



# **SYNDROME DES ANTI-PHOSPHOLIPIDES**

Ouvrage réalisé sous la direction de :

Docteur Bach-Nga PHAM, Hôpital Beaujon, Clichy  
Professeur Jean-Louis PREUD'HOMME, CHU de Poitiers

# LISTE DES AUTEURS

- Jean-Louis PREUD'HOMME Président de la sous-section 47-03,  
Immunologie, du Conseil National des Universités  
Professeur des Universités - Praticien Hospitalier  
Laboratoire d'Immunologie et Immunopathologie  
CNRS ESA 6031 Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers La Milètrie,  
BP 577  
86021 POITIERS CEDEX
  
- Alexandre SOMOGYI  
Chef de Clinique - Assistant Service de Médecine Interne Hôpital Foch  
40, rue Worth  
92151 SURESNES CEDEX
  
- Olivier BLETRY  
Président de la Société Nationale Française de Médecine Interne  
Professeur des Universités - Praticien Hospitalier  
Service de Médecine Interne Hôpital Foch  
40, rue Worth  
92151 SURESNES CEDEX
  
- Dominique ARNOUX  
Praticien Hospitalier  
Fédération Auto-Immunité et Thrombose  
Laboratoire d'Hématologie et d'Immunologie  
Hôpital de la Conception  
147, boulevard Baille  
13385 MARSEILLE CEDEX OS
  
- Josiane ARVIEUX  
Maître de Conférences des Universités - Praticien Hospitalier  
Laboratoire d'Immunologie  
Institut de Synergie des Sciences et de la Santé  
Centre Hospitalier Universitaire  
BP 824  
29609 BREST CEDEX
  
- Marielle SANMARCO  
Praticien Hospitalier  
Fédération Auto-Immunité et Thrombose  
Service d'Immunologie  
Hôpital de la Conception  
147, boulevard Baille  
13385 MARSEILLE CEDEX O5

## SYNDROME DES ANTI-PHOSPHOLIPIDES

### SYNDROME DES ANTI-PHOSPHOLIPIDES : ASPECTS CLINIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

<b>I - GÉNÉRALITÉS</b> .....	11
<b>II - MANIFESTATIONS CLINIQUES</b> .....	14
<b>II.1-</b> Manifestations dermatologiques.....	14
<b>II.2-</b> Manifestations vasculaires.....	15
<b>II.3-</b> Manifestations cardiaques.....	16
<b>II.4-</b> Manifestations neurologiques.....	18
<b>II.5-</b> Manifestations obstétricales.....	20
<b>II.6-</b> Manifestations respiratoires.....	21
<b>II.7-</b> Manifestations digestive.....	21
<b>II.8-</b> Manifestations rénales.....	22
<b>II.9-</b> Manifestations endocriniennes.....	22
<b>II.10-</b> Syndrome catastrophique des anti-phospholipide.....	23
<b>II.11-</b> Autres manifestations.....	23
<b>III - DIFFÉRENCES ENTRE SYNDROME DES ANTI-PHOSPHOLIPIDES PRIMAIRE ET SYNDROME DES ANTI-PHOSPHOLIPIDES SECONDAIRE AU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE</b> .....	23
<b>IV - ÉVOLUTION ET PRONOSTIC</b> .....	24
<b>V - TRAITEMENT</b> .....	24
<b>V.1-</b> Prévention primaire.....	24
<b>V.2-</b> Prise en charge des thromboses.....	25
<b>V.3-</b> Prise en charge des complications obstétricales.....	26
<b>V.4-</b> Prise en charge des valvulopathies.....	26
<b>V.5-</b> Prise en charge des thrombopénies.....	27
<b>V.6-</b> Prise en charge du syndrome catastrophique des anti-phospholipides.....	27

<b>VI – CONCLUSION .....</b>	<b>27</b>
<b>VII – BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>28</b>

