehled r. 2001 (SZÚ)

vyšetřeno 2952 sér na anti-HCV

6/16 reaktivních zkonfirmováno

celková prevalence 0 až 65-letí anti-HCV 0,2%

prevalence 18 až 65-letí anti-HCV 0,45%

četnost nespecifických reakcí 0,3%

Séroprevalenční studie r. 2015 (Chlíbek a spol,)

vyšetřeno 3000 sér (H.Králové, Brno, Č. Budějovice) **18 až 65-letí**
výskyt celkem 1,67 %

subskupina 48 IDU 51 % anti-HCV pozitivních

subskupina bez IDU **0,88 %**

guidelines ČHS JEP (Urbánek a spol, 2019) **0,4-0,5 % (50 000 osob)**

Prevalence HCV u injekčních uživatelů drog (IDU) (Řehák a spol.)

odhad počtu IDU v ČR 2017 ~43 700

podíl IDU infikovaných HCV ~30 % (13 000 osob)

specifická imunoprofylaxe HCV infekce (vakcína) není
prevence je cílena zejména na injekční uživatele drog (IDU),
počet diagnostikovaných infekcí HCV stagnuje, ale počet
IDU roste

hlavní perspektiva je v léčbě chronických VHC, kromě
individuálního přínosu pro pacienta, má léčba efekt
protiepidemický, omezuje počet potenciálních zdrojů infekce
v populaci

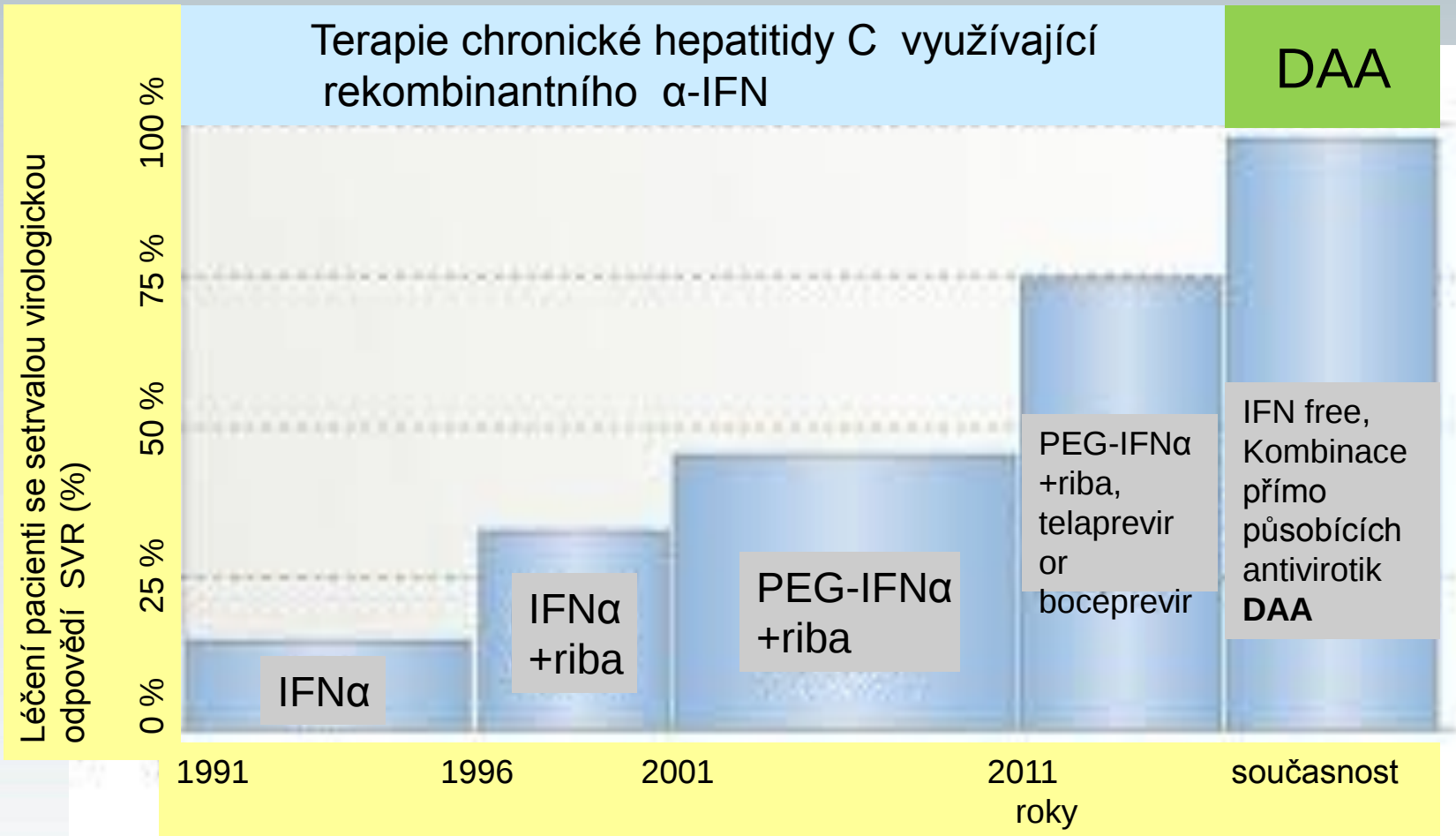
hlavními cíli jsou dostupnost léčby (finance)
vyhledávání infikovaných osob v populaci, jak mezi IDU, tak
v obecné populaci
možnost reinfekce

Léčba chronické infekce HCV

Zdroj: Standardní diagnostický a terapeutický postup chronické infekce virem hepatitidy C (HCV) Leden 2019, Česká hepatologická společnost JEP,
<https://www.ces-hep.cz/file/596/2018-guidelines-hcv-chssil-1.pdf>

- **nukleotidový inhibitor NS5B:** SOF sofosbuvir
- **nenukleosiový inhibitor NS5B:** DSV dasabuvir
- **inhibitor NS5A:** EBR elbasvir, LDV ledipasvir, OBV ombitasvir,
- VEL velpatasvir, PIB pibrentasvir
- **inhibitor NS3/4A proteázy:** GZR grazoprevir, PTV paritaprevir,
- VOX voxilaprevir, GLE glecaprevir

