



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Oddělení hematologie a krevní transfuze



Screening anti-HBc v ÚVN Praha a jeho dopad na registr dárců po jednom roce (10 měsíců)

kpt. MUDr. Dominik Kutáč

plk. MUDr. Miloš Bohoněk, Ph.D., MUDr. Barbora Bačová, RNDr. Petr Švenda

Povinná vyšetření po odběru krve a krevních složek v ČR

(Vyhl.č.148/2003 Sb.)

- HIV 1 a 2 metodou stanovení protilátky a antigenu p24
- virus hepatitidy typu B metodou stanovení povrchového antigenu (HBsAg)
- virus hepatitidy typu C metodou stanovení protilátky
- syfilis metodou stanovení protilátky



VYHLÁŠKA MZ č. 143/2008 Sb. ze dne 15. dubna 2008 o stanovení bližších požadavků pro zajištění jakosti a bezpečnosti lidské krve a jejích složek (vyhláška o lidské krvi) podle § 114 odst. 1 zákona č.378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech)



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Vyšetření po odběru krve a krevních složek

ÚVN Praha

- HIV 1 a 2 metodou stanovení protilátky a antigenu p24 + **NAT HIV**
- virus hepatitidy typu B metodou stanovení povrchového antigenu (HBsAg) + **NAT HBV + Anti-HBc**
- virus hepatitidy typu C metodou stanovení protilátky + **NAT HCV**
- syfilis metodou stanovení protilátky
- **NAT HAV**
- **NAT Parvovirus B19**



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Vyšetření Anti-HBc ÚVN Praha

**Zavedeno 1.1.2019 do rutinního provozu s cílem snížit riziko přenosu OBI,
1 x ročně u každého dárce**
(*Anti-HBc Roche*)

Prováděno u každého dárce 1x ročně

1.1.2019 - 31.10.2019:

- **6295 vyšetření anti-HBc,**
- **17798 HBsAg + 17787 NAT HBV (pool 96).**

U každého anti-HBc reaktivního dárce vyšetřen NAT IDT (pool 1)

41 reaktivních výsledků - odeslány ke confirmaci do NRL pro VH:

- **0,65 % ze všech provedených vyšetření anti-HBc**
- **0,23 % ze všech vyšetření markerů HBV infekce**

U žádného dárce nebyla prokázána akutní HBV.



