

Le 16 novembre 2023

**ACTION CORRECTIVE URGENTE**

**Risque de résultats faussement positifs dus à une contamination avec l'ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> lors de tests spécifiques sur les analyseurs ORTHO VISION<sup>®</sup> et VISION<sup>®</sup> Max**

Chère cliente, Cher client,

L'objectif de cette notification est de vous informer du risque potentiel de rendre des résultats faussement positifs sur les analyseurs ORTHO VISION<sup>®</sup> ou VISION<sup>®</sup> Max en raison d'une contamination sporadique lorsque des tests spécifiques sont pipetés après le réactif ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup>.

Produits concernés	Code produit (Identifiant unique de l'appareil)
Analyseur ORTHO VISION <sup>®</sup> avec l'ORTHO <sup>™</sup> Sera Anti-Jk <sup>b</sup> Blood Grouping Reagent (Logiciel 5.14.5 et inférieur)	6904579 (10758750012831) 6904489 (10758750013166)
ORTHO VISION <sup>®</sup> Max Analyzer avec l'ORTHO <sup>™</sup> Sera Anti-Jk <sup>b</sup> Blood Grouping Reagent (Logiciel 5.14.5 et inférieur)	6904578 (10758750012848) 6904489 (10758750013166)

**Résumé**

Ortho Clinical Diagnostics (QuidelOrtho<sup>™</sup>) a identifié une tendance concernant des résultats faussement positifs pour des tests spécifiques (énumérés ci-dessous) lorsqu'ils sont traités après les tests ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup>, sur cassettes ORTHO BioVue<sup>®</sup> lorsqu'ils sont testés sur l'analyseur ORTHO VISION.

Il est important de noter que ce problème est intermittent car plusieurs facteurs doivent interagir au cours d'une série d'événements pour qu'un résultat faussement positif dû à la contamination par le réactif ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> se produise.

- L'un des cinq tests énumérés ci-dessous doit être effectué sur l'analyseur VISION/ VISION Max d'ORTHO en même temps que le test ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> ou après celui-ci. **Et**
- ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> doit être pipeté une ou deux fois avant un échantillon ou un réactif dans l'un des tests énumérés ci-dessous.

**Et**

**Résumé suite**

- Les globules rouges du test pipeté après l'ORTHO Sera Anti-Jkb doivent exprimer l'antigène Jkb. La probabilité d'occurrence est plus élevée lorsque les globules rouges expriment fortement l'antigène.

**Et**

- L'apparition intermittente de la contamination avec l'ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> dépend également de plusieurs facteurs spécifiques aux opérations de pipetage sur l'analyseur ORTHO VISION/ VISION Max, tels que le volume de réactifs et d'échantillons pipetés, et le temps de contact dans l'aiguille entre l'aspiration et la distribution, qui sont déterminés par les étapes de traitement de l'analyseur.

Liste des tests impactés :

Si la séquence d'événements décrite ci-dessus se produit, les tests suivants peuvent donner des résultats faussement positifs en raison de la contamination avec l'ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> :

1. Tests ORTHO Sera effectués dans la cassette BioVue® Reverse (Anti-Jk<sup>a</sup>, -Le<sup>a</sup>, -Le<sup>b</sup>, DVI, -K, -P<sub>1</sub>) et dans les cassettes Anti-IgG (Anti-S, -s, -Fy<sup>a</sup>, -Fy<sup>b</sup>, -D(IAT)).
2. Dépistage, identification d'anticorps et tests d'autocontrôle
3. Epreuve sérique de groupage sanguins
4. Tests de compatibilité
5. Tests de dilution en série

**Cause première**

Le protocole de lavage après le prélèvement du réactif ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> sur l'analyseur ORTHO VISION / VISION Max n'est pas suffisant au niveau de la surface interne de l'aiguille pour éviter ce risque de faux positifs par transfert du réactif ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup>. Un protocole de lavage efficace a été identifié et sera mis en œuvre dans une prochaine modification.

À l'heure actuelle, l'investigation d'Ortho est en cours et, à ce jour, n'a pas identifié de problèmes de contamination avec les autres réactifs ORTHO Sera lorsqu'ils sont testés sur les analyseurs VISION / VISION Max d'ORTHO.

