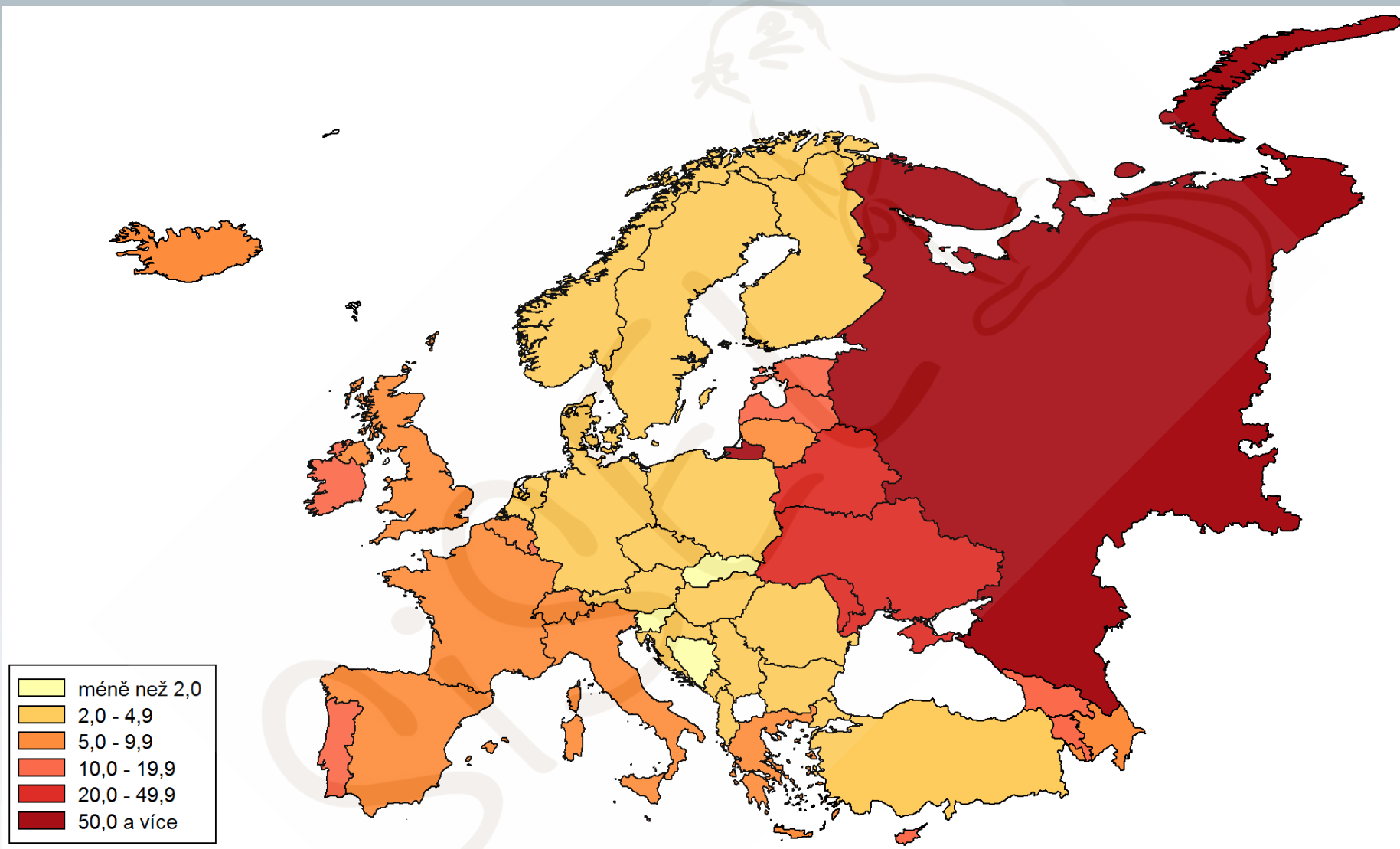


Epidemiologie a laboratorní diagnostika HIV v ČR

Vratislav Němeček, Marek Malý
NRL pro HIV/AIDS
Státní zdravotní ústav, Praha

Nové případy infekce HIV v roce 2017 v Evropě

Relativní údaje na 100 000 obyvatel



Zdroj: ECDC, RKI

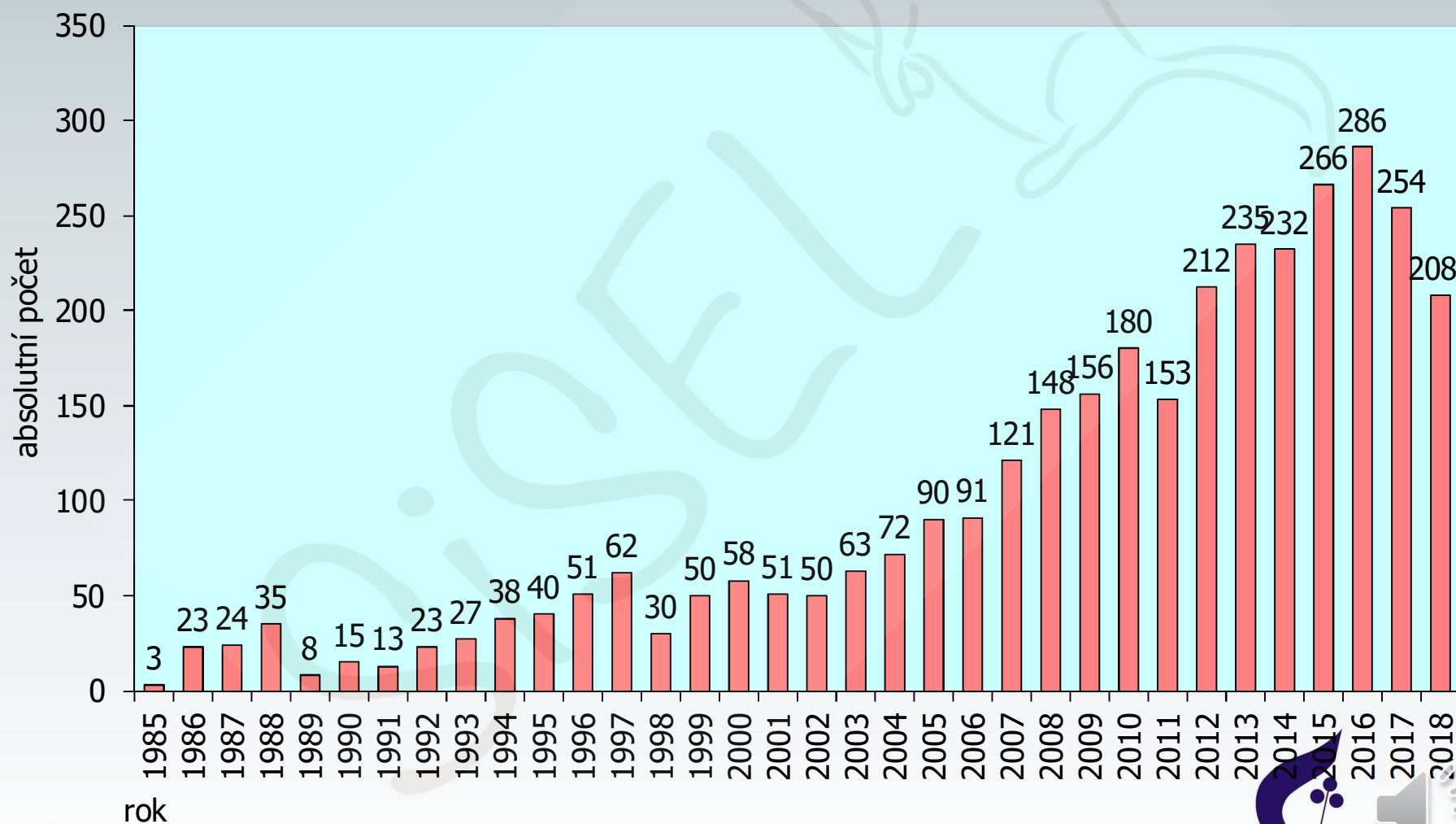
NOVÉ PŘÍPADY INFEKCE HIV V ČESKÉ REPUBLICE

V JEDNOTLIVÝCH LETECH

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Absolutní údaje ke dni