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

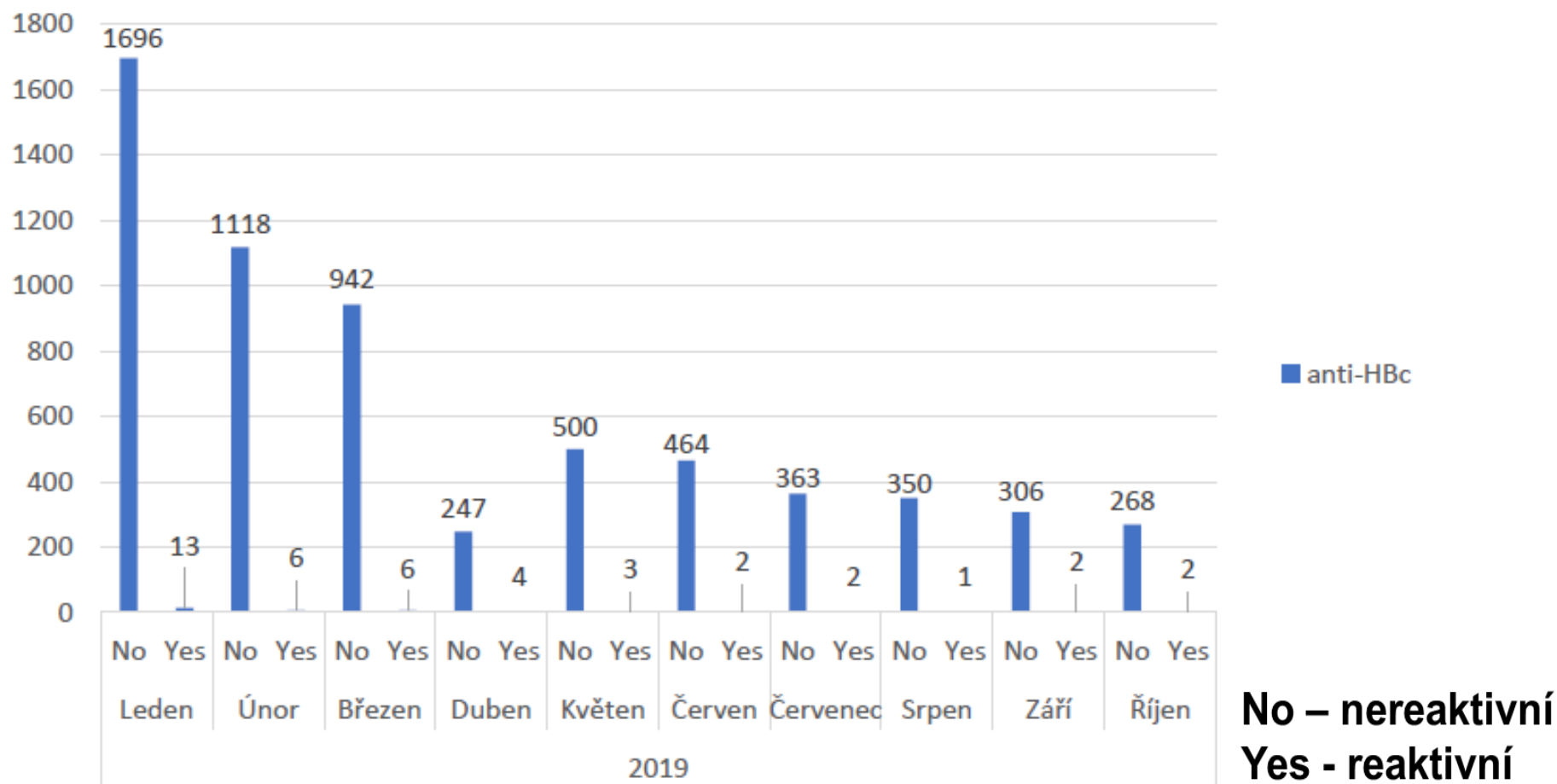
Celkové počty vyšetření HBV (HBsAg, NAT HVB a anti-HBc) dle jednotlivých měsíců