SVR (setrvalá virologická odpověď) podle typu terapie hepatitidy C

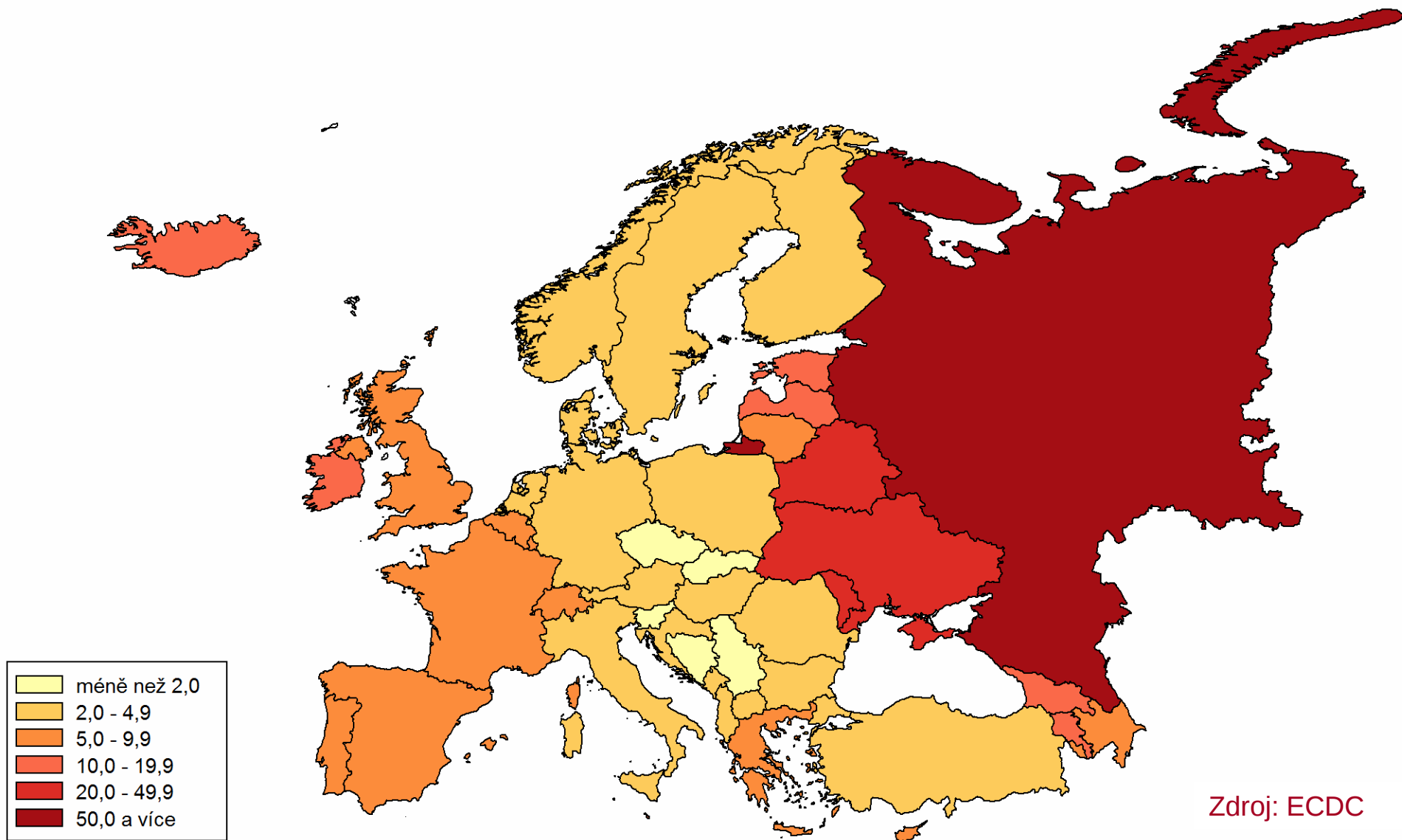


Nature Reviews | Immunology

HIV/AIDS

Nové případy infekce HIV v roce 2018 v Evropě

Relativní údaje na 100 000 obyvatel



Zdroj: ECDC

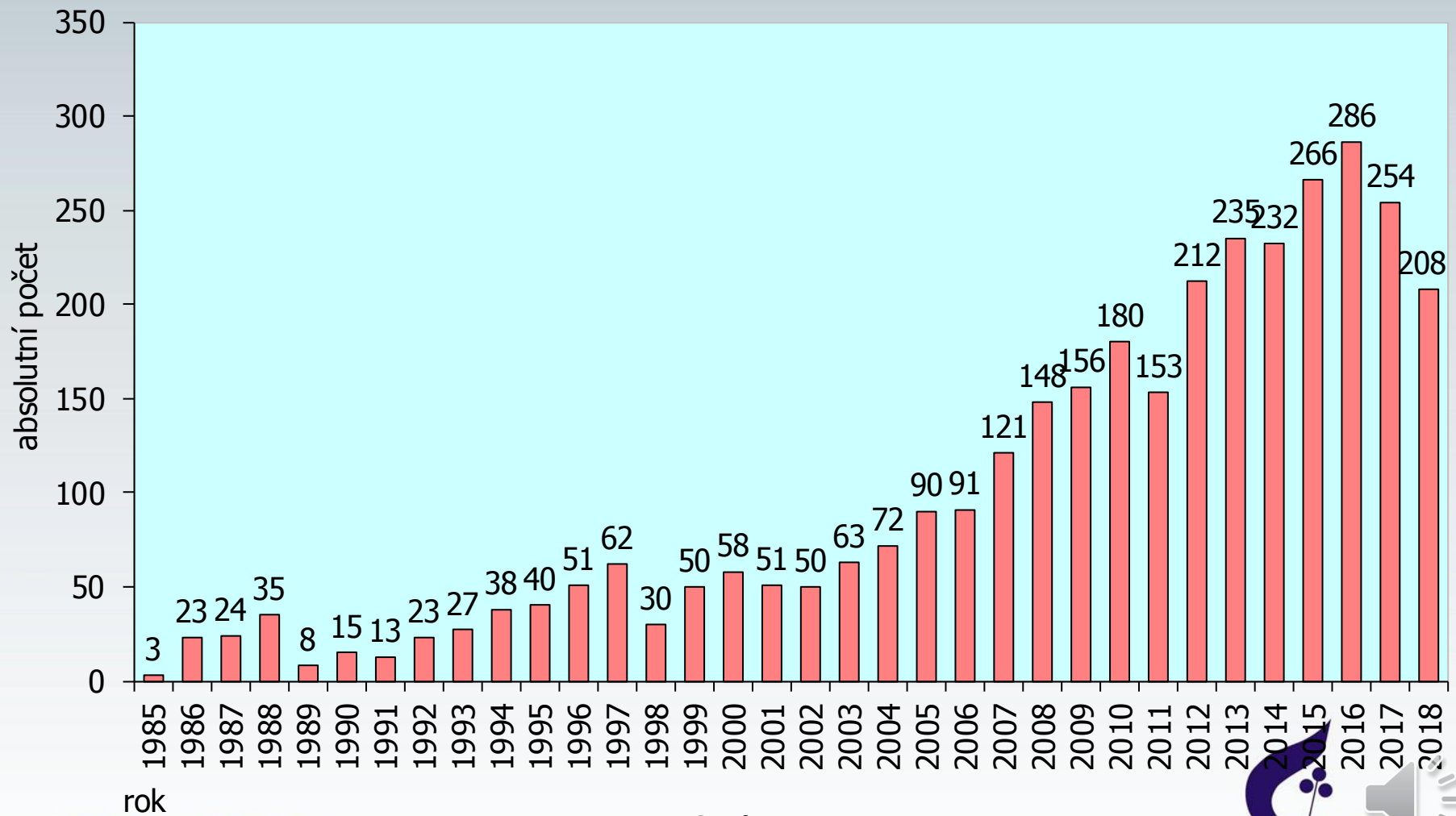
NOVÉ PŘÍPADY INFEKCE HIV V ČESKÉ REPUBLICE

V JEDNOTLIVÝCH LETECH

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Absolutní údaje ke dni

