

Information presse

Devenir à 5 ans des anciens grands prématurés *Résultats de l'étude EPIPAGE de l'Inserm*

10 000 grands prématurés naissent chaque année en France avant 33 semaines de grossesse. Les résultats de l'enquête EPIPAGE (Etude EPIdémiologique sur les Petits Ages GEstationnels), menée depuis 1997 par l'unité Inserm 149 « *Recherches épidémiologiques en santé périnatale et santé des femmes* » et coordonnée par Béatrice Larroque, révèlent qu'à l'âge de 5 ans près de 40% des anciens grands prématurés étudiés présentent des troubles moteurs, sensoriels ou cognitifs. Un tiers des 1817 prématurés suivis requièrent encore à 5 ans une prise en charge médicale ou paramédicale spécialisée, dont 42% de ceux nés entre 24 et 28 semaines de grossesse. Cette enquête dont les résultats sont publiés dans l'édition du 08 mars de *The Lancet* met pour la première fois en rapport de manière détaillée la fréquence des déficiences motrices, sensorielles et cognitives de ces anciens grands prématurés avec la durée de la grossesse.

Dans les pays européens, de 1,1% à 1,6% des enfants nés vivants sont des grands prématurés, c'est-à-dire nés avant la fin du 7ème mois de grossesse ou avant 33 semaines de grossesse révolues. Divers facteurs expliquent une légère augmentation de leur nombre au fil des ans : plus de grossesses multiples et de traitements de l'infertilité, des maternités plus tardives, mais aussi des progrès réalisés dans la prise en charge médicale de ces enfants.

En France, près de 10 000 enfants naissent grands prématurés chaque année. Peu de recherches ont été réalisées sur leur devenir en France et peu d'études de grande ampleur existent au niveau international ; c'est pourquoi l'Unité Inserm 149 a lancé en 1997 une grande étude intitulée EPIPAGE (Enquête épidémiologique sur les petits âges gestationnels) coordonnée par Béatrice Larroque.



M.Depardieu © Inserm

L'ensemble des enfants grands prématurés nés en 1997 entre 22 et 32 semaines complètes de grossesse dans 9 régions françaises¹ ont ainsi été inclus dans l'étude. Au total, 2382 enfants ont été suivis depuis leur sortie de l'hôpital. En parallèle, un groupe de référence de 666 enfants nés à terme a été constitué afin de permettre des comparaisons à différents âges du suivi.

¹Alsace, Franche-Comté, Languedoc-Roussillon, Lorraine, Midi-Pyrénées, Nord-Pas-de Calais, Haute-Normandie, Pays de Loire, Paris et petite Couronne.

Entre la sortie de l'hôpital et l'âge de 5 ans, des contacts ont été établis avec les familles afin de recueillir des informations sur la santé et le développement de l'enfant : 2 mois après la sortie de l'hôpital, aux âges de 9 mois, 1 an, 2, 3 et 4 ans.

A 5 ans, un bilan de santé conçu pour l'étude a pu être réalisé pour 1817 anciens grands prématurés du groupe initial et 396 enfants nés à terme du groupe de référence. Après un examen clinique de l'enfant incluant un examen neurologique standardisé, un test de la vision et un entretien avec les parents, deux questionnaires ont été remplis : l'un par le médecin, l'autre par la famille concernant la santé de l'enfant et son environnement familial. Une évaluation des capacités cognitives de l'enfant a été menée par un psychologue.

Pour les 1817 enfants nés grands prématurés étudiés, les résultats obtenus à l'âge de 5 ans sont les suivants :

Bien que le taux de mortalité des grands prématurés ait fortement diminué avec les progrès réalisés dans leur prise en charge médicale pré- et post-natale, un tiers des anciens grands prématurés requièrent toujours une prise en charge médicale ou paramédicale spécifique à 5 ans. 42% des enfants nés entre 24 et 28 semaines de grossesse et 31% de ceux nés entre 29 et 32 semaines nécessitent une prise en charge médicale ou paramédicale spécifique à 5 ans, contre 16% de ceux nés à terme.

Au total, presque 40% de ces anciens grands prématurés présentent une déficience motrice, sensorielle ou cognitive. Les taux de déficience sévère, modérée et légère s'élevant respectivement à 5%, 9% et 25%.