31.12.2018

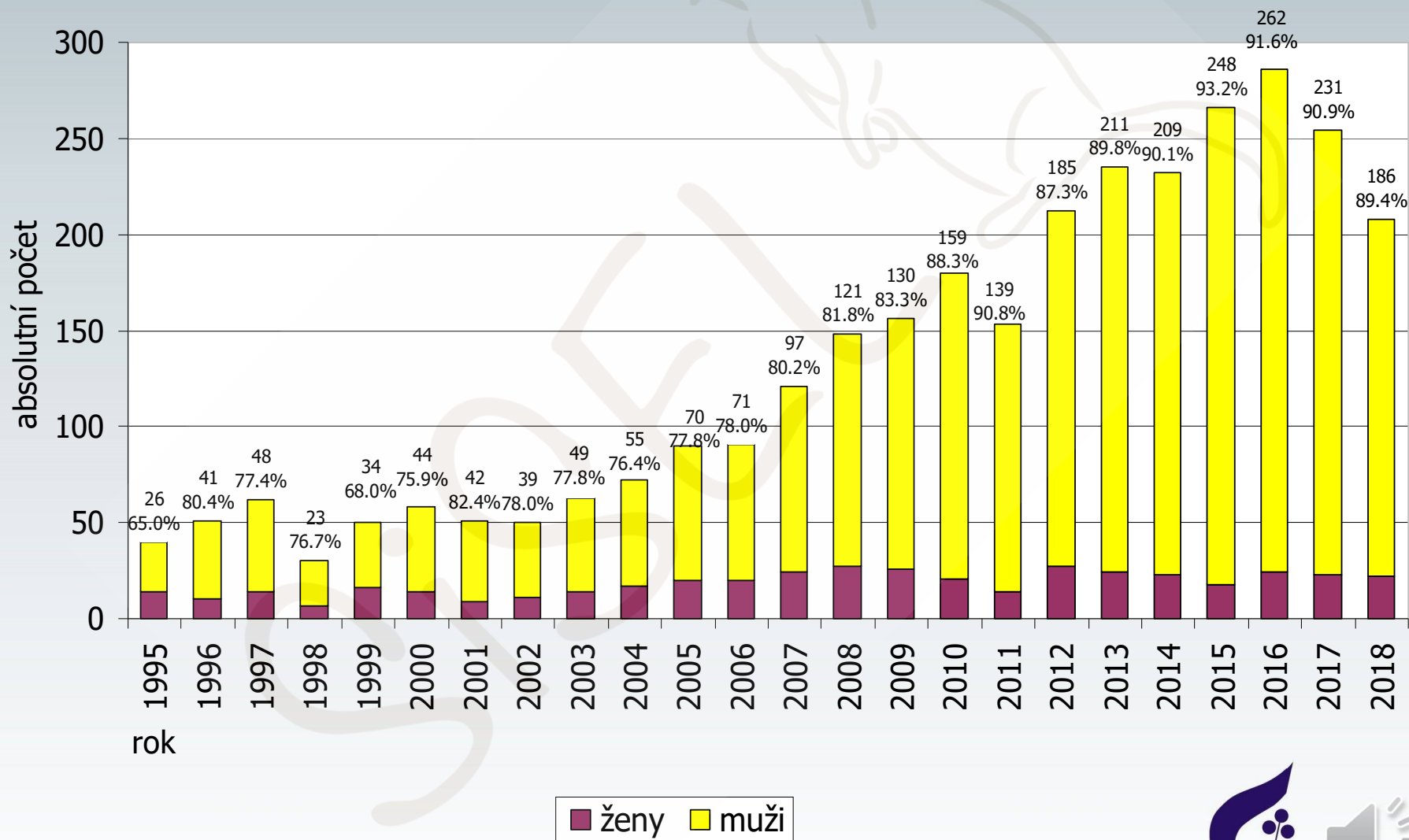


HIV+ V ČR PODLE POHLAVÍ A LET - ZASTOUPENÍ HIV+ MUŽŮ

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Údaje za období

1.1.1995 - 31.12.2018

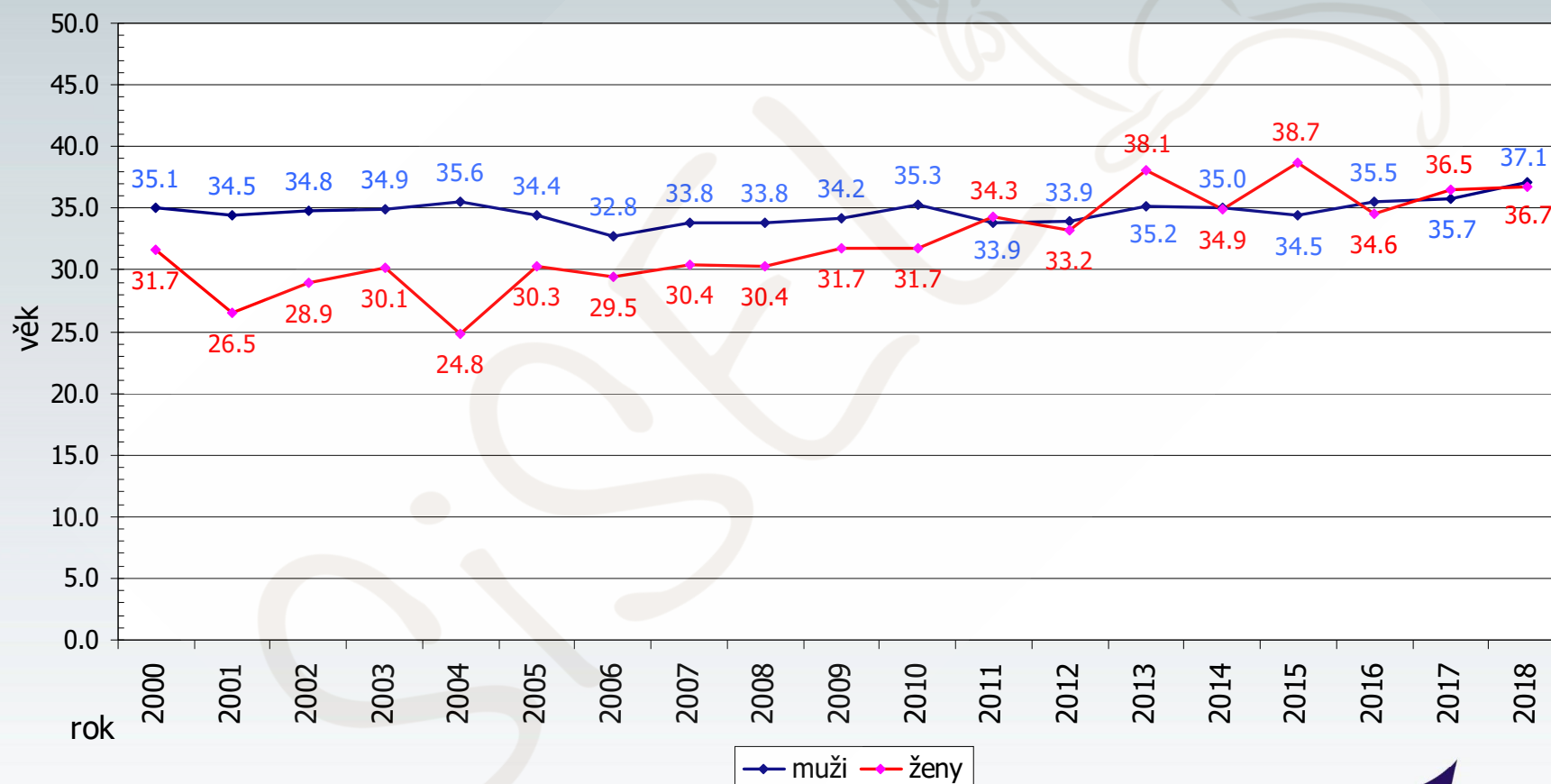


PRŮMĚRNÝ VĚK NOVÝCH PŘÍPADŮ HIV V ČR v jednotlivých letech

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Údaje za období

1.1.2000 - 31.12.2018 (předběžná data)

