

Travaux ABA 2014-2015



Article « Commentaires »

- Projet ABA Juin 2012
- Ecriture fin 2012- 2013
- Envoyé pour relecture au Bureau ABA 2013
- Envoyé pour relecture au Dr Laurent BIDAT (Expert auprès de la MACSF, et auprès des tribunaux)
- Soumission Novembre 2013 : Journal de Gynécologie Obstétrique et Biologie de la Reproduction

Article « Commentaires »

- Critique deux reviewers : 30 Avril 2014
- Corrections Mai renvoyées
- Accepté 14 Mai 2014
- Epreuves corrigées Juin
- Epreuves recorrigées en juillet
- La revue ne nous envoie pas l'ultime relecture
- Publication 11 septembre 2014
- Succès fou

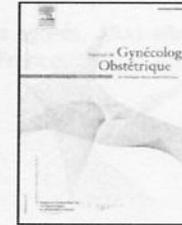


Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Dépistage de la trisomie 21 par les marqueurs sériques maternels : justification des commentaires appliqués par les biologistes

Down syndrome maternal serum screening: Results' comments recommended by the accredited biologists

F. Muller^{a,*}, S. Dreux^a, I. Czerkiewicz^a, M. Bernard^b,
J. Guibourdenche^c, I. Lacroix^c, M.-P. Moineau^c, M.-H. Read^c,
C. Sault^c, D. Thibaud^c, B. Veyrat^c, L. Bidat^d **ABA¹**

^a Service de biochimie-hormonologie, hôpital Robert-Debré, 48, boulevard Sérurier, 75019 Paris, France

^b Service de biochimie, CHU Pitié-Salpêtrière, Paris, France

^c Bureau ABA, France

^d Centre pluridisciplinaire de diagnostic prénatal Léonard-de-Vinci (Pontoise-Argenteuil-Colombes), France

Reçu le 13 novembre 2013 ; avis du comité de lecture le 30 avril 2014 ; définitivement accepté le 14 mai 2014

MOTS CLÉS
Trisomie 21 ;

Résumé Le dépistage prénatal de la trisomie 21 repose en grande partie sur l'utilisation des marqueurs sériques maternels. Cet article a pour but de préciser et d'expliquer les commentaires apparaissant sur les comptes-rendus et retenus par le groupe de travail des biologistes

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : francoise.muller@rdb.aphp.fr (F. Muller).

¹ Liste des **laboratoires agréés pour le dépistage sérique maternel de la trisomie 21** : Albi (C. Gassier, M.-B. Bleunven); Amiens CHU (F. Boitte, M. Brazier); Amiens Vallée-des-Vignes (L. Maille, S. Jutard, A. Jean); Angers CHU (V. Moal, H. Puissant); Annecy (P. Lorenter, M. Jouval); Argenteuil CH (D. Sitruk-Khalfon); Arras CH (A. Gruson, S. Verchain); Avesnelles laboratoire Biofrance (S. Herbreteau); Avignon laboratoire Biotop (V. Gras, P. Orfanos); Bayonne (D. Savarit, P. Blouin); Belfort-Montbéliard CHG (M. Laplace, T. Bousser, J.-C. Siffert); Béziers Labosud Ocbiologie (J.-Y. Réal, J.-M. Réal, P. Dumas); Blanc-Mesnil (P. Clément, C. Frainais, M.-L. Maurin); Bordeaux-Pessac CHU (A. Georges, J. Brossaud); Bordeaux Bioffice (I. Fischer); Brest CHU (M.-P. Moineau, H. Kerspern); Caen CHU (M.-H. Read, A. Hamel, V. Aze, D. Guenet, M.-L. Kottler); Calais centre biologique (P. Andlauer, E. Gaeremynck, J.-L. Demaret, C. Leclair); Carcassonne Biod'Oc (C. Berchiche, S. Berchiche, F. Bolos); Cayenne (S. Plenet, P. Marroncle); Chalon sur Saône Biolab Unilabs (F. Barba, I. Bassenne); Chambéry CHG (C. Lebrun, C. Doche); Clermont-Ferrand Gen-Bio (P. Chatron, P. Lochu); Clermont-Ferrand CHU (G. Marceau, V. Sapin); Dax (I. Peraud, H. Chahine);

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jgyn.2014.05.012>

0368-2315/© 2014 Publié par Elsevier Masson SAS.

