

Evaluation du risque associé à l'utilisation d'une cassette avec une étiquette mal positionnée

Impact sur les résultats lors de l'utilisation d'une cassette ORTHO BioVue [®] System avec étiquette mal positionnée					
Type de Cassette	Intérêt Clinique	Potentiels résultats incorrects	Population potentiellement concernée	Probabilité globale d'un résultat incorrect ¹	Commentaires / Conditions observées
IGC	Dépistage d'anticorps	Pas de résultat incorrect	0	0	Même réactif dans les 6 colonnes
RDC	R ABO typage				Même réactif dans les 6 colonnes
AHC	Dépistage d'anticorps				Même réactif dans les 6 colonnes
NEC	Dépistage d'anticorps				Même réactif dans les 6 colonnes
DAT	Dépistage d'anticorps				Résultat du contrôle incorrect
Type de Cassette	Intérêt Clinique	Potentiels résultats incorrects	Population potentiellement concernée	Probabilité globale d'un résultat incorrect ¹	Commentaires / Conditions observées
ABE	ABO/DCE typage	Type O POS rendu B NEG Type B NEG rendu O POS	Environ 45%	faible (1 sur 1 Million)	% total de la population O POS ou B NEG est d'environ 45% (45% + 0,25%)^{2,3}
ABP	ABO/D typage	O POS DAT+ rendu A NEG DAT- O POS DAT+ rendu AB POS DAT- O NEG DAT+ rendu AB POS DAT- O POS DAT- rendu faible A/B NEG A POS DAT+ rendu AB POS DAT+ A NEG DAT- rendu O POS DAT+	Environ 53%	Occasionel (1 sur 0,9 Millions)	% de groupe O avec DAT+ est 2.5% (49%*5%) % de groupe O POS avec DAT- est 43% (49%*92%*95%) % de groupe A POS avec DAT+ est 1.8% (43%*85%*5%) % de groupe A NEG avec DAT- est 6% (43%*15%*95%) % total de la population qui pourrait potentiellement être concernée est estimée à 53%^{2,5,6}

Evaluation du risque associé à l'utilisation d'une cassette avec une étiquette mal positionnée

Type de Cassette	Intérêt Clinique	Potentiels résultats incorrects	Population potentiellement concernée	Probabilité globale d'un résultat incorrect ¹	Commentaires / Conditions observées
RHP	Rh & K typage	typage incorrect Rh & K ccEe K- rendu ccee K+ ccee K+ rendu ccEe K-	Environ 13%	faible (1 sur 3,8 Millions)	DccEe: 11% dans population caucasienne (9% dans population noire); ccEe: 1% pop. noire (0.9% pop. caucasienne); Dccee: 25% pop. noire (2% pop. caucasienne); ccee: 15% pop. caucasienne (6.5% pop. noire) % total de la population qui pourrait être concernée est de environ 13% (11%*91% + 1%*98% + 25%*2% + 15%*9%)^{2,7}
PLN	dépistage d'anticorps	Pourrait ne pas trouver un anticorps ayant une importance clinique	Probable (<1 sur 10 000)	Improbable (1 sur 5 milliards)	Un résultat incorrect peut potentiellement être généré dans le cas d'hématies enzymées

Informations révisées indiquées en rouge

1. La probabilité globale de résultats incorrects = Probabilité de résultat incorrect avec un taux d'anomalie d'étiquette mal positionnée sur une cassette * (Basé sur les inspections internes)
2. The Blood Group Antigen Facts Book, 3rd Edition, Marion, E. R, Christine, L., and Martin L. O., Academic Press, 2012
3. La plus forte distribution d'un groupe ABO dans les trois groupes ethniques (Caucasien, noir, et asiatique) cité en référence 2est utilisée pour calculer le % total dans la population. Dans ce cas, 49%*92% (noir pour O Positif) + 25%*1%* (Asiatique pour B Négatif) = 45% + 0.25% = 45%
4. La plus forte distribution d'un groupe ABO dans les trois groupes ethniques (Caucasien, noir, et asiatique) cité en référence 2est utilisée pour calculer le % total dans la population. Dans ce cas, 49%*2% (Noir pour O avec K+) + 25%*100%* (Asiatique pour B avec K-) = 0.98% + 25% = 26%
5. Review of positive direct antiglobulin tests found on cord blood sampling, Dinesh, D, J Paediatr Child Health, 41:504, 2005
6. Has anti-D prophylaxis increased the rate of positive direct antiglobulin test results and can the direct antiglobulin test predict need for phototherapy in Rh/ABO incompatibility?, Dillon, A, et al, J Paediatr Child Health, 47:40, 2011
7. Blood Bank apps: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ocd.pocketbloodbanker>