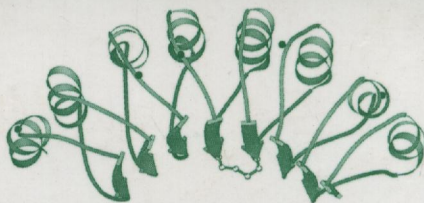


# LES GONADOTROPINES



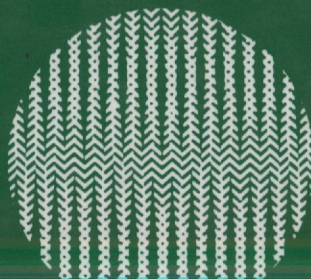
79954



Editeurs

Y. COMBARNOUS  
P. VOLLAND-NAIL

SCIENCE UPDATE



**INRA**  
EDITIONS

# Sommaire

## Première partie. Aspects moléculaires

1. Phylogénie des gonadotropines 11  
*B. Quérat*
2. Structure tridimensionnelle des gonadotropines 27  
*S. Brunie, M.M. Delage*
3. Structures glycaniques des gonadotropines et polymorphisme 39  
*C. Ronin*
4. Structure des récepteurs des hormones glycoprotéiques 55  
*J.J. Rémy, E. Pajot-Augy, R. Salesse*
5. Bases moléculaires de la spécificité des gonadotropines 69  
*Y. Combarnous, M. Chopineau, N. Martinat*
6. Immunochimie des gonadotropines 79  
*J.M. Bidart, M.C. Maurel*
7. Dosages immunologiques des gonadotropines 107  
*J.P. Gosling*

## Deuxième partie. Aspects cellulaires

8. Les neurones à GnRH : origine et localisation 127  
*M. Caldani, A. Caraty*
9. Ontogenèse de la fonction gonadotrope hypophysaire 143  
*C. Taragnat*
10. Biosynthèse et sécrétion des gonadotropines hypophysaires et placentaires, organisation des gènes et contrôle de leur expression 157  
*R. Counis*
11. Régulations moléculaires de l'expression des récepteurs des gonadotropines 177  
*R. Salesse, J.J. Rémy, E. Pajot-Augy*
12. Régulation génomique des gènes cibles des hormones gonadotropes 193  
*F. Guillou*
13. Désensibilisation par les gonadotropines de leurs cellules-cibles 207  
*F. Guillou, C. Troispoux, V. Laurent-Cadoret*

Troisième partie. Aspects physiologiques

14. Contrôle central de la sécrétion des gonadotropines par les neurones à GnRH 225  
*A. Caraty, M. Caldani, J.C. Thiery, B. Malpaux, P. Chemineau*
15. Gonadotropines et régulations paracrines testiculaires 241  
*H. Lejeune, F. Chuzel, R. Habert, J.M. Saez*
16. Contrôle gonadotrope des cellules somatiques et de la spermatogenèse des Vertébrés 255  
*M.T. Hochereau-de Reviers, M. Loir, M. de Reviers*
17. Gonadotropines et régulations paracrines ovariennes. Intégration des mécanismes de régulation d'un processus physiologique complexe, la folliculogenèse ovarienne 267  
*D. Monniaux, P. Monget*
18. Contrôle de la folliculogenèse terminale par les gonadotropines 285  
*M.A. Driancourt, Y. Cognié*

Quatrième Partie. Aspects cliniques

19. Production et purification des gonadotropines naturelles et recombinantes pour la clinique humaine 305  
*M. Dreano, A. Ythier*
20. Les gonadotropines en clinique humaine. L'induction de l'ovulation et sa surveillance 319  
*D. Royère, P. Barrière*
21. Gonadotropines et gestation chez la femme 341  
*P. Leymarie, M. Herrou*
22. Gonadotropines et tumeurs 357  
*J.M. Bidart, D. Bellet*
23. Utilisation des hormones gonadotropes hypophysaires chez les bovins 377  
*M. Nibart, P. Humblot*

Liste des auteurs

- 395
- 11 Régulateurs moléculaires de l'expression des récepteurs des gonadotropines 177  
*R. Saez, J.J. Rémy, E. Pajot-Aury*
- 12 Régulation génomique des gènes cibles des hormones gonadotropes 193  
*F. Guillon*
- 13 Densification par les gonadotropines de leurs cellules-cibles 207  
*F. Guillon, C. Troupoux, N. Laurent-Caboret*

# LES GONADOTROPINES

Les gonadotropines jouent un rôle primordial dans les régulations des fonctions gamétogénétiques et endocrines des gonades. C'est par leur intermédiaire que le système nerveux central exerce son contrôle sur la fonction de reproduction. Voilà pourquoi la recherche des mécanismes régissant la sécrétion et l'action des gonadotropines est, depuis plus d'un demi-siècle, d'un intérêt majeur.

Le présent ouvrage, réalisé grâce à la contribution de nombreux spécialistes, offre au lecteur francophone un panorama aussi large et actuel que possible des propriétés des gonadotropines. Il permet au lecteur d'acquérir une compréhension globale des phénomènes biologiques étudiés, grâce à une vision intégrée des mécanismes de régulation de la reproduction chez les vertébrés.

Les chercheurs resitueront leur propre contribution scientifique ou clinique dans l'ensemble des travaux consacrés aujourd'hui aux gonadotropines et les étudiants, professeurs, médecins, vétérinaires et biologistes en feront leur livre de référence.

**Yves Combarrous**, directeur de recherche et endocrinologue, spécialiste des mécanismes d'action de la reproduction associée CNRS URA-1291 à la Station de la Reproduction des Mammifères Domestiques de Nouzilly. Il a récemment publié *Cellules et hormones cellulaires : hormones, neurotransmetteurs et facteurs de croissance* (Lavoisier Tec & Doc, 2<sup>e</sup> ed. 1996).

**Patricia Volland-Nail**, ingénieure de recherche à l'INRA, docteur en sciences, est responsable du service de documentation de la Station de Physiologie de la Reproduction des Mammifères domestiques de l'INRA de Nouzilly. De ce fait, elle a acquis une connaissance approfondie de la littérature concernant les hormones de la reproduction.