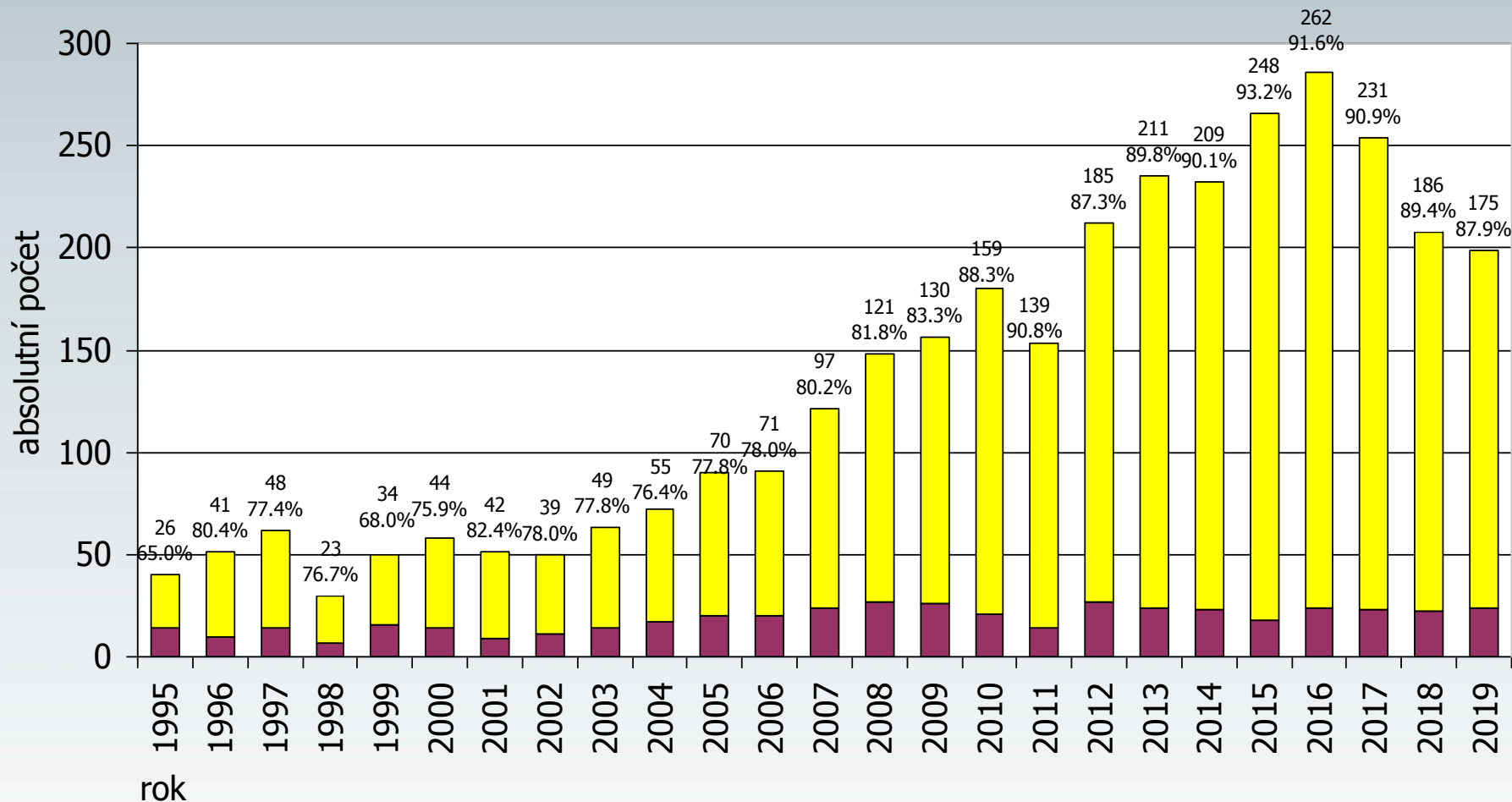
31.12.2018



HIV+ V ČR PODLE POHLAVÍ A LET - ZASTOUPENÍ HIV+ MUŽŮ

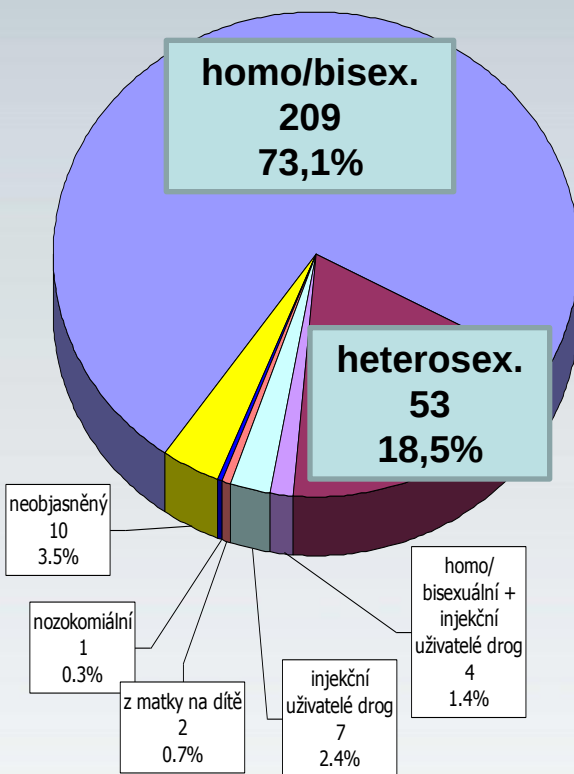
(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Údaje za období
1.1.1995 - 31.10.2019

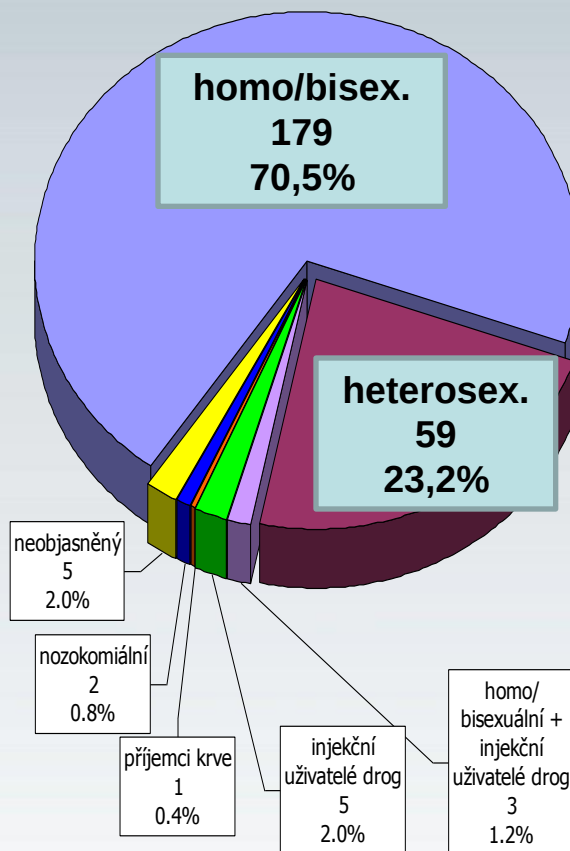


Rozdělení nově zjištěných HIV pozitivních případů v ČR podle způsobu přenosu (r.2016-2018)