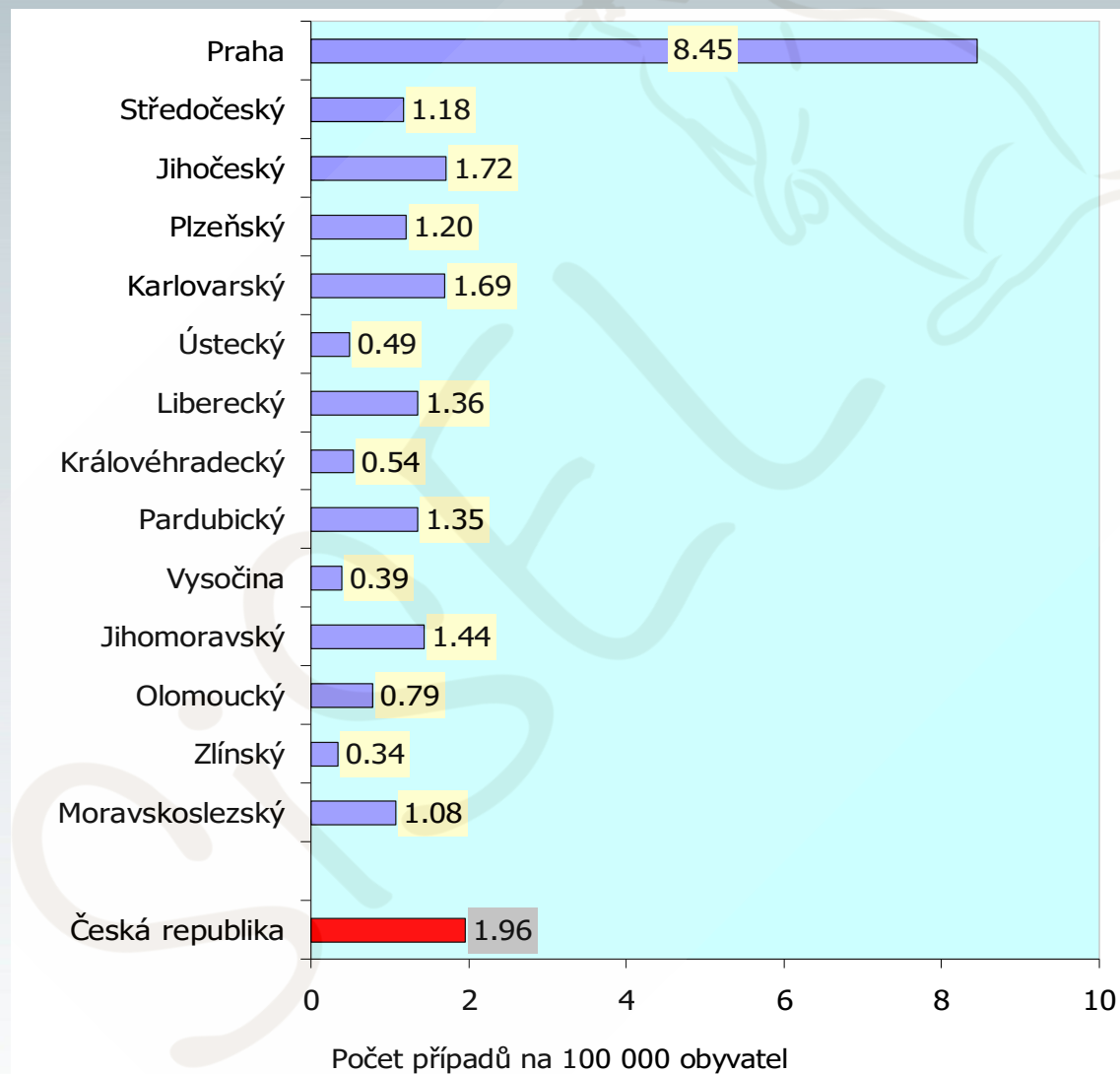


ROZDĚLENÍ HIV POZITIVNÍCH PŘÍPADŮ V ČR PODLE KRAJE BYDLIŠTĚ V DOBĚ PRVNÍ DIAGNÓZY HIV

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Kumulativní údaje za období

1.1.2018 - 31.12.2018



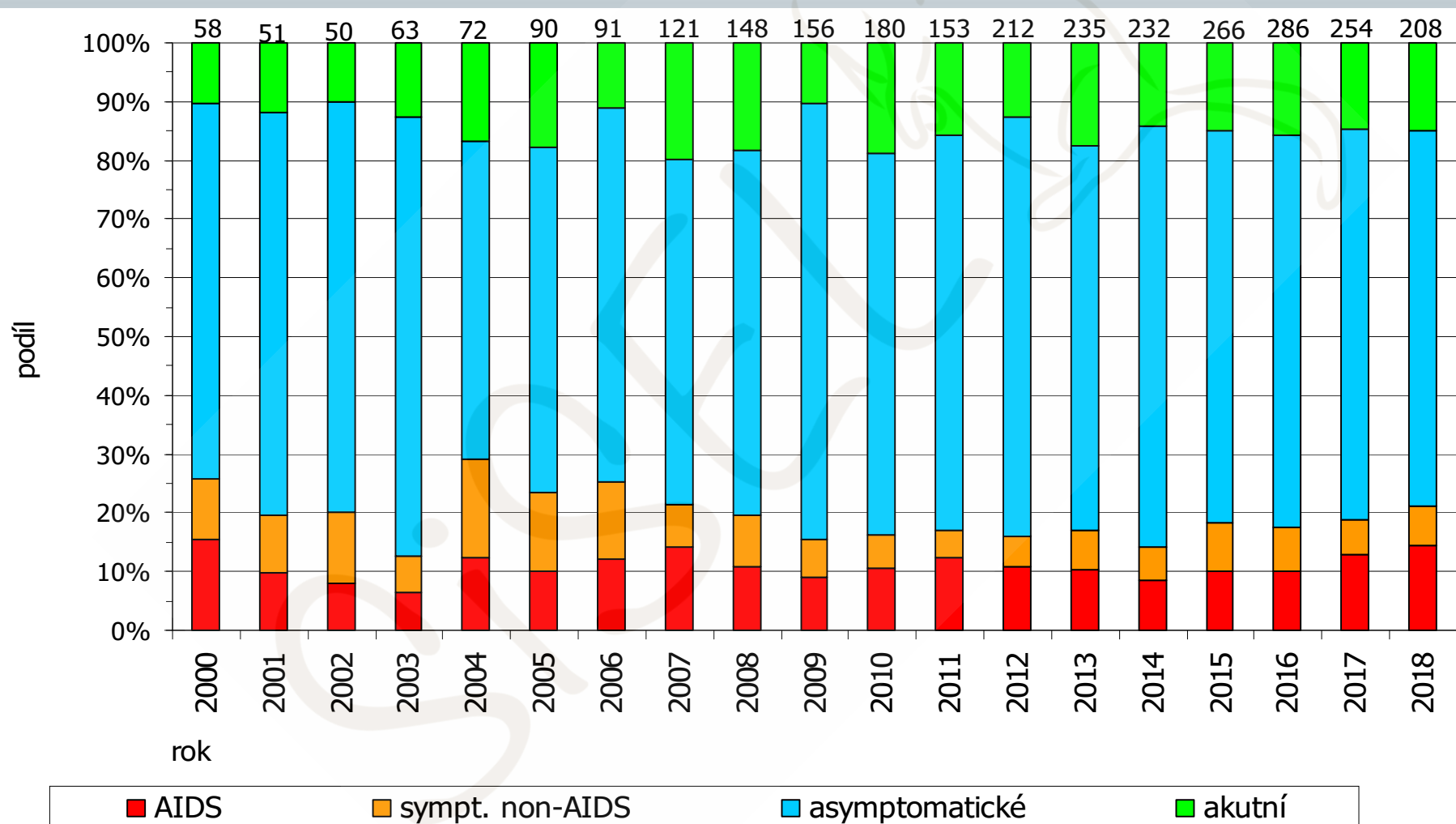
NOVÉ PŘÍPADY HIV V ČESKÉ REPUBLICE

podle stadia v době záchytu

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Relativní zastoupení v období

