

Paris, le 6 mai 2010

Communiqué de presse

Le placenta humain

Un ouvrage de Danièle EVAIN-BRION et André MALASSINÉ (Editions Lavoisier)



Organe méconnu -car d'accès difficile et sans modèle animal idéal- et complexe, le placenta humain fait appel à de nombreuses connaissances biologiques et offre des spécificités remarquables fascinantes. Il est également au centre de nombreuses pathologies de la grossesse.

Seule monographie en langue française, *Le placenta humain*, publié le 7 mai 2010, offre, pour la première fois, **une vision globale et actualisée des connaissances tant scientifiques** que médicales sur cet organe. Après un bref rappel de l'origine et des diversités de la placentation, les auteurs décrivent son développement et la différenciation de sa composante

essentielle: le trophoblaste et ses multiples fonctions. Ces **fonctions d'échange, de production hormonale et immunitaires** sont indispensables à l'initiation et au déroulement de la grossesse et au développement du fœtus. Le rôle protecteur ou non du placenta vis-à-vis du fœtus lors d'infection maternelle ou de traitements médicamenteux est développé. Les auteurs détaillent par ailleurs la progression dans les méthodes d'étude de cet organe **et les apports en matière de diagnostic prénatal**. Ils exposent aussi l'intérêt des cellules souches du placenta dans le domaine de la **médecine régénérative**. Enfin, le lecteur découvre, dans diverses civilisations, les rituels à la naissance autour de cet organe ambivalent, lien entre l'enfant, la mère et la communauté. **Une riche iconographie et des encadrés didactiques** facilitent la lecture de cet ouvrage inédit.

Le placenta humain s'adresse à un large public scientifique intéressé par les aspects de la reproduction humaine : chercheurs et étudiants en biologie, en médecine humaine et vétérinaire, gynécologues, sages-femmes, infirmières, pédiatres. Le public averti y trouvera également matière à réflexion.

Editions Lavoisier • 224 pages • 15,5 x 24 cm • quadrichromie • mai 2010 • ISBN : 978-2-7430-1253-3 • 59 €

Sommaire

Préface de René Frydman
Introduction

1. Diversité morphologique et fonctionnelle de la placentation
2. Développement du placenta humain
3. La différenciation du trophoblaste humain, siège des fonctions placentaires
4. Le placenta, lieu des échanges entre la mère et le fœtus

5. Les hormones placentaires
6. Le placenta et l'immunologie de la grossesse
7. Pathologies de la grossesse d'origine placentaire
8. Placenta et agents pathogènes
9. Passage transplacentaire des médicaments
10. Placenta et environnement maternel

11. Le placenta dans les grossesses extra-utérines et les grossesses multiples
12. Placenta et anomalies chromosomiques
13. Génétique et épigénétique du placenta
14. Diagnostic prénatal et cellules souches
15. Méthodes d'étude du placenta
16. Les rituels placentaires
Références bibliographiques
Conclusion. Glossaire. Index.

Les auteurs

- **Danièle Évain-Brion**, docteur en médecine, docteur ès sciences, est pédiatre-praticien attaché des Hôpitaux de Paris, spécialisée en endocrinologie pédiatrique particulièrement dans les problèmes de croissance de l'enfant. Directeur de recherche de première classe à l'Inserm, directrice d'une unité de recherche Inserm associée à l'Université Paris Descartes sur la grossesse normale et pathologique, elle est responsable de l'unité d'enseignement « de la fécondation à la naissance » du master de recherche reproduction, commun aux universités Paris Diderot et Paris Descartes. Elle dirige la fondation de coopération scientifique PremUp (www.premup.org) qui regroupe en un réseau les meilleures équipes de recherche et de soins, capables d'offrir une vision globale de la grossesse et de la prématurité. Elle est membre du comité exécutif de l'*International Federation of Placenta Association*.

- **André Malassiné**, docteur ès sciences, est maître de conférences des universités en physiologie animale. Il a enseigné la physiologie de la reproduction dans diverses institutions universitaires. Membre fondateur en compagnie de P. Kaufmann, C. Sibley et H. Schröder de l'*European Placenta Group*, groupe pluridisciplinaire de placentologues, il fut pionnier dans l'étude de la placentation et de l'endocrinologie comparée avant de s'intéresser à la différenciation et aux fonctions hormonales du placenta humain. Membre du comité éditorial de *Placenta*, journal officiel de l'*International Federation of Placenta Association*, André Malassiné a coédité l'ouvrage *Placental communications : biochemical morphological and cellular aspects* (éditions INSERM 1990).

Contacts

Pour toute demande de l'ouvrage en service de presse :

Ana Ars, Chargée de presse Lavoisier - Tél. : 01.47.40.67.63 - ars@lavoisier.fr

Information PremUp : www.premup.org

Catherine Thenes, responsable des relations presse – tel : (06) 22 98 68 25 – presse@premup.org

Claudine Tanguy, directrice de la communication – Tel : 06 43 81 15 99 – claudine.tanguy@premup.org

Information Inserm : <http://www.inserm.fr/espace-journalistes>

Séverine Cancia, responsable du service de presse - Tel: 01 44 23 60 86 - severine.cancia@inserm.fr