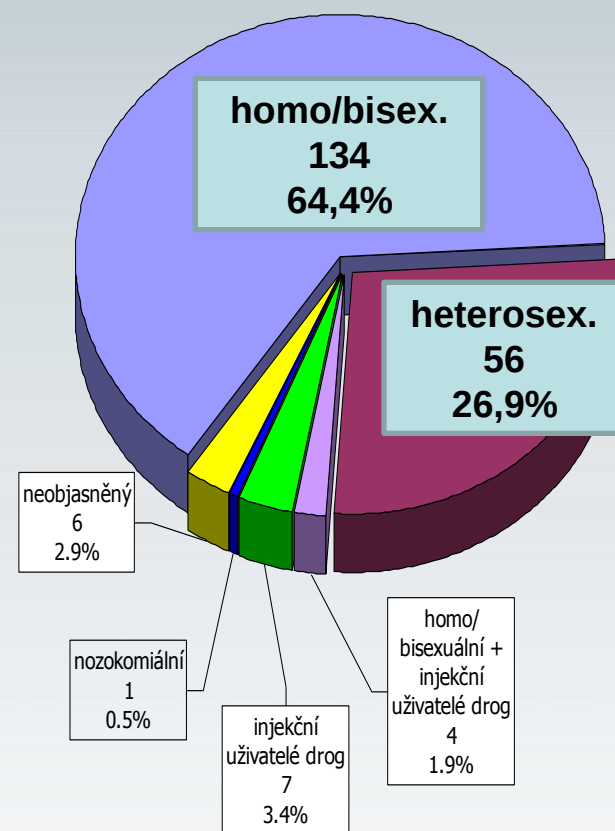
rok 2016



rok 2017



rok 2018



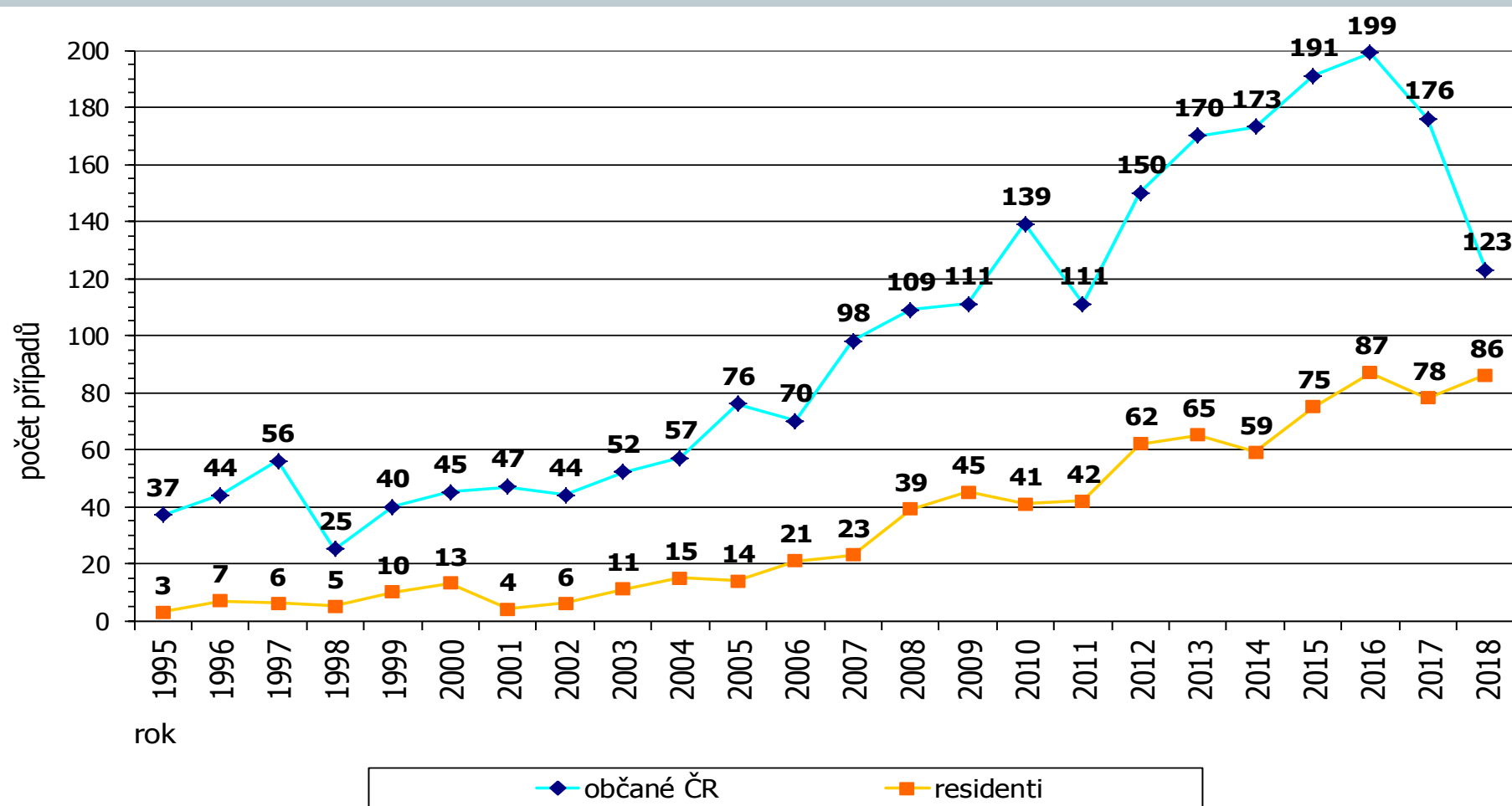
NOVÉ PŘÍPADY HIV V ČESKÉ REPUBLICE

podle země původu

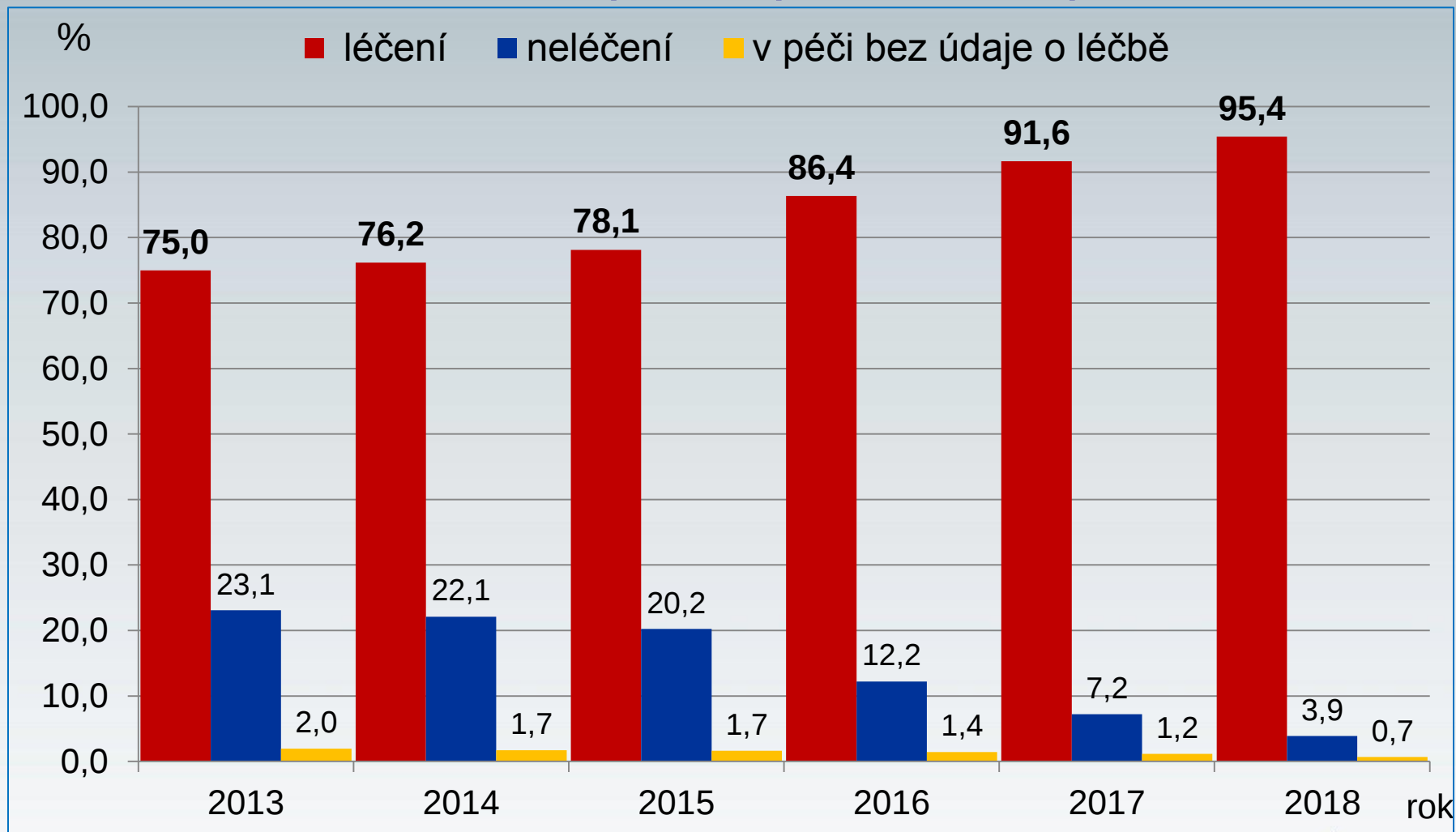
(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Absolutní počty za období

1.1.1995 - 31.12.2018 (předběžná data)



Podíl léčených pacientů s HIV v letech 2013-2018 z celkového počtu pacientů v péči



