

## Héparine non fractionnée HNF / Héparine standard

Nom	Substance active	Structure	Mécanisme d'action	Prise	Élimination	Indications principales	Demi-vie	Antidote	Domaine thérapeutique	Méthode de dosage	Interférences au laboratoire
Calciparine	Héparine Calcium	D-glucosamine-N-sulfate	Antithrombotique ; inhibiteur indirect du FXa et du FIIa par la liaison à l'antithrombine	i.v., s.c.	Hépatique, Macrophages	Thérapie et prévention des maladies thromboemboliques	s.c. 4 h i.v. 1-2 h	Protamine	0.30 - 0.70 IU/ml	Dosage anti-FXa chromogénique TT	L'aPTT est déconseillée pour le dosage de l'activité anti-Xa (Douxflis <i>et al.</i> , Thromb Res 130 (2012) 6 956-966)
Heparin Bichsel	Héparine sodique										
Heparin Fresenius											
Heparin-Na B.Braun											
Liquemin							0.5 - 2 h *				

\*selon la voie d'administration

## Héparine de bas poids moléculaire HBPM

Nom	Substance active	Structure	Mécanisme d'action	Prise	Élimination	Indications principales	Demi-vie	Antidote	Domaine thérapeutique	Méthode de dosage	Interférences au laboratoire
Clexane	Enoxaparine	D-glucosamine-N-sulfate fabriquées par dépolymérisation chimique ou enzymatique de l'héparine	Antithrombotique ; inhibiteur indirect du FXa et du FIIa par la liaison à l'antithrombine	s.c., (i.v.)	Rénale, Macrophages	Thérapie et prévention des maladies thromboemboliques	4 h *	Partiellement Protamine	2 x / j 0.5 - 1.0 IU/ml 1 x / j 0.8 - 1.6 IU/ml Pic 3 - 4 h 0.5 - 1.2 IU/ml Pic 3 - 4 h 0.5 - 1.0 IU/ml Pic 3 - 4 h	Dosage anti-FXa chromogénique	aPTT, TT selon médicament et dose
Fragmine	Dalteparine			s.c., (i.v.)							
Fraxiparine	Nadroparin calcium			s.c., (i.v.)							
Sandoparine	Certoparine			s.c.							
							4-7 h				

\*selon la voie d'administration

## Héparinoïde

Nom	Substance active	Structure	Mécanisme d'action	Prise	Élimination	Indications principales	Demi-vie	Antidote	Domaine thérapeutique	Méthode de dosage	Interférences au laboratoire
Orgaran	Danaparoïde sodique	Glycosaminoglycanes sulfatés de bas poids moléculaire (sulfate d'héparane, de dermatane, de chondroïtine)	Antithrombotique ; inhibiteur indirect du FXa par la liaison à l'antithrombine	s.c., i.v.	Rénale	Intolérance à l'héparine, thrombocytopenie induite par l'héparine	25 h	Inconnu	0.5 - 0.8 U/ml	Dosage anti-FXa chromogénique	

## Pentasaccharides

Nom	Substance active	Structure	Mécanisme d'action	Prise	Élimination	Indications principales	Demi-vie	Antidote	Domaine thérapeutique	Méthode de dosage	Interférences au laboratoire
Arixtra	Fondaparinux	Pentasaccharide synthétique de la classe des glycosaminoglycanes	Antithrombotique ; inhibiteur indirect du FXa par la liaison à l'antithrombine	s.c. 1 x / j	Rénale	Prévention des événements thromboemboliques veineux, traitement des thromboses veineuses profondes aiguës, des embolies pulmonaires aiguës, du syndrome coronarien aigu	Env. 17 h	Inconnu	0.6 - 1.5 µg/ml	Dosage anti-FXa chromogénique	