**Impact sur les résultats**Impact potentiel sur les résultats des patients

Tests de typage antigénique étendus - Un patient qui ne possède pas l'antigène et qui est identifié par erreur comme positif à l'antigène peut recevoir du sang positif à l'antigène. Cela pourrait entraîner une sensibilisation et/ou une réaction transfusionnelle si le patient possède un anticorps contre cet antigène.

Epreuve sérique de groupage sanguin - l'épreuve indirecte faussement positive a peu de chances d'être cohérente avec l'épreuve directe, ce qui peut entraîner des complications dans la détermination du groupe sanguin ABO du patient. Un résultat faussement positif lors d'une épreuve indirecte effectuée sans épreuve directe du groupage peut entraîner une détection incorrecte des anti-A et/ou des anti-B.

Dépistage des anticorps et tests de compatibilité - Un résultat faussement positif ne représente pas un risque transfusionnel pour les patients.

Tests d'identification des anticorps - Si une ou plusieurs cellules sont faussement positives lors du test d'identification des anticorps, l'identification d'un anticorps inattendu peut être retardée.

Tests de la série de dilution - Des résultats inattendus dans les tests de la série de dilution, tels qu'une colonne de contrôle faussement positive ou un titre d'anticorps plus élevé que prévu, peuvent entraîner des tests de suivi et/ou d'investigation dans l'identification des anticorps et les études prénatales. Conformément au guide de référence ORTHO VISION/VISION Max\* (section 9-18), les résultats du test de la série de dilutions sont invalidés si la colonne de contrôle est positive. Dans le contexte des études prénatales, il est peu probable qu'un seul titre d'anticorps plus élevé que prévu entraîne une procédure invasive pour le fœtus, étant donné que ces décisions sont prises dans le contexte de nombreux tests cliniques supplémentaires.

#### Impact potentiel sur les résultats des donneurs

Tests de typage antigénique - Un résultat faussement positif ne représente pas un risque transfusionnel pour les patients, car la transfusion de sang à antigène négatif à un patient à antigène positif n'a pas d'impact clinique.

Epreuve indirecte de groupage, de dépistage des anticorps et d'identification des anticorps - Les résultats faussement positifs obtenus avec des échantillons de donneurs dans le cadre de ces tests sont susceptibles d'être détectés et ne présentent pas de risque transfusionnel.

#### **Examen des résultats antérieurs**

Si votre établissement choisit d'effectuer une vérification antérieure afin d'identifier les résultats de tests potentiellement impactés, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. - Identifiez les dates auxquelles le test ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> a été effectué sur votre analyseur ORTHO VISION/ VISION Max en utilisant la fonction de recherche. La procédure est décrite dans le Guide de référence ORTHO VISION/VISION Max\* (section 10-14).
  - Configurez la recherche pour inclure les plages de dates qui intéressent votre établissement. Veuillez noter que la durée maximale de conservation des données est de six mois. Pour les dates au-delà de cette fenêtre de six mois, une sauvegarde doit être restaurée. La procédure de restauration à partir d'une sauvegarde est décrite dans le guide de référence ORTHO VISION/ VISION Max\* (section 15-7).
2. Pour les dates où l'utilisation d'ORTHOSera Anti-Jk<sup>b</sup> a été identifiée, examinez les résultats des tests potentiellement impactés énumérés ci-dessus qui ont été effectués en conjonction avec ou après le(s) test(s) ORTHOSera Anti-Jk<sup>b</sup>.
3. Si un résultat faussement positif est identifié, veuillez contacter notre centre de solution technique pour discuter de vos préoccupations éventuelles. En outre, vous

devez contacter le directeur médical de votre laboratoire pour déterminer la marche à suivre concernant les résultats faussement positifs que vous pourriez avoir trouvés.

\*Référence :

J55655 : Guide de référence des cassettes BioVue ORTHO VISION J55657

: Guide de référence des cassettes BioVue ORTHO VISION Max

### Résolution

Ortho travaille activement à la modification du protocole de lavage utilisé pour les tests ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> sur l'analyseur ORTHO VISION/VISION Max. Une communication de suivi sera émise lorsque la modification sera publiée.