Dijon CHU (M.-F. Frigère, S. Lemaire-Ewing, D. Lakomy); Epinal Analysis (G. Lefauve, V. Petit); Grenoble CHU (A.-S. Gauchez-Quenin, B. Toussaint); Honfleur (F. Chevallier-Helas, I. Prado-Vinas); La Roche sur Yon-Biorylis (G. Bonnaudet, N. Le Fleuter); La Rochelle CYLAB (H. Lallaoui, V. Bellec); Le Havre CHG (E. Berreville, P. Caneiro); Le Havre Biocéane (F. Artur, D. Thibaud); Le Mans Labomaine (P. Sigogneau, H. Groussin); Lille CHU (A. Klein, J.-M. Perini, G. Renom); Lille Biolille (G. Couplet, S. Lepers, A. Mainardi, F. Sukno); Limoges CHU (T. Chianéa); Lons le Saunier (B. Veyrat, A. Piedimonte); Lorient Biolor (F. Cornu, L. Le Querler); Lyon Alpigene (T. Martin-Denavit); Lyon Biomnis (C. Sault, A. Galland, G. Perazza, S. Gonzalo, L. Guilloux); Lyon CHU (F. Poloce, C. Boisson, V. Chambon); Marseille Saint-Joseph (M.-P. Brechard, P. Yerokine); Marseille CHU (A. Levy-Mozziconacci, C. Toga); Marseille Alphabio (C. Giorgetti, O. Saunier); Martinique (M. Sainte-Rose); Martinique CHU (E. Pierrisnard); Metz (R. Wasel, D. Aubertin); Montpellier Oc-Biologie (H. Rahil, G. Regnier-Vigouroux, T. Roucaute); Montpellier CHU (N. Boule, J. Solassol); Mulhouse CHG (O. Michotey, C. Marzullo, M. Minery); Nancy Atoubio (C. Baillet, M. Teboul, Y. Germain); Nancy CHU (P. Franck); Nantes Bioliance (E. Roux, I. Chevillon); Nantes CHU (S. Mirallié, D. Masson, N. Graveline); Nice Lamsi (D. Delpech, J. Zerbib); Nîmes Unibio (M. Cabrol, F. Bebin); Nouméa CHT (Y. Barguil, E. Choblet, L. Lepot); Orléans CHR (L. Got); Papeete CH (H. Mulot); Paris CHU A. Béclère, AP-HP (J. Taieb, M. Lachgar); Paris Biomnis (L. Druart, S. Bourriquet); Paris hôpital Américain (E. Botton, A.-L. Rosey, S. Lefrançois, P. Amoyel); Paris Cerba (I. Lacroix); Paris CHU Cochin, AP-HP (J. Guibourdenche, M.-C. Leguy, E. Clauser); Paris Drouot (B. Brethome, G. Cassuto); Paris Eylau (M. Cohen-Bacrie, S. Belloc, M. Nouchy, F. Ternaux); Paris CHU Necker, AP-HP (V. Meyer, M.-P. Beaujard, S. Vicca); Paris CHU Pitié-Salpêtrière, AP-HP (M. Bernard, C. Brochet); Paris C.-H. Poissy-Saint Germain (L. Malagrida, V. Serazin); Paris CHU Robert Debré, AP-HP (I. Czerkiewicz, S. Dreux, C. Nguyen, F. Muller); Pau SudLabo (S. Cens, H. Chauveau); Pointe-à-Pitre (Y. Espiand-Girard); Poitiers CHU (C. Millet, M.-P. Bounaud); Reims (E. Nowak); Rouen CHU (M. Quillard, B. Cauliez); Saint-Denis La Réunion CHU (F. Tallet, M. Jean, A. Guerin-Dubourg); Saint-Étienne Synerbio (P. Antoine, G. Belot, S. Beretta-Tempelhoff, B. Tisseur); Saint-Étienne CHU (C. Bonneau, N. Raby, S. Salloum); Saint-Grégoire CHP (J. Gouneaud, C. Louzier); Saint-Martin d'Hères Oriade (F. Tosetti); Strasbourg CHU (C. Gensburger, J.-M. Lessinger); Toulouse (J.-F. Rousselle, P. De Mas); Tours Arnaud-Origet (M. Le Van, B. Estepa); Vitry-le-François (K. Tang, J. Lahitete); Wattignies Nord-Biologie (P. Duchateau, H. Odaert).