1.1.2000 - 31.12.2018



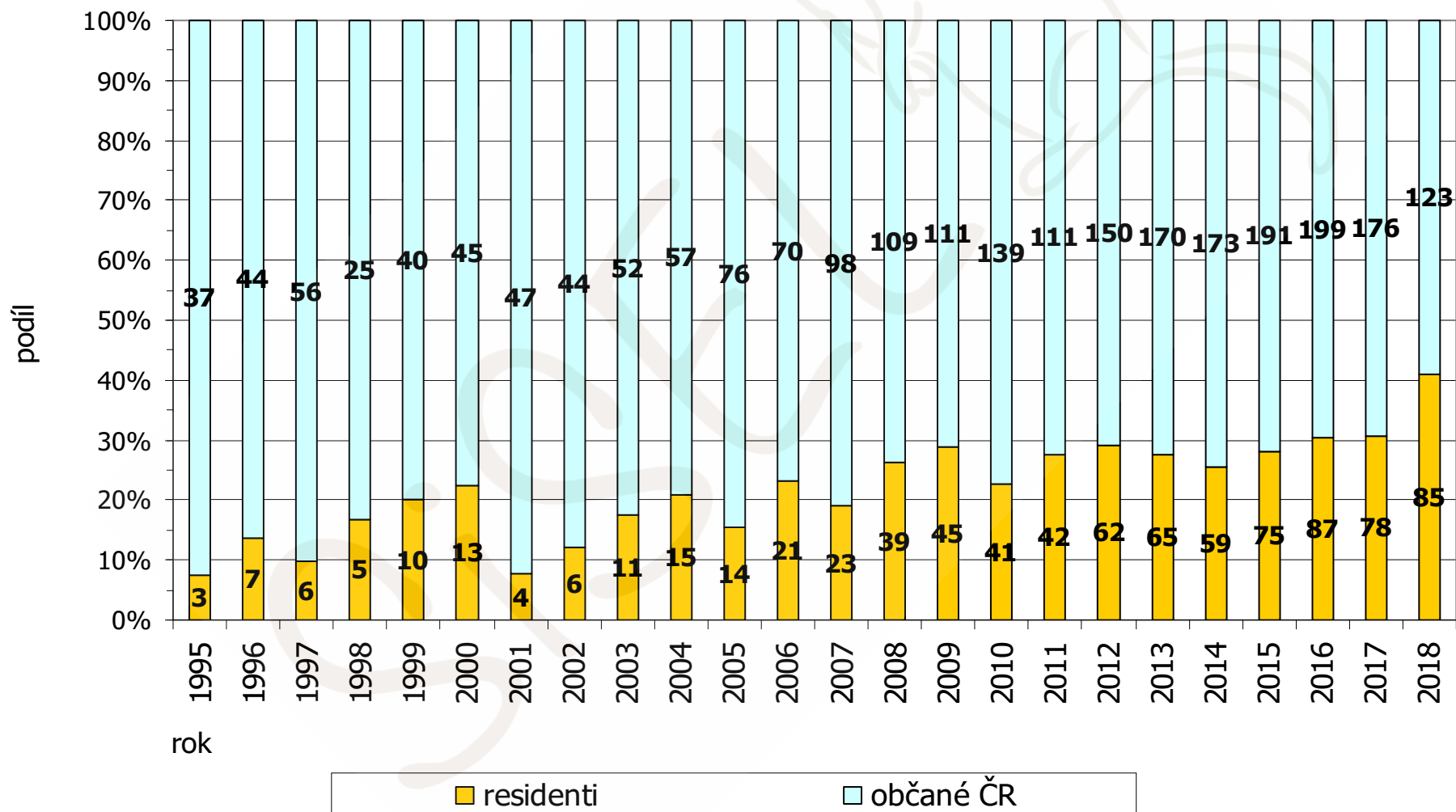
NOVÉ PŘÍPADY HIV V ČESKÉ REPUBLICE

podle země původu

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

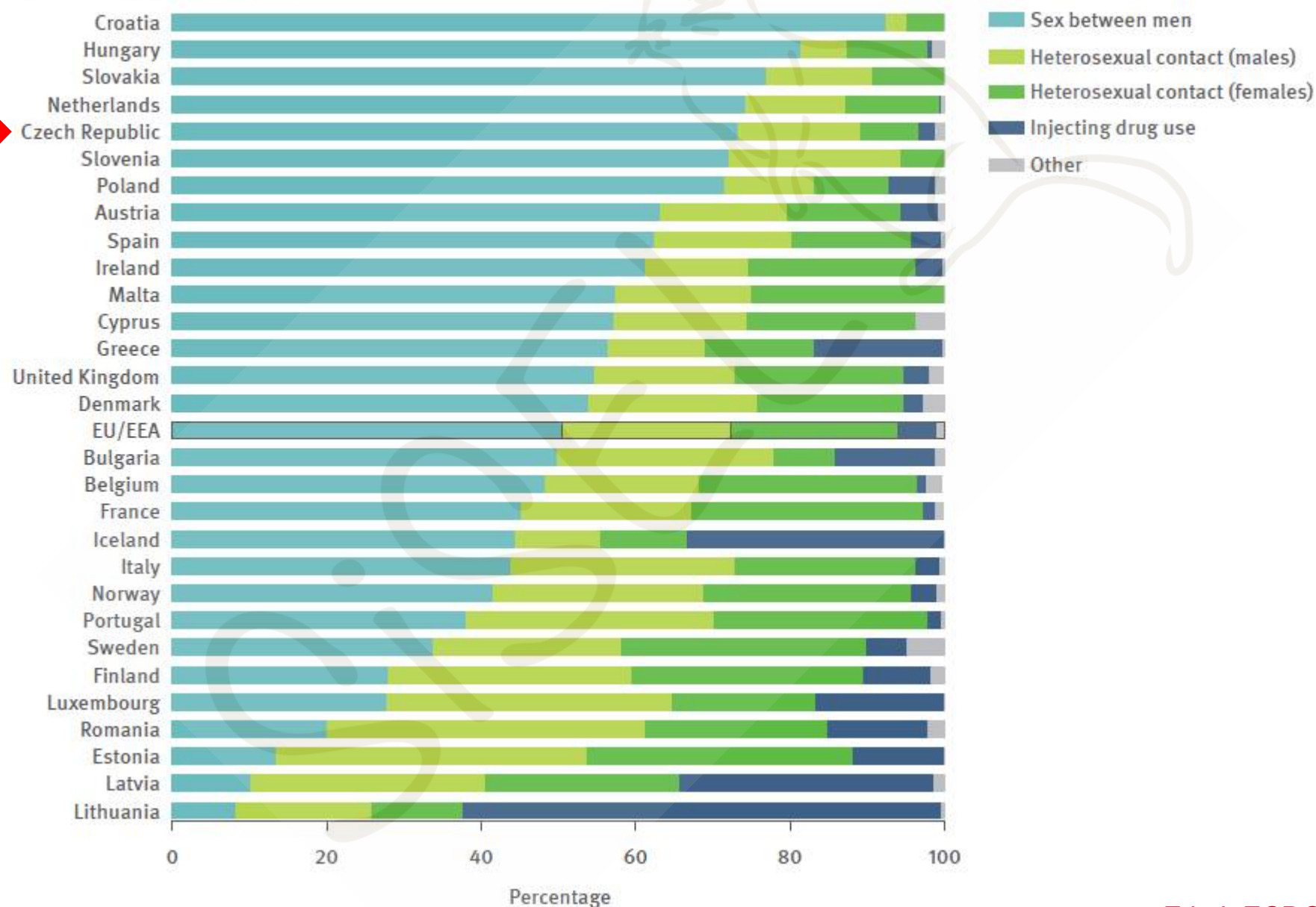
Relativní zastoupení v období

1.1.1995 - 31.12.2018



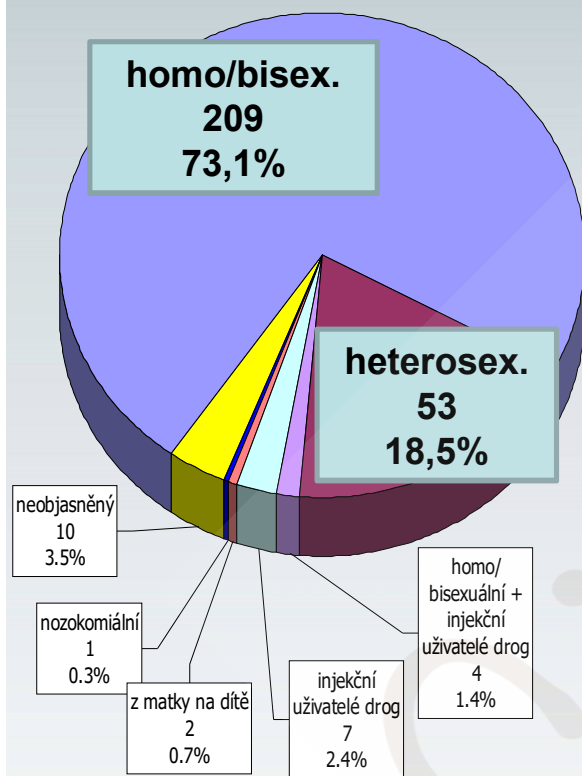
Podíl nových případů HIV podle způsobu přenosu a země (r.2017)

Fig. 1.5. Percentage of new HIV diagnoses with known mode of transmission, by transmission route and country, EU/EEA, 2017 (n = 19 230)