9% de ces anciens grands prématurés présentent une paralysie cérébrale (Infirmité motrice cérébrale se traduisant par des troubles moteurs). Un tiers de ces enfants ne marchent pas ou marchent seulement avec une aide.

32% ont obtenu un score de capacités cognitives (équivalent au Q.I) inférieur à 85 et 12% un score inférieur à 70, contre 12% et 3% respectivement dans le groupe de référence ; environ 5% des grands prématurés contre seulement 2% du groupe de référence n'ont pas achevé le test. Les difficultés cognitives des grands prématurés, qui risquent de les exposer à des troubles des apprentissages lors de leur scolarisation, ont pu de ce fait être sous-estimées.

1% seulement présentent des déficiences visuelles sévères (vision inférieure à 3/10 aux deux yeux).

Les taux de déficience sont d'autant plus élevés que les enfants sont nés plus prématurément, tant pour les déficiences motrices que pour les déficiences visuelles ou cognitives. Ainsi, 18% des enfants nés à 24-26 semaines de grossesse présentent une paralysie cérébrale à 5 ans, contre 12% de ceux nés à 29 semaines et 4% de ceux nés à 32 semaines.

Bien que le taux de mortalité des grands prématurés ait fortement diminué avec les progrès réalisés dans leur prise en charge médicale pré- et post-natale, l'enquête montre donc que près d'un tiers de ces anciens grands prématurés requièrent encore à 5 ans une prise en charge spécialisée. Si les études précédentes avaient fourni des données globales sur la santé des enfants nés très prématurément ou avec un très faible poids de naissance, l'enquête EPIPAGE met pour la première fois en rapport de manière détaillée le taux de déficience avec la durée de la grossesse. Les chercheurs montrent en effet que chaque semaine de grossesse en plus permet de réduire le risque de déficience.

Toutefois, bien que le risque de déficience à 5 ans soit moins élevé chez les enfants nés entre 29 et 32 semaines de grossesse, la majorité des grands prématurés naît dans cette

période de grossesse. De fait, 60% des grands prématurés de l'étude EPIPAGE présentant à 5 ans des déficiences sévères à modérées étaient nés entre 29 et 32 semaines de grossesse.

Les chercheurs estiment que « *prévenir les troubles d'apprentissage associés aux déficits cognitifs dans ce groupe représente un réel défi pour la médecine périnatale actuelle* ».

□ **Source**

“Neurodevelopmental disabilities and special care of 5-year-old-children born before 33 weeks of gestation (the Epipage study) : a longitudinal cohort study.”

Béatrice Larroque¹, Pierre-Yves Ancel¹, Stéphane Marret², Laetitia Marchand¹, Monique André³, Catherine Arnaud⁴, Véronique Pierrat⁵, Jean-Christophe Rozé⁶, Jean Messer⁷, Gerard Thiriez⁸, Antoine Burguet^{1,9}, Jean-Charles Picaud¹⁰, Gérard Bréart¹, Monique Kaminski¹, for the EPIPAGE Study group.

The Lancet 2008, 371: 813-820

1) Unité Inserm 149, IFR69, Recherches épidémiologiques en santé périnatale et santé des femmes, Villejuif, France et Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, Paris, France

2) Département de Médecine néonatale, CHU de Rouen et Equipe Avenir Inserm, Institut de recherche biomédicale, Université de Rouen, Rouen, France

3) Maternité du CHRU, Nancy, France

4) Unité Inserm 558, Recherche en épidémiologie et santé publique, Toulouse, France

5) Département de Néonatalogie, Hôpital Jeanne de Flandres, Lille, France

6) Département de Néonatalogie, Hôpital pour enfants, Nantes, France

7) Département de Néonatalogie, Hôpital d'Hautepierre, Strasbourg, France

8) Unité de Soins Intensifs pédiatriques, Hôpital Saint Jacques, Besançon, France

9) Département de Néonatalogie, CHU de Poitiers, Poitiers, France

10) Département de Néonatalogie, CHU de Montpellier, Hôpital Arnaud de Villeneuve, Montpellier, France

□ **Contact chercheur**

Béatrice Larroque

Unité Inserm 149

16 avenue Paul Vaillant Couturier

94807 Villejuif cedex, France

Tel. 01 40 87 57 07 (à partir du 10 mars 2008) ou 01 44 23 60 73 (avant le 10 mars)

Larroque@vjf.inserm.fr

□ **Contact presse**

Anne Mignot

Tel. 01 44 23 60 73