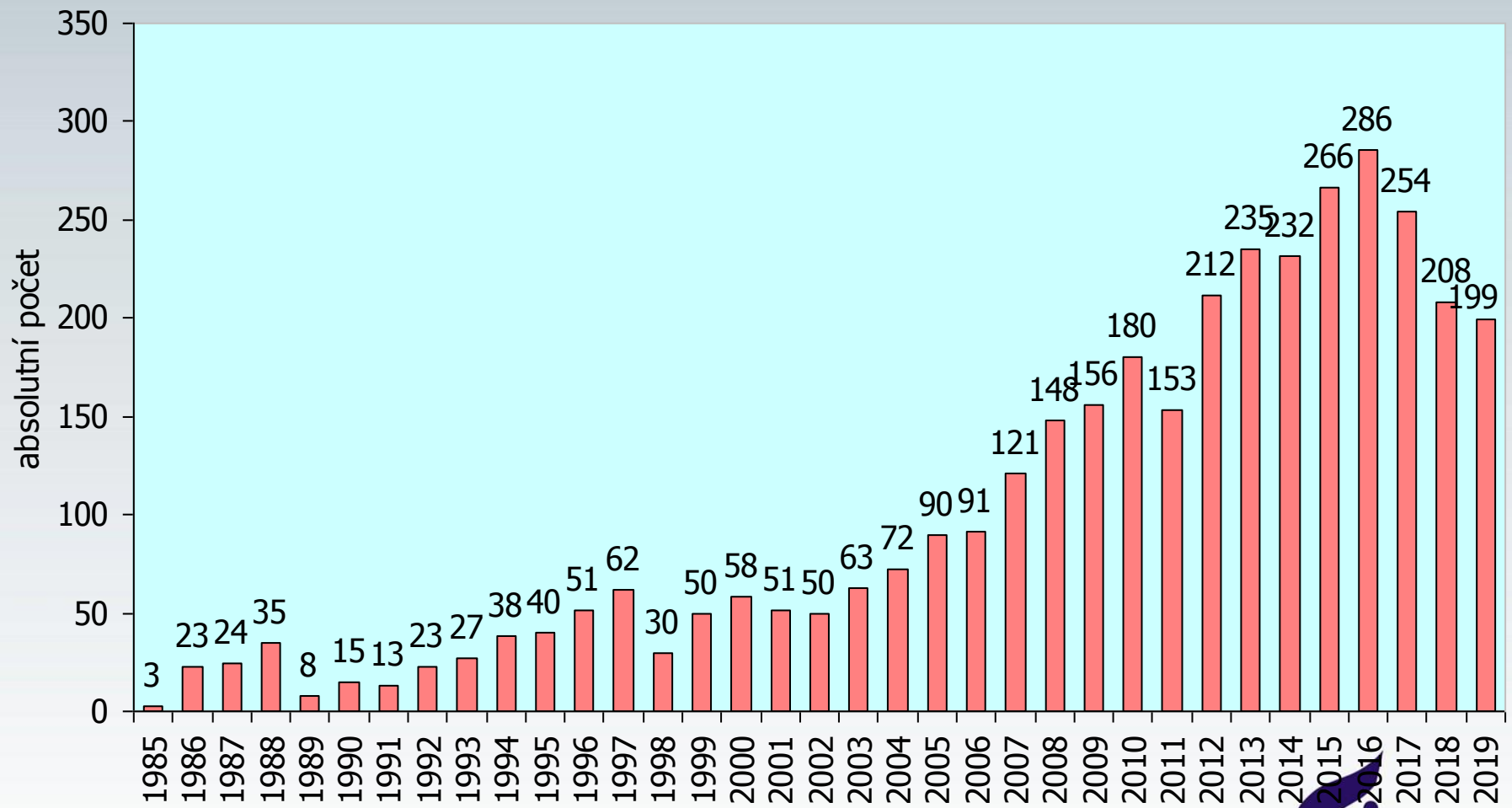
NOVÉ PŘÍPADY INFEKCE HIV V ČESKÉ REPUBLICE

V JEDNOTLIVÝCH LETECH

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Absolutní údaje ke dni

31.10.2019

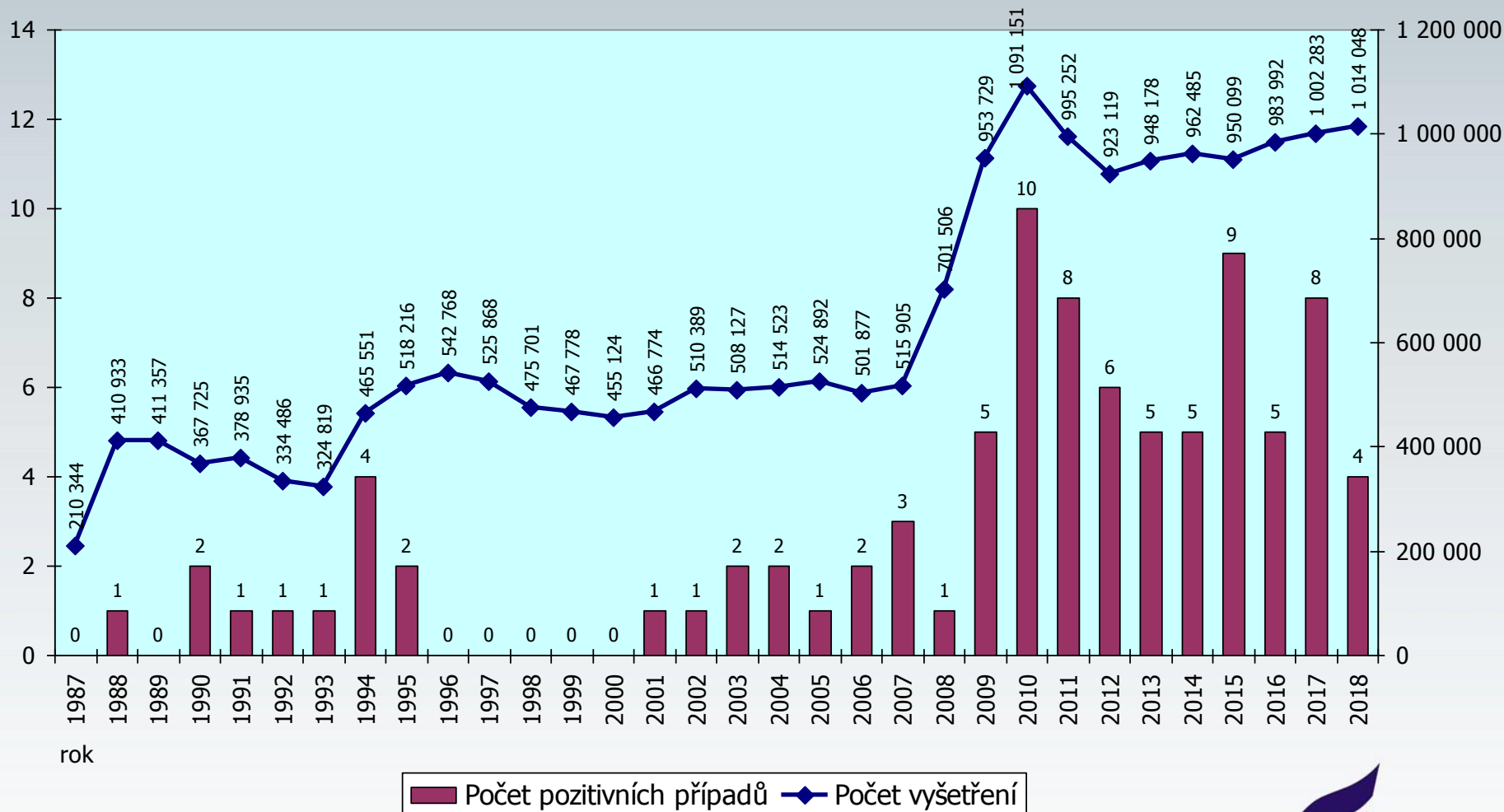


TESTOVÁNÍ KREVŇÍCH VZORKŮ V TRANSFUZNÍ SLUŽBĚ V JEDNOTLIVÝCH LETECH

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Absolutní údaje