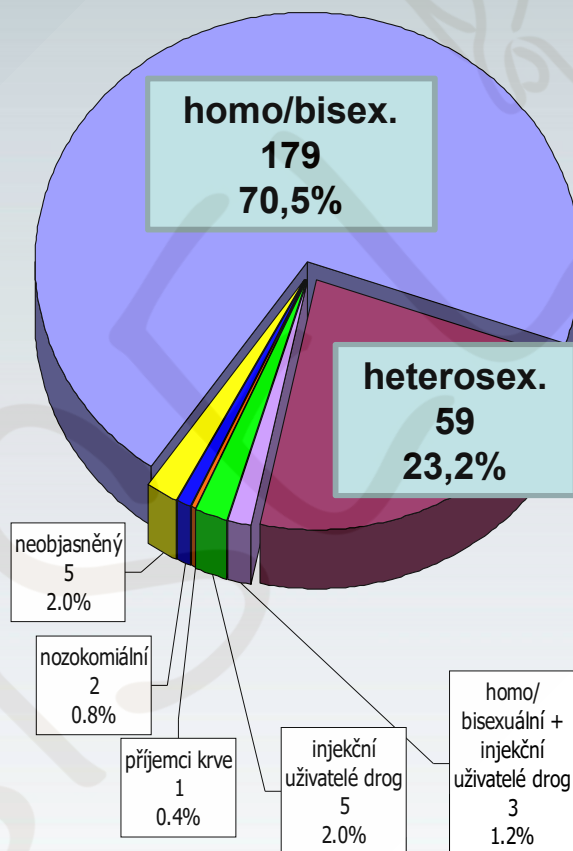


Rozdělení nově zjištěných HIV pozitivních případů v ČR podle způsobu přenosu

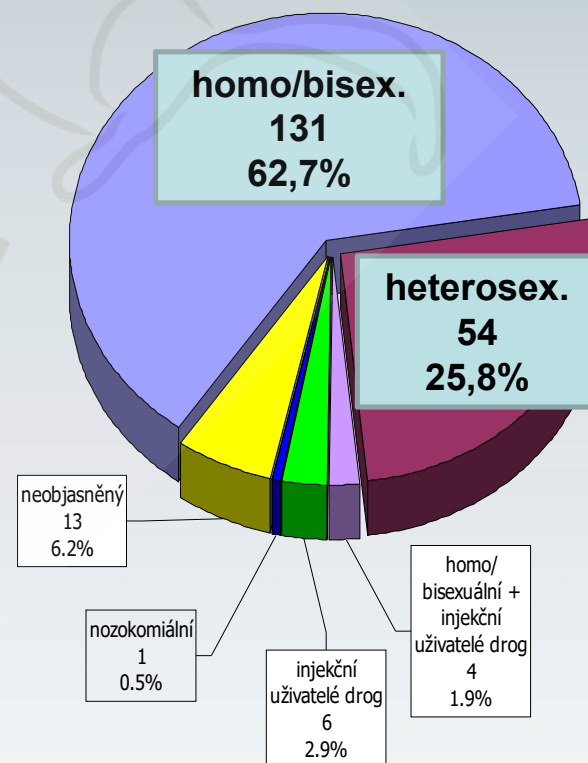
rok 2016



rok 2017



rok 2018 (předběžná data)