## Inhibiteurs directs du FXa

Nom	Substance active	Structure	Mécanisme d'action	Prise	Elimination	Indications principales	Demi-vie	Antidote	*Valeurs attendues	Méthode de dosage	Interférences au laboratoire
Eliquis	Apixaban	Dérivé polycyclique d'oxopiperidine et de pyrazole	Antithrombotique; inhibiteur direct et réversible du site actif du FXa	Voie orale, 2 x /j	Rénale et gastro-intestinale	Traitement et prévention de la thrombose veineuse profonde et de l'embolie pulmonaire Fibrillation auriculaire non valvulaire.	Env. 12 h	Andexanet alfa Etudes Phase III	2.5 mg 2 x /j Taux au pic 123 ng/ml (69 - 221) Taux résiduel 79 ng/ml (34 - 162) 5 mg 2 x /j Taux au pic 171 ng/ml (91 - 321) Taux résiduel 103 ng/ml (41 - 230) Pic 3 - 4 h	Dosage anti-FXa chromogénique	aPTT TP Fibrinogène (dérivé du TP) AT (aFXa) PC Activité PS LA DRVVT Résistance à la PC activée
Lixiana	Edoxaban	Préparation polycyclique		Voie orale, 1 x /j		Traitement de la thrombose veineuse profonde et de l'embolie pulmonaire	Env. 10 h				
Xarelto	Rivaroxaban	Dérivé polycyclique d'oxazolidine		Voie orale, 1 x /j  Thérapie 2 x /j 3 semaines		Traitement et prévention de la thrombose veineuse profonde et de l'embolie pulmonaire Fibrillation auriculaire non valvulaire.	7 - 11 h		10 mg 1 x /j Taux au pic 125 ng/ml (91 - 196) Taux résiduel 9 ng/ml (1 - 38) 20 mg 1 x /j Taux au pic 223 ng/ml (160 - 360) Taux résiduel 22 ng/ml (4 - 96) Pic 2 - 4 h		

## Méthodes de dosage

Méthode anti-FXa chromogénique	Nom du coffret	Art. Nr.
Activité anti-Xa directe et indirecte	Biophen Heparin (LRT) 7.5/3 Réactif liquide	HY-221011/3
	Biophen Heparin 3/6	HY-221003/6
	Biophen Heparin (AT+)	HY-221007
	Biophen Heparin Anti-Xa (2 stages)	HY-221010
Spécifique pour les anti-Xa directs (Rivaroxaban, Apixaban, Edoxaban)	Biophen DiXal	HY-221030
Calibrateurs et contrôles	Nom du coffret	Art. Nr.
Calibrateurs pour les coffrets Biophen Heparin et Biophen DiXal	Apixaban Calibrator High Range	HY-226201
	Apixaban Calibrator Low Range	HY-226101
	Arixtra Calibrator	HY-222501
	Heparin Calibrator	HY-222201
	Orgaran Calibrator	HY-222001
	Rivaroxaban Calibrator	HY-222701
	Rivaroxaban Calibrator Low	HY-226001
UFH Calibrator	HY-222301	
Plasmas de contrôle pour les coffrets Biophen Heparin et Biophen DiXal	Apixaban Control High Range	HY-225301
	Apixaban Control Low Range	HY-225201
	Arixtra Control Plasma	HY-224001
	LMWH Control Low	HY-223701
	LMWH Control Plasma	HY-223001
	Orgaran Control	HY-223501
	Rivaroxaban Plasma Control	HY-224501
	Rivaroxaban Plasma Control Low	HY-225101
	UFH Control Plasma	HY-223101

## \* Valeurs attendues :

Il n'y a pas de valeurs thérapeutiques pour les nouveaux anticoagulants oraux, mais seulement des valeurs issues des études cliniques qui ne peuvent pas être utilisées pour la posologie. Bibliographie : Simeon *et al.*, Neue orale Antikoagulanzen: Einfluss auf Gerinnungstests: Deutsche Med. Wochenschrift. 2014; 3: 94-98.  
Groupes de travail RivaMoS et Hémostase. Questions et réponses sur l'utilisation du rivaroxaban (Xarelto) dans la pratique: Rev Med Suisse 2013; 9: 1375-85.

## Pour plus d'informations sur le dosage des médicaments au laboratoire :

**ENDOTELL AG**  
 Gewerbstrasse 25  
 CH-4123 Allschwil  
 Tel: +41 61 482 20 70  
 Fax: +41 61 482 20 72  
 E-Mail: [info@endotell.ch](mailto:info@endotell.ch)  
 Web: [www.endotell.ch](http://www.endotell.ch)