Pour garantir des résultats corrects lors du traitement des tests en conjonction avec les tests ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup>, il est important de suivre les instructions fournies ci-dessous jusqu'à ce que le protocole de lavage soit modifié pour l'analyseur ORTHO VISION/VISION Max :

- Testez le test ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> de manière isolée (envisagez des tests par séries) - ne traitez pas d'autres profils pendant que vous testez le test ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup>.
- Effectuer une maintenance quotidienne à la fin du traitement des tests ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> sur l'analyseur ORTHO VISION/ VISION Max.

La technique BioVue manuelle peut être utilisée pour ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> au lieu de suivre la recommandation d'utilisation automatisée ci-dessus.

### **ACTION REQUISE**

Jusqu'à ce que le protocole de lavage soit modifié.

- L'utilisation continue d'ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> sur l'analyseur ORTHO VISION/VISION Max ne doit se faire qu'en suivant les instructions fournies dans la section Résolution de cette lettre.
- Examinez le contenu de cette communication avec votre directeur médical et conservez cette lettre pour votre laboratoire.
- Remplissez le formulaire d'accusé de réception ci-joint au plus tard le **16 décembre 2023**.

### Coordonnées

Nous nous excusons pour la gêne occasionnée à votre laboratoire. Pour toute autre question, veuillez contacter notre Centre de solutions technique Ortho Care™ au 03 88 65 47 33. Nous vous prions d'agréer, Chère cliente, Cher client, l'expression de nos respectueuses salutations.

Laurence Million

Quality, Regulatory and Compliance Manager  
Southern Europe

Pièce jointe : Formulaire d'accusé de réception

### Questions et réponses (Q&R)

**1. Puis-je observer des résultats faussement positifs avec des échantillons de patients, de donneurs et de contrôle de qualité ?**

R : Il est possible d'observer des résultats faussement positifs avec des échantillons de patients, de donneurs et de contrôle de qualité dans les types de tests énumérés ci-dessus.

**2. Si mon contrôle qualité pour les profils énumérés dans la communication est acceptable, des tests faussement positifs chez les patients/donneurs peuvent-ils encore se produire si Ortho Sera Anti-Jk<sup>b</sup> a été utilisé ?**

R : En raison de la nature intermittente de ce problème, il est possible que le contrôle qualité soit correcte et qu'un résultat faussement positif soit généré à partir d'un échantillon de patient/donneur.

**3. Le report ne sera-t-il observé que pour les cellules Jk(b+) ?**

R : Oui, des résultats faussement positifs dus au transfert de ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> peuvent se produire avec des globules rouges exprimant l'antigène Jk<sup>b</sup> dans les types de tests énumérés ci-dessus.

**4. Les résultats du test ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> peuvent-ils être affectés ?** R : Non. Les globules rouges Jk(b-) ne peuvent pas être considérés comme faussement positifs en raison de la présence d'ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup>.

**5. Ce problème est-il lié à la contamination d'échantillons ?**

R : Non, cette question concerne spécifiquement ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup>. Il est important de noter que les caractéristiques des anticorps sont différentes entre les échantillons de patients/donneurs et les réactifs fabriqués. Par conséquent, les informations relatives au transfert décrites dans le guide de référence ne s'appliquent qu'aux échantillons de patients/donneurs de titre élevé. (Section 9-14 Titres d'anticorps\*\*)

**6. Pourquoi ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> est-il le seul antisérum concerné à l'heure actuelle ?**

R : Notre enquête, qui se poursuit, a indiqué que le protocole de lavage spécifique au réactif ORTHO Sera Anti-Jk<sup>b</sup> doit être modifié. Notre enquête n'a pas identifié d'autres protocoles de lavage ORTHO Sera comme étant insuffisants à ce jour.

\*\* Référence :

J55655 : Guide de référence des cassettes BioVue ORTHO VISION

J55657 : Guide de référence des cassettes BioVue ORTHO VISION Max