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

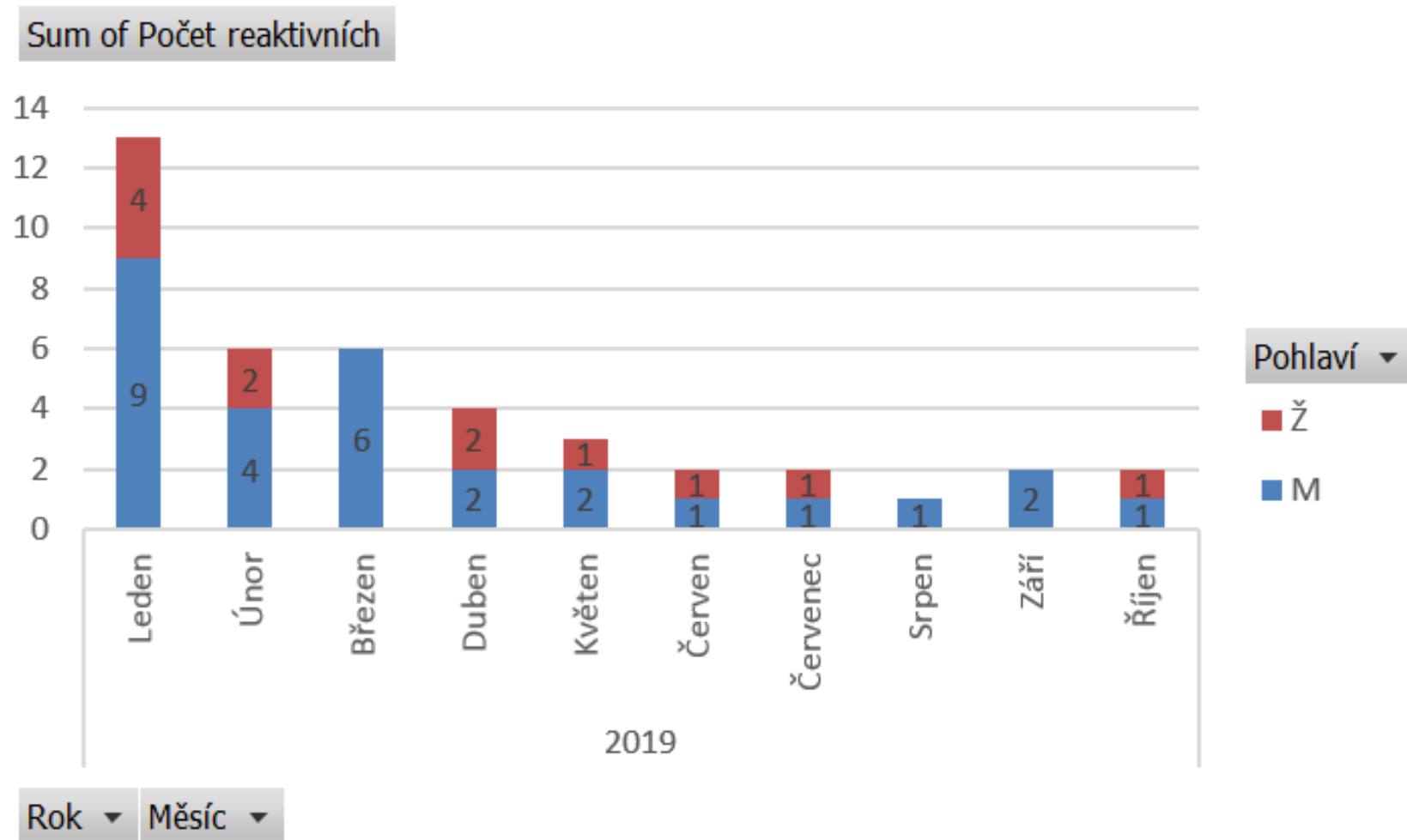
Počet vyšetření a reaktivit anti-HBc v jednotlivých měsících



