

## Vyhodnocení nebezpečí při nesprávně umístěných kódech na kazetách

Dopad na výsledky při používání nesprávně umístěných kódů kazet ORTHO BioVue® systému					
Typ kazety	Klinické použití	Potenciálně nesprávné výsledky	Potenciální zasažení populace	Souhrnná pravděpodobnost nesprávného výsledku <sup>1</sup>	Komentáře / pozorované stavy
IGC	Antibody detection	Žádné nesprávné výsledky	0	0	Stejný reagent ve všech 6 sloupcích
RDC	R ABO typing				Stejný reagent ve všech 6 sloupcích
KEL	K typing				Stejný reagent ve všech 6 sloupcích
AHC	Antibody detection				Stejný reagent ve všech 6 sloupcích
NEC	Antibody detection				Stejný reagent ve všech 6 sloupcích
KCT	K typing				Ukazují se nesprávné výsledky kontrol
DAT	Antibody detection				Ukazují se nesprávné výsledky kontrol
Typ kazety	Klinické použití	Potenciálně nesprávné výsledky	Potenciální zasažení populace	Souhrnná pravděpodobnost nesprávného výsledku <sup>1</sup>	Komentáře / pozorované stavy
ABR	F/R ABO/D typing	Žádný platný výsledek by nebyl generován	Remote (<1 in 1 Million)	neppravděpodobný (1 v 500 bilionech)	Nesprávně okódovaná kazeta by generovala chybné výsledky před i po
ACC	ABO/D confirmation	nesprávný ABO/D typing	Remote (<1 in 1 Million)	Neppravděpodobný (1 v 500 bilionech)	Nesprávně okódovaná kazeta by generovala výsledek, který nesouhlasí s předešlými výsledky
NDC	ABO/D confirmation	Nesprávný ABO/D typing	Remote (<1 in 1 Million)	Neppravděpodobný (1 v 500 bilionech)	Nesprávně okódovaná kazeta by generovala výsledek, který nesouhlasí s předešlými výsledky
ADD	ABO/D typing	Type O POS as B NEG Type B NEG as O POS	Přibližně 45%	Remote (1 v 1 milionu)	<b>Celkové % procento populace s O POS nebo B NEG je přibližně 45% (45% +0.25%)<sup>2,3</sup></b>
ABE	ABO/DCE typing	Type O POS as B NEG Type B NEG as O POS	Přibližně 45%	Remote (1 in 1 milionu)	<b>Celkové % populace s O POS nebo B NEG je přibližně 45% (45% +0.25%)<sup>2,3</sup></b>
ADK	ABO/D/K typing	O POS K+ as B POS K- O NEG K+ as B NEG K- B POS K- as O POS K+ B NEG K- as O NEG K+	Přibližně 26%	Remote (1 in 1.8 milionu)	Celkové % typu O s K+ je 0.98% (49%*2%) Celková % typu B s K- je 25% (25%*100%) <b>Celkové % populace, která by mohla být potenciálně zasažena je 26%<sup>2,4</sup></b>
ABP	ABO/D typing	O POS DAT+ as A NEG DAT- O POS DAT+ as AB POS DAT- O NEG DAT+ as AB POS DAT- O POS DAT- as slabý A/B NEG A POS DAT+ as AB POS DAT+ A NEG DAT- as O POS DAT+	Přibližně 53%	Občasný (1 in 0.9 milionech)	% typu O s DAT+ je 2.5% (49%*5%) % typu O POS s DAT- je 43% (49%* 92%*95%) % A POS s DAT+ je 1.8% (43%*85%*5%) % A NEG s DAT- je 6% (43%*15%*95%) <b>Celkové % populace, která by mohla být potenciálně zasažena je odhadováno na 53%<sup>2,5,6</sup></b>

## Vyhodnocení nebezpečí při nesprávně umístěných kódech na kazetách

Typ kazet	Klinické použití	Potenciálně nesprávné výsledky	Potenciální zasažení populace	Souhrnná pravděpodobnost nesprávného výsledku <sup>1</sup>	Komentáře / pozorované stavy
<b>BRH</b>	Rh typing	ccEe as CcEE, ccee as CCEE, Ccee as CCEe, CCEe as Ccee, CCEE as ccee, CcEE as ccEe (vše s Rh D NEG)	Přibližně 15%	Remote (1 v 3 milionech)	% procento populace s Rh D NEG a ccEe or ccee, nebo Ccee nebo CCEe nebo CCEE nebo CcEE by mělo být víc než % celkové Rh D NEG populace, která je přibližně 15% <sup>2</sup>
<b>RHP</b>	Rh & K typing	Nesprávné Rh & K typing R2r K+ as R0r or rr R0r K+ as R2r or r''r	Přibližně 1.5%	Remote (1 in 33 milionech)	R2r: 11% bělochů (9% u černochoů) R0r: 25% u černochoů (2% u bělochů) <b>Celkové % populace, která by mohla být potenciálně zasažena je kolem 1.5% (11%*9% + 25%*2%)<sup>2,7</sup></b>
<b>PLN</b>	Zjištění protilátek	Vynechání klinicky význačných protilátek	pravděpodobný (<1 in 10, 000)	neppravděpodobný (1 in 5 bilionech)	Nesprávné výsledky mohou být potenciálně generovány v situaci enzymových buněk

- Shrnutí pravděpodobnosti nesprávných výsledků = Pravděpodobnost nesprávného výsledku na chybně okódované kazetě \* Frekvence výskytu poruch (vychází z našeho interního šetření)
- The Blood Group Antigen Facts Book, 3. vydání, Marion, E. R, Christine, L., and Martin L. O., Academic Press, 2012
- Největší distibuce poskytnutí typu ABO tří etnických skupin (běloši, černoši, Asiaté) v referenci 2 je použita pro výpočet celkového % populace. V tomto případě, 49%\*92% (černoši pro O pozitivní) + 25%\*1%\* (Asiaté pro B negativní) = 45% + 0.25% = 45%
- Největší distribuce poskytnutí typu ABO patří etnických skupin (běloši, černoši, Asiaté) v referenci 2 je použita pro výpočet % populace. V tomto případě 49%\*2% (černoši O s K+) + 25%\*100%\* (Asiaté B K-) = 0.98% + 25% = 26%
- Vyhodnocení pozitivního přímého antiglobulinových testů z určitého množství odebraných krevních vzorků, Dinesh, D, J Paediatr Child Health, 41:504, 2005
- Zvýšil anti-D prophylaxis frekvenci pozitivního přímého antiglobulinového testu a může přímý antiglobulinový test předvídat potřebu phototherapy v inkompatibilitě Rh/ABO?, Dillon, A, et al, J Paediatr Child Health, 47:40, 2011
- Krevní banka: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.o.cd.pocketbloodbanker>