OBSTETRICS

Am J Obstet Gynecol 2013;208;x-y

Down syndrome maternal serum marker screening after 18 weeks of gestation: a countrywide study

Sophie Dreux, MD; Claire Nguyen, MD; Isabelle Czerkiewicz, MD; Thomas Schmitz, MD, PhD; Elie Azria, MD, PhD; Marc-Antoine Fouré; Françoise Muller, MD, PhD; ABA Study Group

OBJECTIVE: The objective of the study was to evaluate the efficacy of maternal serum markers in detecting Down syndrome after 18 weeks of gestation in women who book late for maternity care in a large national retrospective study.

STUDY DESIGN: During the period 2007-2012, 27648 women, regardless of maternal age (17.4% 35 years old and over), were included in a late Down syndrome screening program (18⁺⁰ to 35⁺⁶ weeks) using the maternal serum markers alpha-fetoprotein and human chorionic gonadotrophin-beta. Samples were assayed in a single laboratory. A dataset of median markers previously established in our laboratory was used for risk calculation. The control group consisted of 27648 women (14⁺⁰ to 17⁺⁶ weeks) randomly selected from the routine database.

RESULTS: When the later screening group was compared with the standard second-trimester control group, the median multiples of medians (1.01 vs 0.98 for alpha-fetoprotein, 1.03 vs 0.98 for human chorionic gonadotrophin-beta), median risks (1 of 2414 vs 1 of 2720), false-positive rates (11.1% vs 11.6%), and trisomy 21 detection rates (83.3% vs 85.7%) did not differ significantly.

CONCLUSION: Late Down syndrome maternal serum screening is feasible with a good sensitivity/specificity compromise throughout gestation and is of clinical value in late-booking women.

Key words: alpha-fetoprotein, human chorionic gonadotrophin, late-booking women, trisomy 21

Cite this article as: Dreux S, Nguyen C, Czerkiewicz I, et al. Down syndrome maternal serum marker screening after 18 weeks of gestation: a countrywide study. Am J Obstet Gynecol 2013;208:xx-xx.

Article ABA bilans ABM

PRENATAL
DIAGNOSIS

ispd
International Society
for Prenatal Diagnosis

. ABA auteur

Impact of a first-trimester Down syndrome screening
national policy in France

Journal:	<i>Prenatal Diagnosis</i>
Manuscript ID:	Draft
Wiley - Manuscript type:	Original Article
Date Submitted by the Author:	n/a
Complete List of Authors:	Dreux, Sophie; APHP Robert Debré, Biochimie Salomon, Laurent; CHU Necker Enfants Malades, AP-HP, Université Paris Descartes, Maternité; fries, nicolas; Collège Français d'Echographie Foetale, Houfflin-Debarge, Véronique; Collège National des gynécologues et Obstétriciens Français; ; Hôpital Jeanne de Flandre, Clinique d'Obstétrique. Pôle Femme Mère Nouveau-né Branger, Bernadette; Fédération Française des Réseaux de Santé en Périnatalité; Study Group, ABA; APHP Robert Debré, Biochimie muller, francoise; hopital robert debre, biochimie
KeyWords:	MATERNAL SERUM SCREENING, GENETIC COUNSELLING, First trimester DS screening, 21, Nuchal translucency, Screening strategies

Juin 2013 : **Accepté ... mais**, Discussions en cours avec la Comité de Pilotage ABM pour un article combiné avec les données échographiques revue à impact factor plus important.

- Ré-écriture par ABM 2013
- Soumis **BJOG** Mars 2014 : **REFUSE** sans review
- Soumis à ... **Prenatal Diagnosis** : Mai 2013 ... **REFUSE**
- Soumis à **European Journal of Medical Genetics** : en review....

Travaux ABA

- **Projet T18** : base de données renseignée.
Ecriture réalisée premier draft
- **Tri 21 cas par cas** : analyse en cours
- **Tri 21 et bornage** : analyse en cours
- **Tri 21 et gémellaires MSM1T** : en cours

Travaux ABA

- SPINALPHA : en cours
- hCG > 10 MoM : projet en réflexion