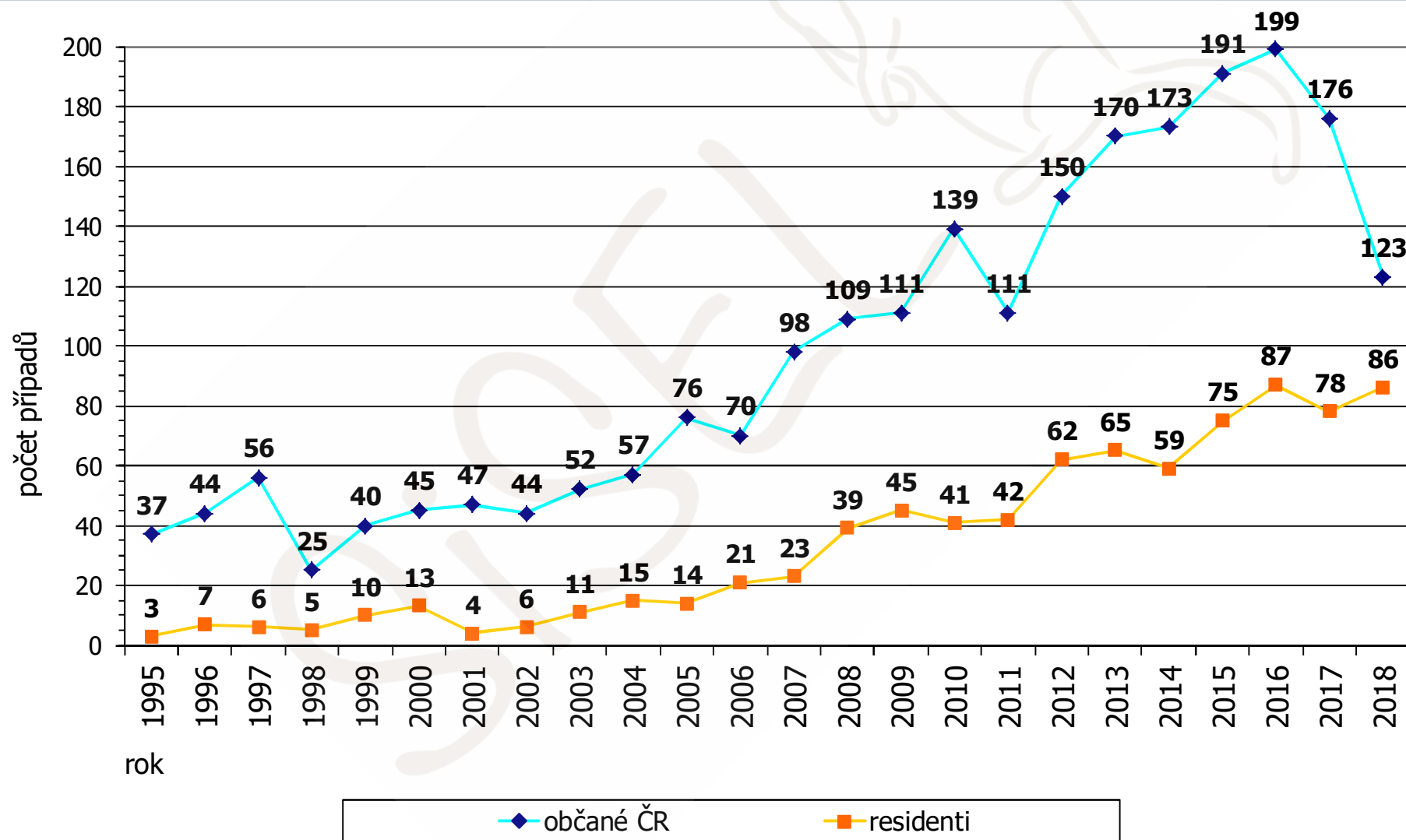
NOVÉ PŘÍPADY HIV V ČESKÉ REPUBLICE

podle země původu

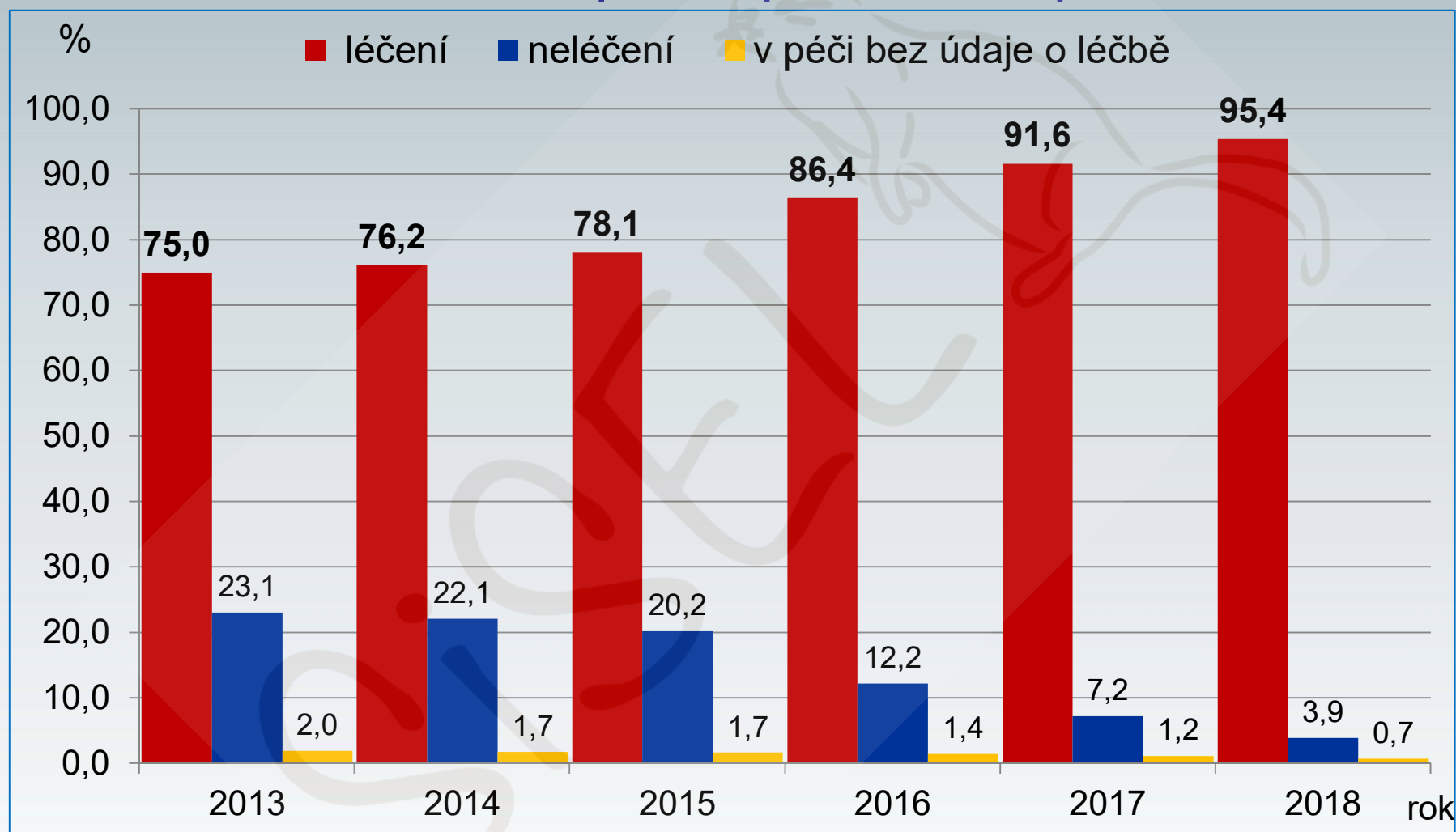
(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

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

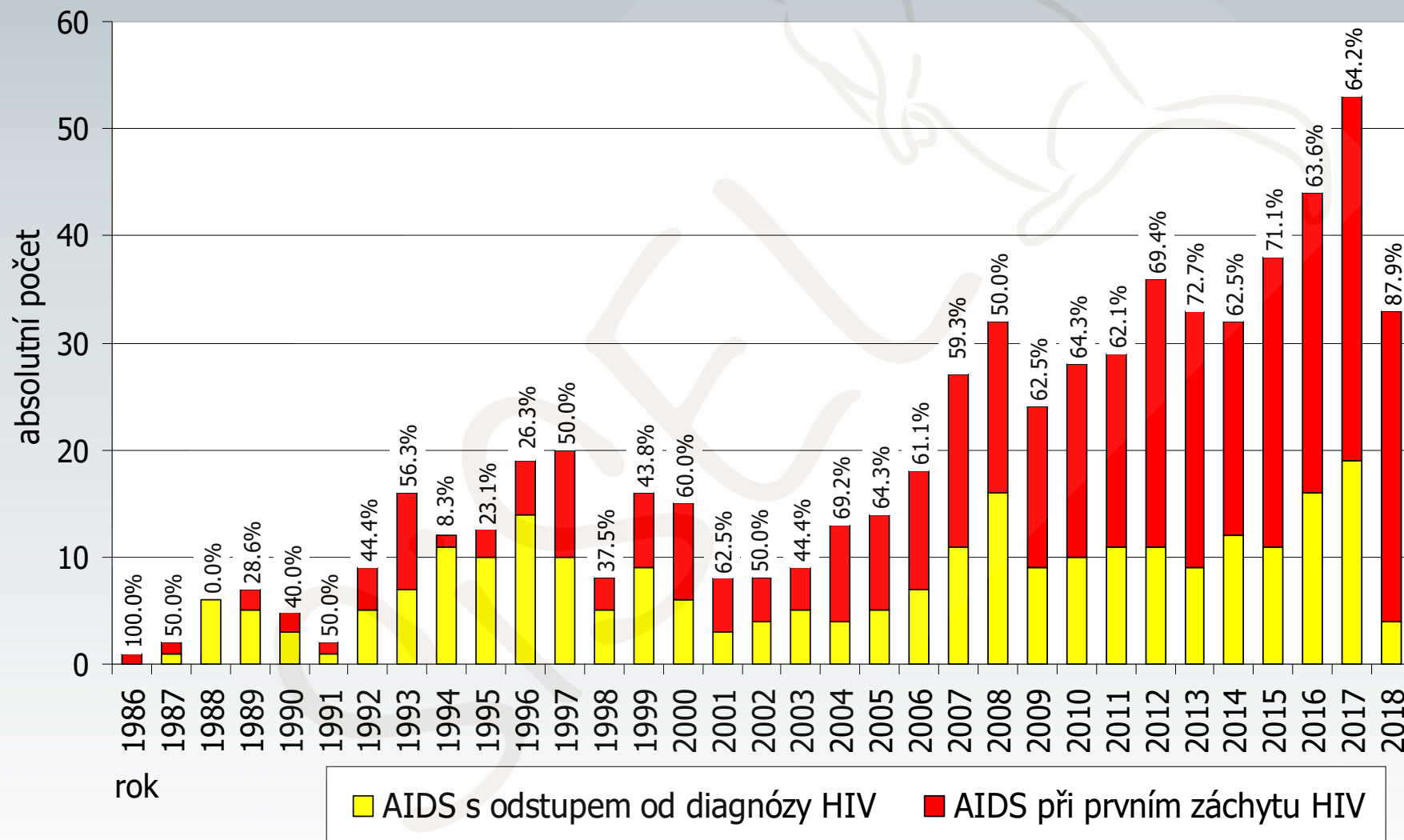


STADIUM AIDS - PODÍL POZDĚ ZACHYCENÝCH PŘÍPADŮ

(občané ČR a cizinci s dlouhodobým pobytem)

Údaje ke dni

31.12.2018 (předběžné údaje)



HIV / AIDS, Česká rep., 1985 – 31.3.2019

Celkový počet HIV pozitivních	3429
M	2954 (86,1 %)
Ž	475 (13,9 %)

AIDS	Z TOHO	644
	M	526 (81,7 %)
	Ž	118 (18,3 %)

Úmrtí ve stadiu AIDS		305
M	248	(81,3 %)
Ž	57	(18,7 %)

Úmrtí z jiné příčiny	141
M	125 (88,7 %)
Ž	16 (11,3 %)

