

HORMONOLOGIE  
et  
MARQUEURS TUMORAUX



**H O R M O N O L O G I E e t  
M A R Q U E U R S T U M O R A U X**

**EDITORIAL** ..... 5

**LISTE DES AUTEURS** ..... 7

**IMMUNODOSAGES DES HORMONES STEROIDIENNES**

R. Cohen, H. Dechaud ..... 9

**ANTIGENE CARBOHYDRATE 15-3 (CA 15-3)**

A. Beaudonnet, R. Cohen ..... 35

**ANTIGENE CARBOHYDRATE 125 (CA 125)**

A. Beaudonnet, R. Cohen ..... 45

**G A Z O M E T R I E****PHYSIOLOGIE DE L'EQUILIBRE ACIDE BASE**

A. Feuillu ..... 57

**CAUSES D'ERREURS DANS LA DETERMINATION  
DE LA GAZOMETRIE SANGUINE**

A. Feuillu ..... 63

**CO-OXYMETRIE ET FORMES USUELLES D'HEMOGLOBINE**

J.-F. Mollard ..... 67

*Les pages qui suivent ont été écrites à l'occasion de la douzième opération de Contrôle National en immunoanalyse (décembre 1994). Il s'agissait de la seconde opération de l'année et de la première entièrement organisée par l'Agence du Médicament. Le financement en a été partiellement assuré par Bioforma.*

*Les sujets traités ont été choisis pour compléter ceux abordés dans le Cahier de Formation N° 02 (mai 95) consacré à l'immunoanalyse (hormones, marqueurs tumoraux).*

*Après les problèmes posés par les immunodosages d'hormones glycoprotéiques (hCG, TSH), nous avons voulu analyser les difficultés inhérentes aux dosages de molécules de masse molaire plus faible. Une mise au point sur les immunodosages d'hormones stéroïdiennes nous a paru s'imposer. C'est l'objet du premier chapitre qui comporte des rappels sur les principes des méthodes, les marqueurs, les méthodologies, les indications des dosages et l'interprétation des résultats. Les causes d'erreur et les pièges de ces dosages sont illustrés par les données issues du Contrôle National de Qualité depuis sa mise en place dans le domaine de l'immunoanalyse.*

*Les deux autres chapitres concernent les marqueurs tumoraux. Après avoir évoqué dans le précédent numéro l'antigène carbohydrate 19-9 (CA 19-9) et l'antigène spécifique de la prostate (PSA), nous faisons l'état des connaissances sur un marqueur du cancer du sein, l'antigène carbohydrate 15-3 (CA 15-3) et sur un marqueur du cancer de l'ovaire, l'antigène carbohydrate 125 (CA 125).*

# LISTE DES AUTEURS

■ Mademoiselle Andrée BEAUDONNET

Praticien Hospitalier  
Laboratoire de Biologie  
Hôpital de l'Hôtel Dieu - Hôpitaux de Lyon  
1, place de l'Hôpital - 69288 LYON CEDEX 02

■ Monsieur Richard COHEN

Maître de Conférences des Universités - Praticien Hospitalier  
Laboratoire de Biophysique - Faculté de Pharmacie  
8, avenue Rockefeller - 69373 LYON CEDEX 08  
Service de Radiopharmacie et Radioanalyse - Hôpital Neuro-Cardiologique  
59, boulevard Pinel - 69394 LYON CEDEX 03

■ Monsieur Henri DECHAUD

Maître de Conférences des Universités - Praticien Hospitalier  
Laboratoire de Biophysique - Faculté de Pharmacie  
8, avenue Rockefeller - 69373 LYON CEDEX 08  
Laboratoire Central de Biochimie - Hôpital de l'Antiquaille  
1, rue de l'Antiquaille - 69321 LYON CEDEX 05