1.7. 1987 - 31.12.2018



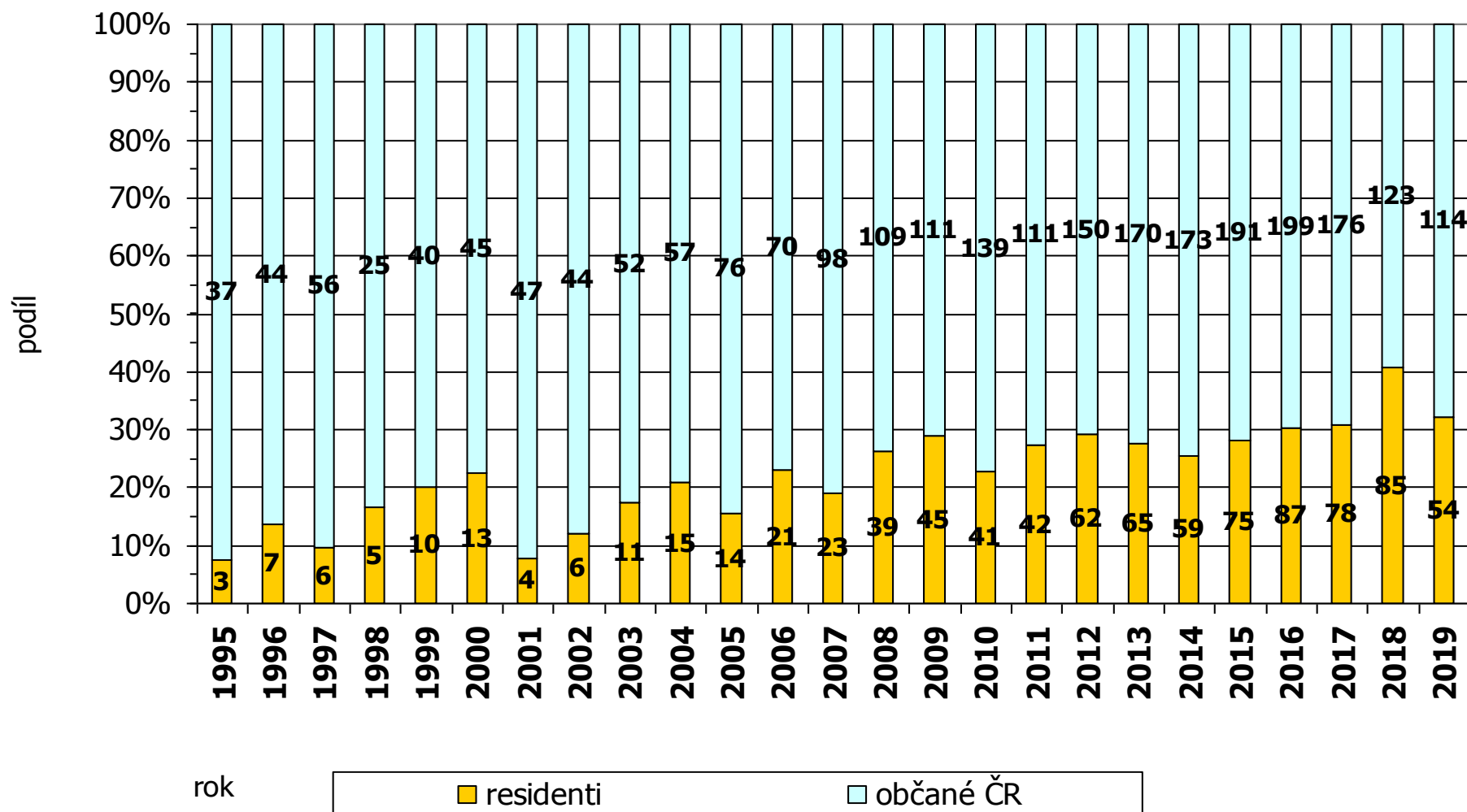
NOVÉ PŘÍPADY HIV V ČESKÉ REPUBLICE

podle země původu

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

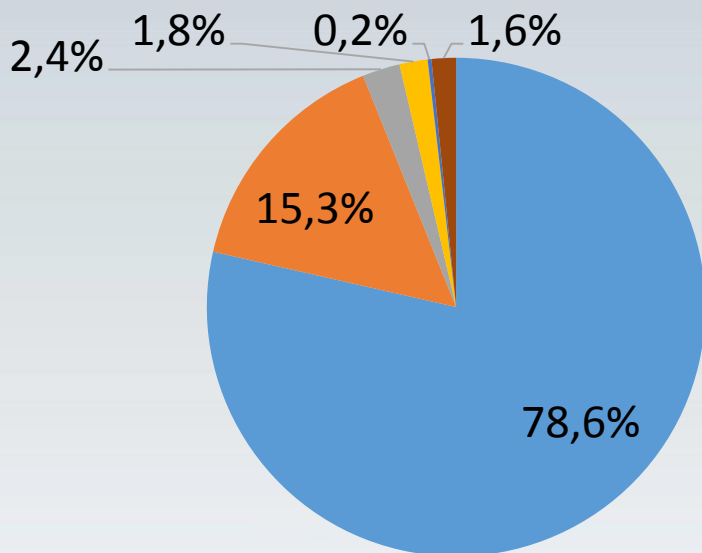
Relativní zastoupení v období

1.1.1995 - 31.8.2019



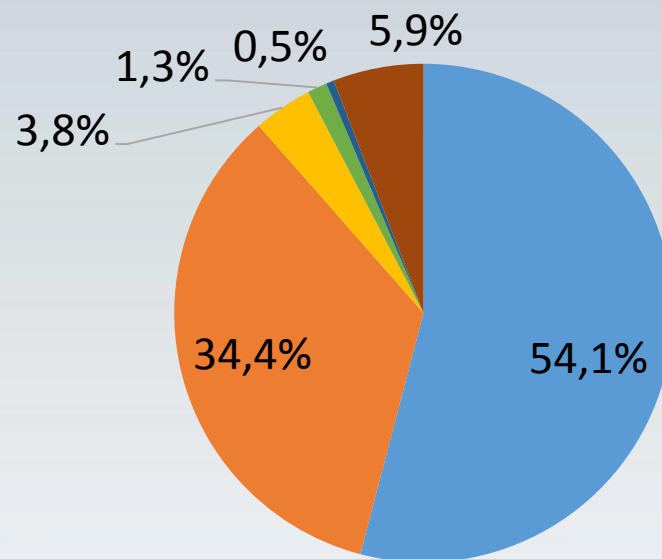
Občané ČR a rezidenti podle způsobu přenosu v letech 2015–2019

občané ČR (n=821)



