

Chez Siemens Healthineers, notre objectif est de permettre aux prestataires de santé d'adopter des modèles de soins axés sur la notion de valeur en soutenant l'expansion de la médecine de précision, la transformation des offres de soins et l'amélioration de l'expérience des patients grâce à la numérisation des services de santé.

Près de 5 millions de patients à travers le monde bénéficient chaque jour de nos technologies innovantes et de nos services dans les domaines de l'imagerie médicale diagnostique et interventionnelle, du diagnostic de laboratoire et de la médecine moléculaire. L'entreprise propose également des services de santé numériques et des services dédiés aux établissements de santé. Leader technologique dans le secteur médical.

Siemens Healthineers peut se prévaloir de plus de 120 ans d'expérience et de 18 000 brevets à l'échelle mondiale. Forte d'un effectif de plus de 50 000 collaborateurs répartis dans 75 pays, l'entreprise entend poursuivre sur la voie de l'innovation afin de façonner les soins de santé de demain.

Atellica, BCS, INNOVANCE et toutes les marques associées sont des marques commerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. ou de ses sociétés affiliées. Sysmex est une marque commerciale de Sysmex Corp. Toutes les autres marques commerciales et désignations sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

La disponibilité des produits peut varier d'un pays à l'autre et est soumise à des dispositions réglementaires variables. Contactez un représentant local pour connaître les disponibilités.

**Cette brochure est destinée à être utilisée en dehors des États-Unis Hors USA uniquement. Sa présentation ou promotion auprès d'audiences américaines est interdite.**

#### Références :

1. Vandiver JW, Vondracek TG. Antifactor Xa levels versus activated partial thromboplastin time for monitoring unfractionated heparin. *Pharmacotherapy*. 2012;32(6):546-58.
2. Vandiver JW, Vondracek TG. A comparative trial of anti-factor Xa levels versus the activated partial thromboplastin time for heparin monitoring. *Hosp Pract*. 2013;41(2):16-24.
3. Liveris A, Bello RA, Friedmann P, Duffy MA, Manwani D, Killinger JS, Rodriguez D, Weinstein S. Anti-factor Xa assay is a superior correlate of heparin dose than activated partial thromboplastin time or activated clotting time in pediatric extracorporeal membrane oxygenation. *Pediatr Crit Care Med*. 2014;15(2):e72-9.
4. Adatya S, Uriel N, Yarmohammadi H, Holley CT, Feng A, Roy SS, Reding MT, John R, Eckman P, Zantek ND. Anti-factor Xa and activated partial thromboplastin time measurements for heparin monitoring in mechanical circulatory support. *JACC Heart Fail*. 2015;3(4):314-22.
5. van Roessel S, Middeldorp S, Cheung YW, Zwinderman AH, de Pont AC. Accuracy of aPTT monitoring in critically ill patients treated with unfractionated heparin. *Neth J Med*. 2014;72(6):305-10. Free access: <http://www.njmonline.nl/getpdf.php?id=1463>



## Test INNOVANCE Anti-Xa

# Simplification des tests d'anticoagulants

Simplifiez vos tests d'anticoagulants avec un test simple et prêt à l'emploi pour l'héparine et les AOD.

[siemens-healthineers.com/hemostasis](http://siemens-healthineers.com/hemostasis)

#### Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestr. 127  
91052 Erlangen, Germany  
Phone: +49 9131 84-0  
[siemens-healthineers.com](http://siemens-healthineers.com)

#### Local Contact Information

Siemens Healthcare AG  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zürich, Switzerland  
Telefon: +41 581 99 11 99  
[sales.ch@siemenshealthineers.com](mailto:sales.ch@siemenshealthineers.com)

# Une solution pour des tests anti-Xa simples, prêt à l'emploi

Afin de contrôler et de gérer les risques de saignement, il est demandé aux laboratoires de sécuriser les traitements par anticoagulants, tels que l'héparine ou les anticoagulants oraux directs (AOD), en recherchant chez les patients un nombre croissant d'agents. Ces tests sont chronophages pour les techniciens car ils impliquent souvent différents réactifs et plusieurs étapes.

## Simplification des tests d'anticoagulants

Le test INNOVANCE® Anti-Xa\* est un test chromogénique automatisé pour la mesure quantitative de la concentration d'héparine non fractionnée (HNF) et d'héparine de bas poids moléculaire (HBPM) ainsi que du rivaroxaban et de l'apixaban dans du plasma humain citraté. En combinant les tests d'héparine et d'AOD en un seul test simple et facile à utiliser, le test INNOVANCE Anti-Xa\* simplifie la manipulation, réduit la complexité des commandes et offre aux laboratoires des résultats de test économiques.

