

HÉMOGLOBINES GLYQUÉES

e t

LIPIDES



LISTE DES AUTEURS

- Claudine COSSON
Laboratoire de Biochimie 1
Hôpital Bicêtre, 78, rue du Général Leclerc
94275 LE KREMLIN BICETRE CEDEX
- Rémy COUDERC
Laboratoire de Biochimie
Hôpital Tenon, 4, rue de la Chine
75970 PARIS CEDEX 20
- Philippe GILLERY
Laboratoire de Biochimie
Centre Hospitalier, Rue Alexis Carrel
51092 REIMS CEDEX
- Catherine KINDERMANS
Laboratoire d'Explorations Fonctionnelles
Hôpital Necker, 149, rue de Sèvres
75743 PARIS CEDEX 15
- Alain LEGRAND
Laboratoire de Biochimie 1
Hôpital Bicêtre, 78, rue du Général Leclerc
92475 LE KREMLIN BICETRE CEDEX
- Jean-Marie LEMASSON
Laboratoire, Centre d'Examens de Santé
Caisse Primaire d'Assurance Maladie de la Vienne, 21, rue Saint Louis
86000 POITIERS
- Jean-François MEYER
Laboratoire, Centre d'Examens de Santé
Caisse Primaire d'Assurance Maladie des Côtes d'Armor, 2, rue Notre Dame
22042 SAINT-BRIEUC CEDEX 2
- Jean-Jacques ROBERT
Service de Pédiatrie-Diabétologie
Hôpital Necker-Enfants Malades, 149, rue de Sèvres
75743 PARIS CEDEX 15
- Josiane STEINMETZ
Laboratoire de Biologie Clinique
Centre de Médecine Préventive, 2 rue du Doyen J. Parisot
54501 VANDOEUVRE-LES-NANCY CEDEX
- Anne VASSAULT
Laboratoire de Biochimie A
Hôpital Necker-Enfants Malades, 149, rue de Sèvres
75743 PARIS CEDEX 15

PRÉFACE

Les différents sujets traités dans ce document permettent de rassembler tous les éléments de formation utiles pour effectuer les analyses et interpréter les résultats des dosages de l'hémoglobine glyquée dans la première partie, des explorations du métabolisme des lipides dans la seconde partie.

Ce cahier de formation a été programmé à la suite d'une récente expérience d'évaluation externe de la qualité qui avait été organisée sous l'égide de l'Agence du Médicament, grâce au soutien de Bioforma.

Les résultats obtenus avaient montré, notamment pour le dosage de l'hémoglobine glyquée la nécessité d'une amélioration de la qualité des prestations fournies par les laboratoires.

Dans chaque partie, après une revue du métabolisme, de la structure et les rappels physiopathologiques nécessaires, sont développées les recommandations concernant les prélèvements et les différents facteurs pré-analytiques pouvant influencer la fiabilité des résultats ainsi que les différentes techniques de dosage disponibles, leurs avantages et inconvénients respectifs à la lumière des résultats des enquêtes interlaboratoires. Enfin, l'interprétation des résultats ainsi que les principales sources d'interférence sont précisées. Une étude complémentaire chez le sujet sain est également présentée grâce à l'expérience des laboratoires des centres d'examen de santé pour éclairer l'interprétation des bilans d'exploration du métabolisme lipidique. Le dernier chapitre est consacré aux difficultés soulevées par la standardisation des méthodes de dosage.

Chacun trouvera dans ce cahier sous une forme que nous avons souhaitée, avec les auteurs, attractive et pratique, une aide utile à définir des axes pour une exploration biologique, mieux ciblée et mieux comprise, en un mot plus efficace.

*Anne Vassault
Biologiste des Hôpitaux*

H É M O G L O B I N E S G L Y Q U É E S

I - STRUCTURE. MÉTABOLISME. NOMEMCLATURE.....	11
II - FACTEURS PRÉANALYTIQUES. PRÉLÈVEMENTS.....	15
III - MÉTHODES DE DOSAGE	19
IV - INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS	27
V - INTERFÉRENCES.....	31
VI - STANDARDISATION	35

L I P I D E S

I - LES LIPOPROTÉINES ET LEUR MÉTABOLISME	41
II - MÉTHODES D'EXPLORATION DES LIPIDES ET RÉSULTATS DES ÉVALUATIONS EXTERNES DE LA QUALITÉ.....	49
III - ANALYSE DES RÉSULTATS : DÉPISTAGE ET PRÉVENTION DES TROUBLES LIPIDIQUES.....	65
IV - STANDARDISATION DU DOSAGE DES APOLIPOPROTÉINES A1 ET B	77