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

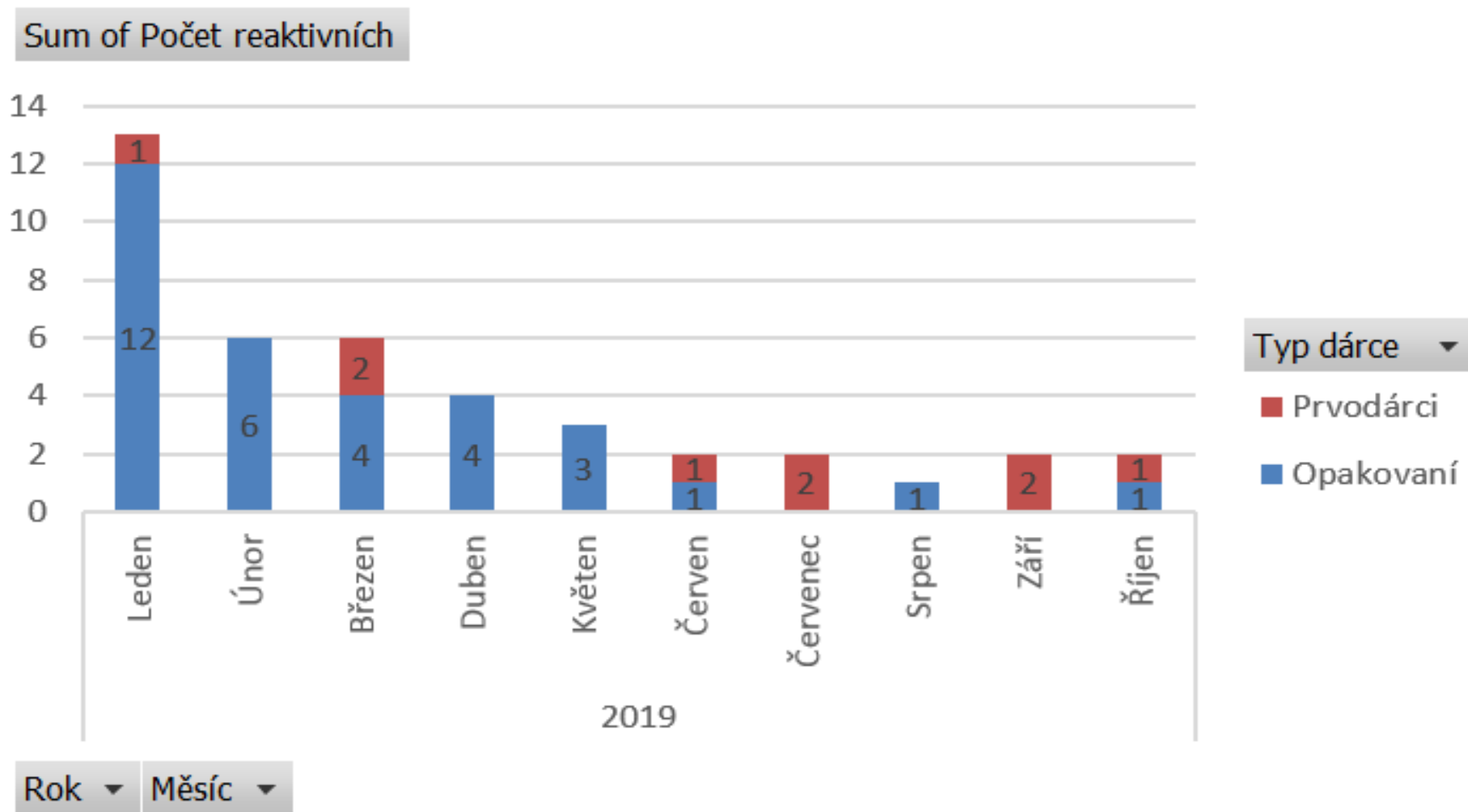
Rozdělení reaktivit dle pohlaví