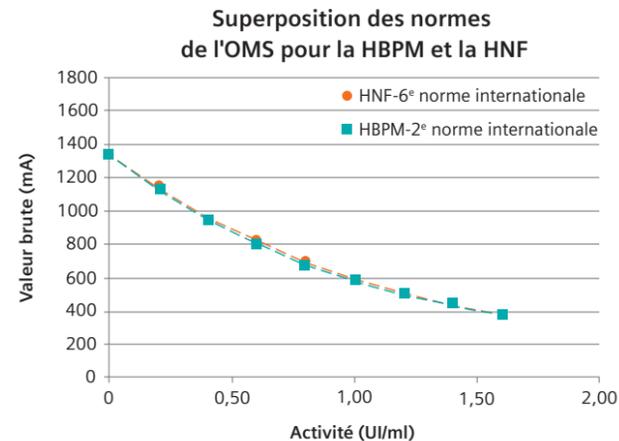
## Disponible sans attente

Le test INNOVANCE Anti-Xa\* est un test à réactif liquide prêt à l'emploi pour l'héparine et les AOD, pour un accès 7j/7 24h/24 à des tests d'anticoagulants rapides et spécifiques. Contrairement à la plupart des autres solutions disponibles sur le marché, ce test ne nécessite aucune manipulation ou temps d'attente. Outre qu'elles aident à contrôler le risque de saignement et à gérer les dosages de médicament pour éviter tout effet indésirable chez les patients, ces caractéristiques accélèrent aussi le flux de travail de votre laboratoire pour les tests d'anticoagulants.

\*Non disponible à la vente aux États-Unis. La disponibilité des produits peut varier selon les pays et est soumise à des exigences réglementaires et à leur évolution.

## Pourquoi il est impératif de mesurer les AOD avec exactitude

Les anticoagulants oraux directs, tels que le rivaroxaban et l'apixaban, sont des médicaments inhibiteurs directs du facteur Xa qui ont été développés en raison de leur dosage pratique et de leur courte demi-vie. Bien que ces médicaments ne nécessitent généralement pas de suivi, des tests d'AOD sont nécessaires pour la bonne prise en charge des personnes présentant des saignements ou dans le cas d'interventions urgentes non planifiées et de certaines comorbidités (par ex. insuffisance rénale).



Mesurée avec le test INNOVANCE Anti-Xa\* sur le BCS XP System.

## Une interprétation des résultats sûre et précise

Le test INNOVANCE Anti-Xa\* utilise un jeu de calibrateurs universel et une courbe de calibration unique pour les deux types d'héparine (HNF et HBPM). Cette technique simplifie l'interprétation des résultats et élimine le risque d'évaluation sur la mauvaise courbe. Le jeu de calibrateurs universels est comparable aux normes de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) pour la HNF et la HBPM, ce qui permet au personnel de laboratoire d'interpréter les résultats d'héparine avec précision et en toute confiance.

En outre, le test INNOVANCE Anti-Xa\* présente deux jeux de calibrateurs spécifiques aux agents AOD rivaroxaban et apixaban, pour une mesure exacte de leur concentration en ng/ml.

## Pourquoi l'anti-Xa est le meilleur choix pour tester l'héparine

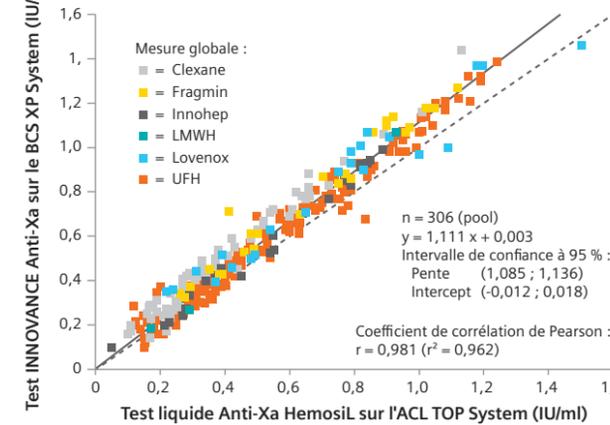
L'héparine est un anticoagulant classique disponible sous deux formes : la HNF et la HBPM. Toutes les deux accélèrent considérablement l'inactivation du facteur de coagulation Xa par l'antithrombine. Les données cliniques montrent que le contrôle de l'héparine par un test anti-Xa présente plusieurs avantages par rapport aux tests d'APTT :<sup>1-5</sup>