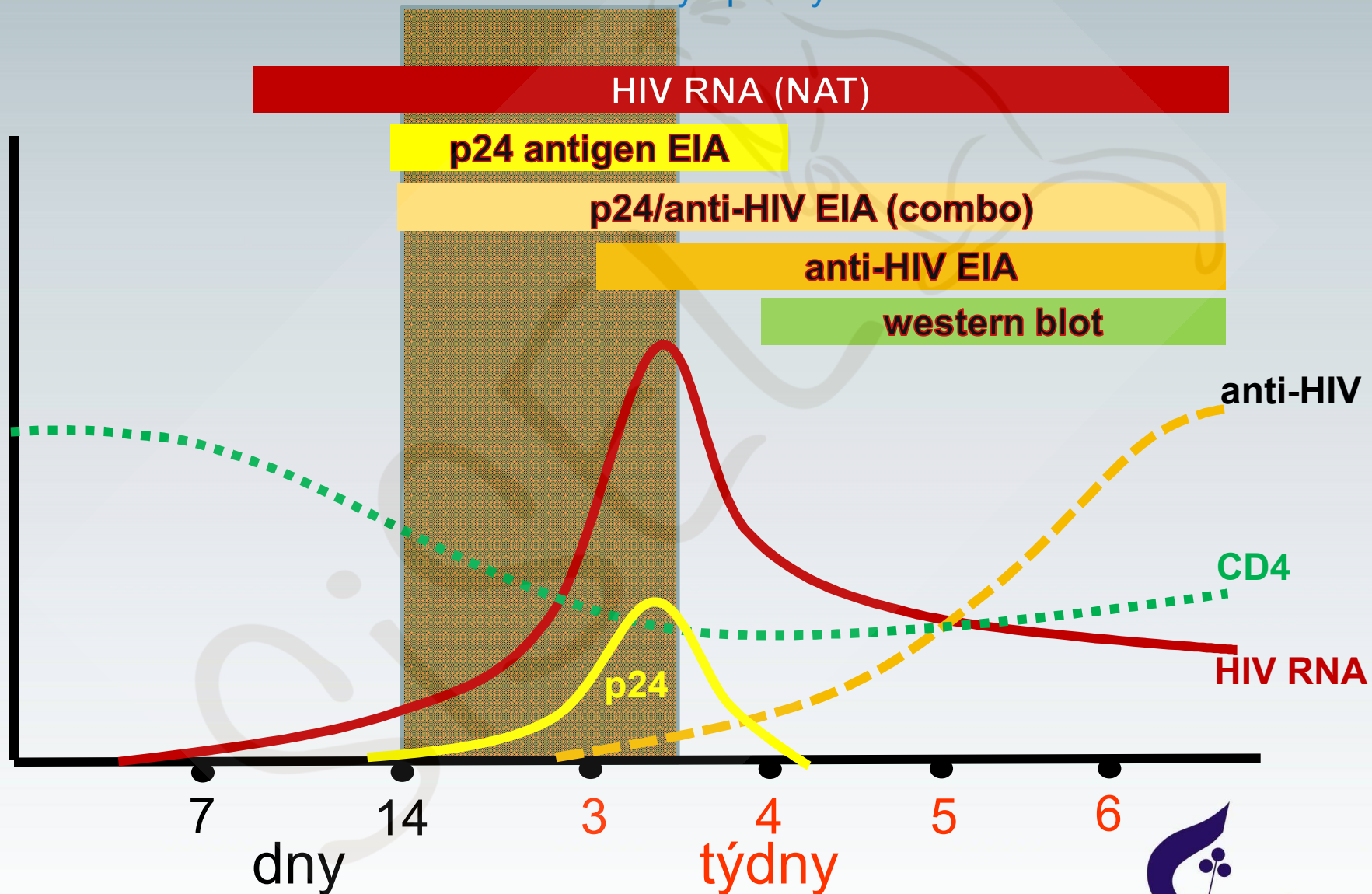
LABORATOŘE VYŠETŘUJÍCÍ HIV

Podmínky pro získání povolení hl. hygienika MZ ČR

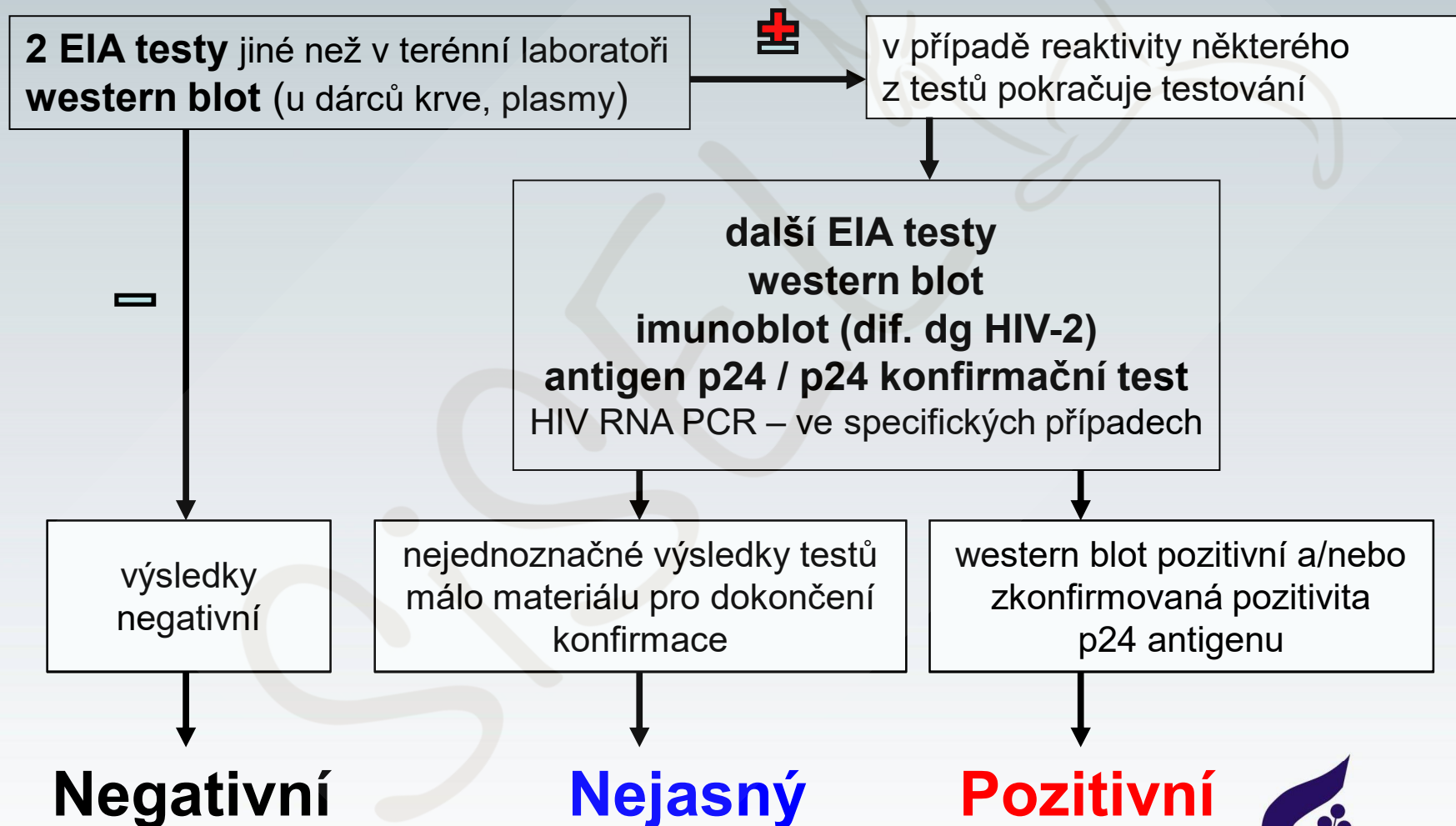
1. Účast vedoucího laboratoře na jednodenním školení v NRL HIV/AIDS
2. Vedení laboratoře zajišťuje VŠ biologického zaměření
3. Pracoviště, kde se vyšetření provádí je způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem umístěno a přístrojově a materiálově vybaveno (Vyhláška č. 306/2012 §6)
4. Používání v ČR registrovaných testů
5. Dodržování pravidel správné laboratorní praxe
6. Účast v systému externí hodnocení jakosti
7. Měsíční hlášení počtu a charakteru provedených vyšetření (i rychlé testy, HIV RNA)
8. **V případě reaktivního výsledku povinnost laboratoře předat vzorek k provedení konfirmačního testu do NRL HIV/AIDS**