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

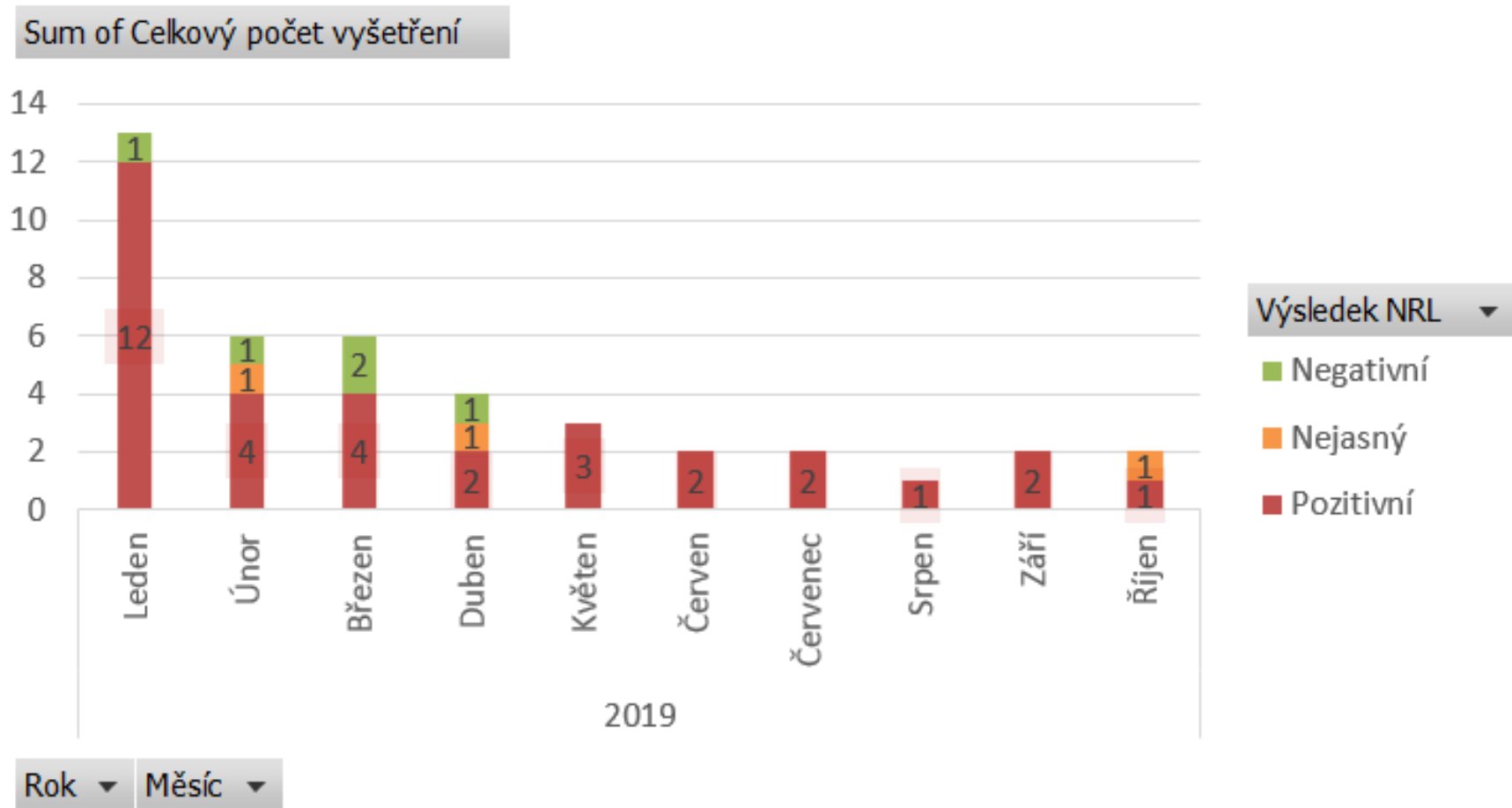
Rozdělení reaktivit dle prvodárců a opakovaných dárců



