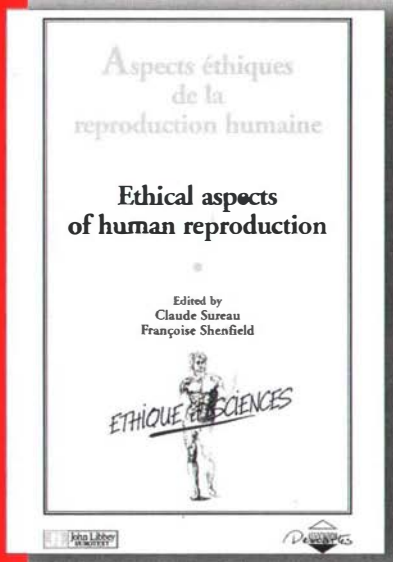
BRÈVES

Induction combinée de la myogenèse par Sonic hedgehog et des membres de la famille Wnt. Le mésoderme para-axial, adjacent au tube neural et à la notochorde, se divise au cours du développement en somites dont la partie ventrale forme le sclérotome, à l'origine des vertèbres et des côtes, et la partie dorsale le dermomyotome, à l'origine des muscles squelettiques et du derme. La différenciation du sclérotome semble être la conséquence de l'induction par la protéine Sonic hedgehog sécrétée par la notochorde et le plancher du tube neural [1]. En revanche, la différenciation des précurseurs des cellules musculaires semble nécessiter une induction combinée sous l'influence de la notochorde et d'autres régions du tube neural. Münsterderg *et al.* (Boston, MA, USA) démontrent maintenant que du mésoderme para-axial isolé d'embryons de poulets au stade 10 peut-être induit à exprimer des facteurs myogéniques de la famille MyoD par l'action combinée de cellules produisant le facteur Sonic hedgehog et des membres de la famille Wnt (Wnt-1, Wnt-3 et Wnt-4) [2]. Sonic hedgehog semble être le facteur inducteur produit par la notochorde et le plancher alors que les membres de la famille Wnt sont produits par la partie dorsale du tube neural. On ne peut déterminer, à partir des expériences réalisées, si l'action de Sonic Hedgehog est directe ou indirecte, c'est-à-dire si ce facteur agit par lui-même ou bien en déclenchant la libération, par exemple par les cellules du sclérotome, d'un facteur myogénique. Un argument est une défaveur d'une action directe de Sonic Hedgehog sur la myogenèse : l'induction du sclérotome (et de son marqueur Pax-1) est observée pour des concentrations de Sonic Hedgehog plus faibles que l'induction de la myogenèse alors que le sclérotome est plus proche des sources de production de Sonic Hedgehog que le myotome.

[1. Concordet JP. *médecine/sciences* 1996 ; 12 : 207-8.]
[2. Münsterderg AE, *et al. Genes Dev* 1995 ; 9 : 2911-22.]

BIOÉTHIQUE



ASPECTS ÉTHIQUES DE LA REPRODUCTION HUMAINE

Claude SUREAU
Françoise SHENFIELD

Collection Éthique et Sciences
Co-édition Association Descartes/ John Libbey Eurotext

Septembre 1995
408 pages, broché
ISBN : 2-7420-0086-0
Prix : 168 FF

• L'intérêt de plus en plus grand suscité par les problèmes éthiques, en particulier en médecine de la reproduction, la participation d'un nombre croissant de personnes intéressées aux réunions nationales et internationales consacrées à ces sujets, le désir clairement exprimé d'un échange d'informations et d'opinions entre des personnes d'origines professionnelle, culturelle et sociologique différentes ont conduit la FIGO et son comité d'éthique à envisager pour la réunion de 1994 un élargissement de son audience.
• Telles furent les raisons de l'organisation au quartier général de l'UNESCO à Paris, du 6 au 8 juillet 1994, de cette réunion commune FIGO/UNESCO dont les comptes rendus constituent le présent volume.

Éditions John Libbey Eurotext :
127, avenue de la République
92120 Montrouge – France
Tél. : 33 (1) 46 73 06 60
Fax : 33 (1) 40 84 09 99

BON DE COMMANDE

A retourner aux : Éditions John Libbey Eurotext : 127, avenue de la République – 92120 Montrouge – FRANCE

☐ Je souhaite recevoir ASPECTS ÉTHIQUES DE LA REPRODUCTION HUMAINE
au prix de 168 FF + 30 FF de frais de port, soit 198 FF

Nom : .....
Adresse : .....
.....
CP : ..... Ville : .....

Paiement :
☐ par chèque à l'ordre de **John Libbey Eurotext**
☐ par carte bancaire :
O Visa O Eurocard/Mastercard O American Express

Carte N° : Date d'expiration : Signature :