



Disponible en ligne sur  
**SciVerse ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France  
**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



PROFILS IMMUNO-ANALYTIQUES EN BIOLOGIE MÉDICALE

# Caractéristiques immuno-analytiques des D-dimères

*Immuno-analytical characteristics of D-dimer*

C. Nougier\*, A. Marijon

Service d'hémostase, hôpital Édouard-Herriot, 5, place d'Arsonval, 69437 Lyon cedex 03, France

Reçu le 15 novembre 2011 ; accepté le 16 janvier 2012

## KEYWORDS

D-dimer  
immunoassay;  
Venous  
thromboembolism

## MOTS CLÉS

Dosage des  
D-dimères ;  
Maladie  
thromboembolique  
veineuse

**Summary** Besides structural and physiological D-dimer data, this paper points out the optimal conditions for different assays performances.

© 2012 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

**Résumé** Après un rappel sur la structure et la synthèse des D-dimères, cet article rappelle l'intérêt du dosage des D-dimères dans différentes situations cliniques ainsi que les différentes techniques proposées pour la réalisation de cette analyse.

© 2012 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

## Structure des D-dimères

Les D-dimères sont des produits de dégradation spécifiques de la fibrine. Ils regroupent un ensemble de molécules de taille moléculaire variable mais qui comportent toutes un motif protéique commun : le motif D-D (Fig. 1). Le produit final de l'action protéolytique de la plasmine sur la fibrine, lors de l'étape de fibrinolyse, conduit à des fragments protéiques dimériques : les D-dimères de masse moléculaire de l'ordre de 195 kDa. Il est cependant fréquent de rencontrer dans la circulation un mélange de fragments (dimères, trimères, tétramères) contenant un ou plusieurs motifs D-D en

raison de l'action partielle de la plasmine sur le réseau de fibrine (Fig. 1).

## Biosynthèse

La présence de D-dimères témoigne d'une activation concomitante des étapes de coagulation et de fibrinolyse. Le caillot hémostatique, résultat de la coagulation, ne joue qu'un rôle temporaire. Lorsque la structure et la fonction tissulaire, endommagée lors d'une brèche vasculaire, sont restaurées le caillot est progressivement éliminé sous l'action du système fibrinolytique.

Les D-dimères sont ainsi produits par l'action séquentielle de trois enzymes :

- la thrombine, enzyme clé de la coagulation ;
- le facteur XIII activé (FXIIIa) sous l'action de la thrombine ;
- la plasmine, enzyme de la fibrinolyse.

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [christophe.nougier@chu-lyon.fr](mailto:christophe.nougier@chu-lyon.fr) (C. Nougier).



Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8471395>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8471395>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)