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

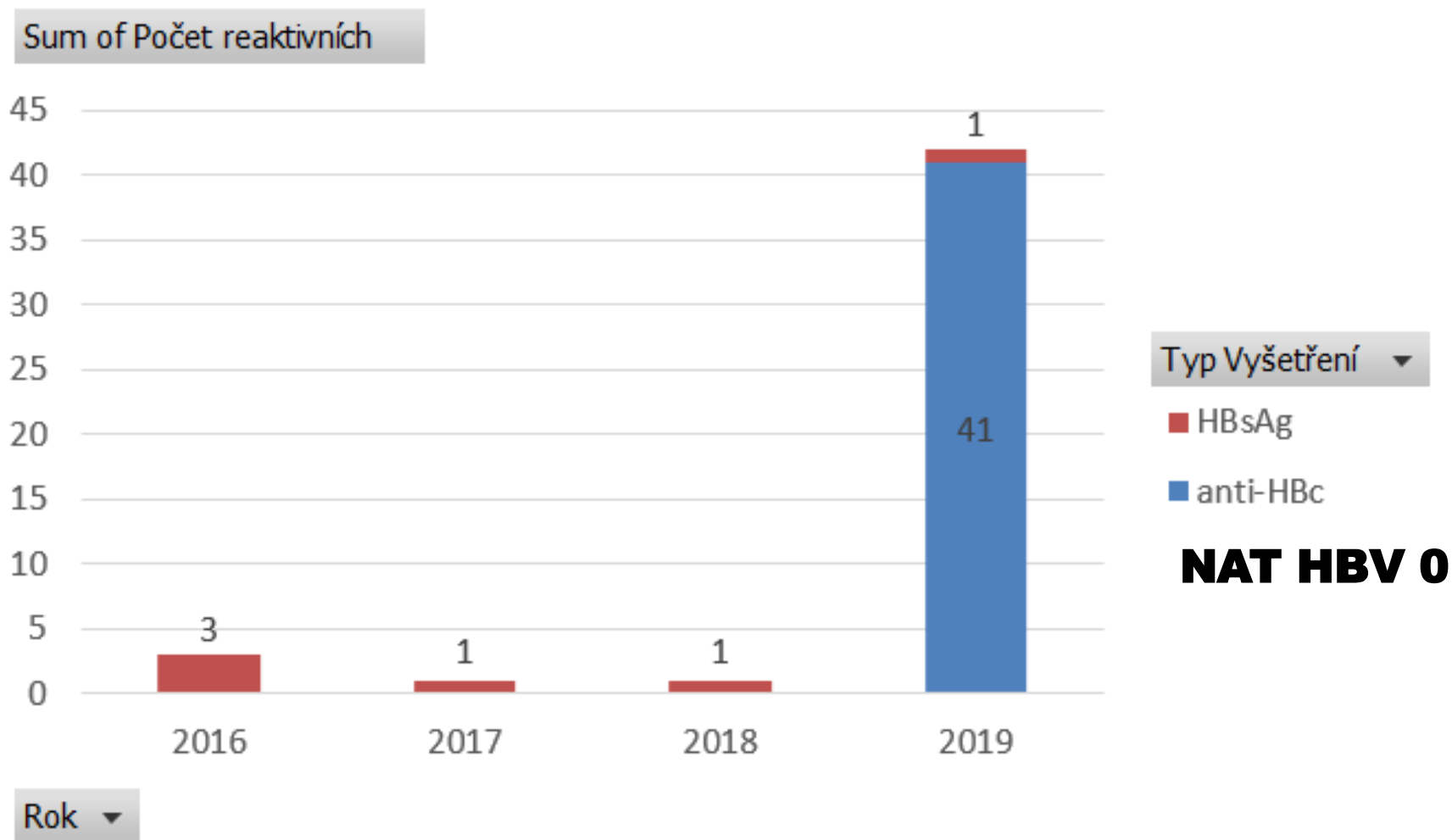
Rozdělení reaktivit dle výsledku konfirmasi z NRL



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Reaktivity HVB vyšetření (HbsAg, NAT HBV a anti-HBc) dle jednotlivých let



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Závěr

- **1.1.2019 - 31.10.2019 z registru dárců krve a krevních složek OHKT ÚVN vyřazeno 33 dárců = 0,52 % všech dárců, kteří v daném období darovali, tj. 1 dárce anti-HBc pozitivní z 191 vyšetřených**
- **Počet vyřazených dárců z důvodu zavedení vyšetření anti-HBc vzrostl oproti předchozím létům cca 30x**
- **Trend v zachytu počtu reaktivit je sestupný z důvodu vyřazování anti-HBc pozitivních dárců z registru**
- **Nezachycena akutní VHB ani OBI, ve všech případech se dosud jednalo v.s. o rekonvalescenty**



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

K diskusi:

- **Vyřazovat „pouze“ anti-HBc reaktivní bez prokázané OBI či nikoli?**

Naše stávající praxe = vyřadit.

- **Je anti-HBc přínosem pro zvýšení bezpečnosti TP?**

Vzhledem k charakteristice OBI a „evidence based“ ANO



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Děkuji za pozornost !



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Dotazy?

Dominik.kutac@uvn.cz