## **LES ANTICOAGULANTS ANTI-PHOSPHOLIPIDES DÉTECTÉS PAR LES TESTS DE COAGULATION : LES ANTICOAGULANTS LUPIQUES**

<b>I –INTRODUCTION .....</b>	<b>33</b>
<b>II - CARACTÉRISTIQUES IMMUNOLOGIQUES DES LA (LUPUS ANTICOAGULANTS).....</b>	<b>33</b>
<b>III - CIRCONSTANCES DE SURVENUES DES LA .....</b>	<b>34</b>
<b>IV - LA ET ANTICORPS ANTI-CARDIOLIPINE : DES ENTITÉS DISTINCTES .....</b>	<b>35</b>
<b>V - PLACE DES LA EN TANT QUE MARQUEURS DU RISQUE THROMBOTIQUE .....</b>	<b>37</b>
<b>VI - PHYSIOPATHOLOGIE DES THROMBOSES ASSOCIÉES AUX LA .....</b>	<b>37</b>
<b>VII - LES ÉCUEILS DU DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE DES LA .....</b>	<b>39</b>
<b>VIII - LES ÉTAPES DU DIAGNOSTIC.....</b>	<b>40</b>
<b>VIII.1- Les tests de dépistage .....</b>	<b>40</b>
<b>VIII.1.1- Le temps de céphaline avec activateur (TCA).....</b>	<b>41</b>
<b>VIII.1.2- Le temps de coagulation avec kaolin (kaolin clotting time,                 KCT).....</b>	<b>41</b>
<b>VIII.1.3- Le temps (ou test) de thromboplastine diluée (TTD).....</b>	<b>41</b>
<b>VIII.1.4- Le temps de venin de vipère Russell dilué (DRVVT).....</b>	<b>42</b>
<b>VIII.1.5- Autres venins .....</b>	<b>42</b>
<b>VIII.2- Mise en évidence d'une activité inhibitrice .....</b>	<b>42</b>
<b>VIII.3- Confirmation de la dépendance en phospholipides de l'inhibiteur.....</b>	<b>43</b>
<b>VIII.4- Exclusion d'une coagulopathie associée.....</b>	<b>45</b>
<b>IX - INTERFÉRENCE DES LA DANS D'AUTRES TESTS DE COAGULATION.....</b>	<b>46</b>
<b>X - STRATÉGIE DE DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE DES LA .....</b>	<b>47</b>
<b>XI - BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>48</b>

# **BIOLOGIE DU SYNDROME DES ANTI-PHOSPHOLIPIDES : LES TESTS IMMUNOLOGIQUES**

<b>I - GÉNÉRALITÉS</b> .....	53
<b>I.1-</b> Perspective historique .....	53
<b>I.2-</b> Nouvelle conception des anticorps anti-phospholipides .....	53
<b>II - PRINCIPALES CIBLÉS ET PATHOGÉNICITÉ DES ANTICORPS ANTI-PHOSPHOLIPIDES</b> .....	54
<b>III - TESTS IMMUNOLOGIQUES DE DÉTECTION DES ANTICORPS ANTI-PHOSPHOLIPIDES</b> .....	57
<b>III.1-</b> Leur place par rapport aux autres tests .....	57
<b>III.2-</b> Principes généraux .....	58
<b>III.3-</b> Prélèvement - Conservation des échantillons .....	59
<b>III.4-</b> Anticorps anti-cardiolipine .....	59
<b>III.5-</b> Anticorps anti- $\beta_2$ -glycoprotéine I .....	63
<b>III.6-</b> Les autres anticorps associés au syndrome des anti-phospholipides .....	65
<b>IV - INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS</b> .....	67
<b>IV.1-</b> Remarques générales .....	67
<b>IV.2-</b> Études cliniques .....	68
<b>IV.3-</b> En pratique .....	69
<b>V - INDICATIONS DE LA RECHERCHE DES ANTICORPS ANTI-PHOSPHOLIPIDES</b> .....	70
<b>V.1-</b> Situation du problème .....	70
<b>V.2-</b> En pratique .....	70
<b>VI - BIBLIOGRAPHIE</b> .....	72