Dynamika markerů a záchytnost testů

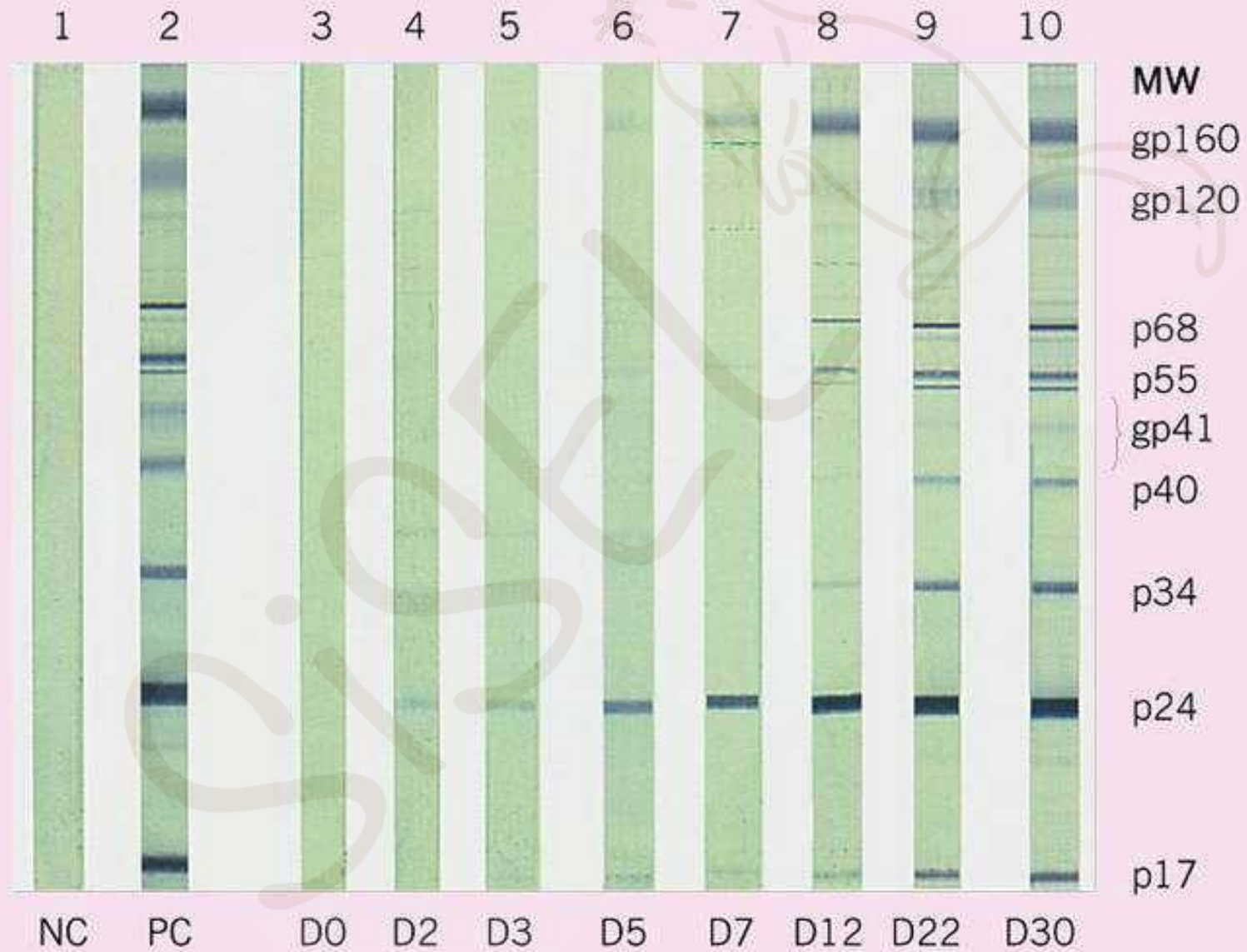
Akutní retrovirové symptomy



Postup confirmace reaktivního vzorku (v NRL HIV/AIDS)



WESTERN BLOT REACTIVITY IN ONE HIV-1 SEROCONVERTER



MOŽNOSTI VYŠETŘENÍ

Základní vyšetření (nutný **souhlas** vyšetřované osoby)

- **screeningová povinná** vyšetřování dárců krve nebo plasmy, dárců buněk, tkání, orgánů a těhotných žen.
- **diagnostická** vyšetření indikovaná lékařem.
- **na vlastní žádost** pod jménem nebo **anonymní** pod heslem (výsledek ústně)
- **vyšetření v rámci prevence** tj. zejména u osob s předpokládaným vyšším rizikem infekce HIV jako např. pracovníci v oblasti komerčního sexu, osoby s injekční aplikací drog, vězni, migranti, předoperační vyšetření, studie

Konfirmační vyšetření (v NRL pro HIV/AIDS)

Ze zákona 258/2000 Sb. je povinné každý vzorek **reaktivní** při základním vyšetření poslat ke confirmaci do NRL pro HIV/AIDS. Pouze výsledek ověřený konfirmačním vyšetřením v NRL je možné označit za **pozitivní**

Speciální vyšetření (v NRL pro HIV/AIDS)

- **virové nálože** monitorující vývoj infekce a průběh léčby
- **rezistence k antivirotikům** (genotypizační)
- zjištění **tropismu HIV** pro indikaci určitého léčebného preparátu
- **stanovení genotypu** viru HIV-1 skupiny M.

Rychlé testy

průkaz anti-HIV, ev. antigenu p24 v krvi, ve slinách nebo stěru z dásní – orientační, výsledek za cca 15-30 minut, použití při emergentních situacích, při mobilním testování, vyšetřování v rizikových skupinách (komerční sex, kluby MSM, IDU,...),

bez certifikace pro sebetestování

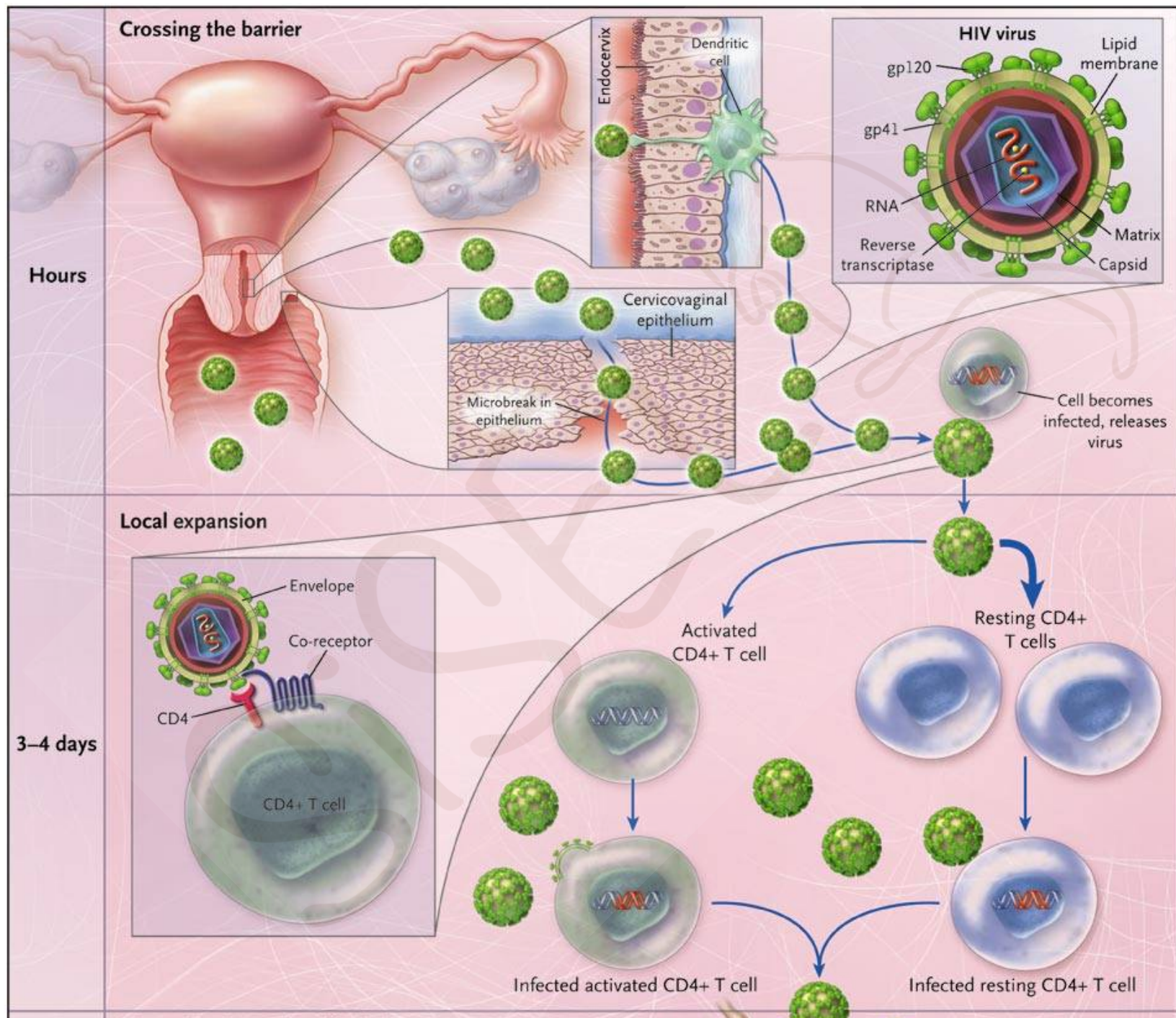
provádí zdravotník nebo řádně školený pracovník

testy certifikované pro sebetestování

(CE certifikovaných testů >7, cena 500-700Kč, studie ČSAP a NRL citlivost, snadnosti provedení

Každý **reaktivní** výsledek musí vést k laboratornímu vyšetření **z odběru žilní krve a confirmaci nálezu standardním postupem.**

Hlavní problémy při užití rychlých testů jsou ve validním provedení testu a interpretaci výsledku a v dostupnosti a kvalitě **před a po testového poradenství**





Děkuji za pozornost