- Une courbe dose-réponse plus régulière
- Des concentrations d'héparine plus stables pendant le traitement
- Fewer blood samples required
- Fewer dosage adjustments

## Une performance robuste pour tous les paramètres

- Une plage de test large et uniforme allant de 0,10 à 1,50 IU/ml pour la HNF et la HBPM.
- Une courbe de calibration unique des tests d'héparine avec cinq niveaux pour plus d'exactitude et de précision.
- Une plage de mesure pour les AOD de 20-350 ng/ml, extensible à 700 ng/ml par dilution de l'échantillon.
- Des mesures quantitatives du rivaroxaban et de l'apixaban à partir de courbes d'étalonnage spécifiques à ces médicaments.
- Une conception de test robuste qui réduit la susceptibilité aux interférences.
- Une grande cohérence inter-lots qui permet d'assurer chaque fois la cohérence des résultats de patients dans le temps.

## Étude comparant la méthode du test INNOVANCE Anti-Xa\* avec des échantillons de HBPM et de HNF



## Études comparant la méthode du test INNOVANCE Anti-Xa\* sur le Sysmex CS-2500 System et du test STA-Liquid Anti-Xa sur le STA Compact Max System

	Nombre (n)	Coefficient de corrélation (r)	Équation de régression	Biais attendu à		
				30 ng/mL	50 ng/mL	100 ng/mL
Rivaroxaban	102	0,979	$y = 0,945x + 5,136$ ng/mL	3,5 ng/mL	2,4 ng/mL	-0,4 ng/mL
Apixaban	107	0,975	$y = 1,081x - 2,329$ ng/mL	0,1 ng/mL	1,7 ng/mL	5,8 ng/mL

\*Non disponible à la vente aux États-Unis. La disponibilité des produits peut varier selon les pays et est soumise à des exigences réglementaires et à leur évolution.

†La capacité du test varie de 22 à 36 tests. Tests d'AOD uniquement : 22 tests par flacon ; tests d'héparine uniquement : 36 tests par flaco.

‡Appliqué à l'héparine uniquement.

## Conçu à partir d'un principe éprouvé : Test INNOVANCE Anti-Xa\*

Le test INNOVANCE Anti-Xa\* s'appuie sur la performance éprouvée du test INNOVANCE Héparine. IL utilise les mêmes composantes éprouvées utilisées dans le test INNOVANCE Héparine mais inclut maintenant la capacité de tester des AOD. Il vient compléter la gamme des produits d'hémostase de Siemens Healthineers dont la performance permet à votre laboratoire de réaliser les tests les plus complexes.

**Développez la médecine de précision grâce à des tests d'héparine et d'AOD qui améliorent l'exactitude du diagnostic.**

## De meilleurs résultats pour les laboratoires, quelle que soit leur taille

Grâce à sa présentation compacte et prête à l'emploi, le test INNOVANCE Anti-Xa\* permet d'améliorer les résultats d'analyse. Les applications, possibles sur une large gamme de systèmes, répondent aux besoins de tous les laboratoires :

- Les réactifs liquides ne nécessitent aucune préparation ou reconstitution, libérant le personnel qui peut ainsi se concentrer sur des tâches à plus grande valeur ajoutée.
- La solution de test combiné réduit la manipulation, les matériaux et la complexité des commandes pour les laboratoires.
- Jusqu'à 36 tests par flacon de réactif sur tous les systèmes, en fonction du mélange de test†.
- Le test prêt à l'emploi permet de traiter le patient au bon moment.
- Disponible sur plusieurs plateformes, dont le BCS® XP System et l'Atellica® COAG 360\* System de Siemens Healthineers ainsi que le Sysmex® CA-660 System,‡ le CS-2500/5100 System et le CN-3000/6000\* System.



**Contactez votre représentant Siemens Healthineers aujourd'hui pour découvrir comment simplifier vos tests d'anticoagulants grâce au test INNOVANCE Anti-Xa.\***

\*Non disponible à la vente aux États-Unis. La disponibilité des produits peut varier selon les pays et est soumise à des exigences réglementaires et à leur évolution.