homosexuální heterosexual homosex.+IDU
IDU vertikální neurčeno

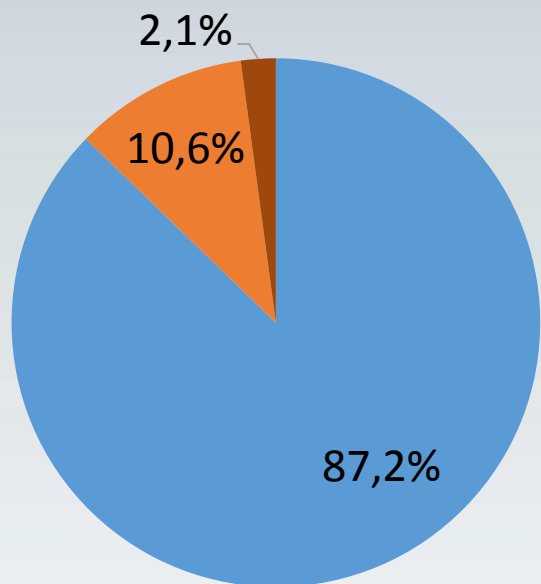
rezidenti (n=392)



homosexuální heterosexual IDU
nozokomiální transfuzní neurčeno

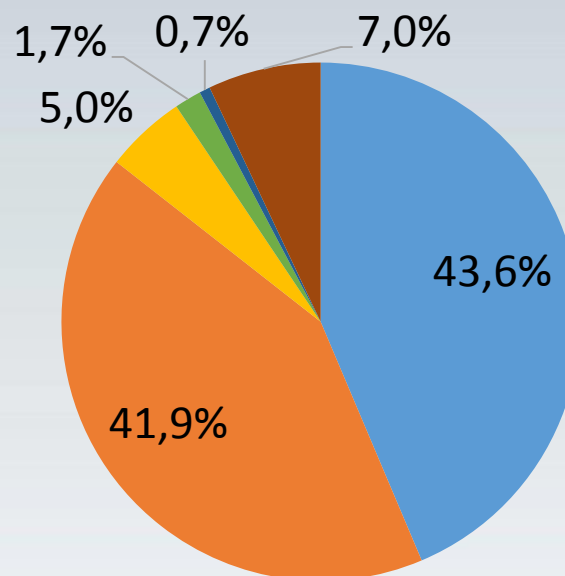
Slováci a ostatní rezidenti podle způsobu přenosu v letech 2015–2019

Slováci (n=94)



■ homosexuální ■ heterosexuální ■ neurčeno

ostatní rezidenti (n=298)



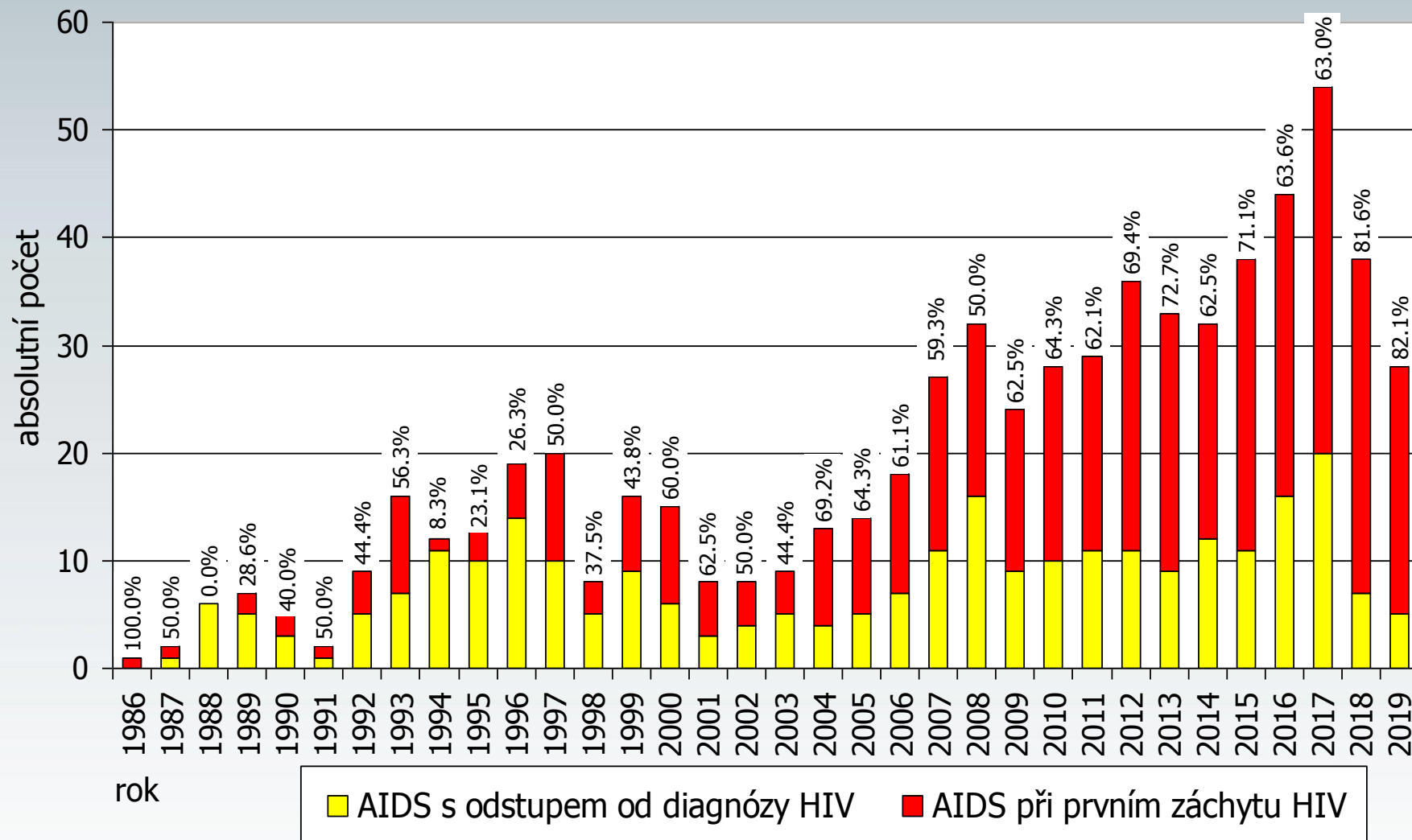
■ homosexuální ■ heterosexuální ■ IDU
■ nozokomiální ■ transfuzní ■ neurčeno

STADIUM AIDS - PODÍL POZDĚ ZACHYCENÝCH PŘÍPADŮ

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Údaje ke dni

31.10.2019



Podíl nediagnostikovaných 2018

(z korigovaných dat)

• celkově	16.7 % (95% CI: 14-19 %)	n=528
• MSM	12.3 % (95% CI: 10-16 %)	n=273
• IDU	26.1 % (95% CI: 14-53 %)	n=31
• HETERO	40.0 %	n=240
• muži	16.0 % (95% CI: 13-20 %)	n=443
• ženy	21.2 % (95% CI: 11-39 %)	n=85
• CZ	12.4 % (95% CI: 10-16 %)	n=288
• RESI	30.3 % (95% CI: 22-39 %)	n=262



Děkuji za pozornost

Standardní diagnostický a terapeutický postup chronické infekce virem hepatitidy C (HCV) Leden 2019

Tabulka 5. Dostupné varianty bezinterferonových režimů pro jednotlivé genotypy HCV.

HCV GT	Pangenotypové režimy			Genotypově-specifické režimy		
	SOF/VEL	GLE/PIB	SOF/VEL/VOX	SOF/LDV	GZR/EBR	OBV/PTV/r + DSV
1a	Ano	Ano	Ne*	Ano ^a	Ano ^b	Ne
1b	Ano	Ano	Ne*	Ano	Ano	Ano
2	Ano	Ano	Ne*	Ne	Ne	Ne
3	Ano ^c	Ano	Ano ^d	Ne	Ne	Ne
4	Ano	Ano	Ne*	Ano ^a	Ano ^c	Ne
5	Ano	Ano	Ne*	Ano ^a	Ne	Ne
6	Ano	Ano	Ne*	Ano ^a	Ne	Ne

Legenda:

DSV dasabuvir, EBR elbasvir, GLE glekaprevir, GZR grazoprevir, LDV ledipasvir, OBV ombitasvir, PIB pibrentasvir, PTV paritaprevir, r ritonavir, SOF sofosbuvir, VEL velpatasvir, VOX voxilaprevir.

Zdroj: Standardní diagnostický a terapeutický postup chronické infekce virem hepatitidy C (HCV) Leden 2019, Česká hepatologická společnost JEP , <https://www.ces-hep.cz/file/596/2018-guidelines-hcv-chssil-1.pdf>

Léčba chronické infekce HCV

Zdroj: Standardní diagnostický a terapeutický postup chronické infekce virem hepatitidy C (HCV) Leden 2019, Česká hepatologická společnost JEP,
<https://www.ces-hep.cz/file/596/2018-guidelines-hcv-chssil-1.pdf>

- **nukleotidový inhibitor NS5B:** SOF sofosbuvir
- **nenukleosiový inhibitor NS5B:** DSV dasabuvir
- **inhibitor NS5A:** EBR elbasvir, LDV ledipasvir, OBV ombitasvir,
- VEL velpatasvir, PIB pibrentasvir
- **inhibitor NS3/4A proteázy:** GZR grazoprevir, PTV paritaprevir,
- VOX voxilaprevir, GLE glecaprevir