

Dirigée par Pierre Mauvais-Jarvis

Médecine de la Reproduction

Hormones et sein

En amont du cancer

Pierre Mauvais-Jarvis
Anne Gompel

Flammarion

Médecine-Sciences

Dirigée par Pierre Mauvais-Jarvis

Médecine de la Reproduction

Hormones et sein

(En amont du cancer)

Pierre Mauvais-Jarvis

Professeur d'Endocrinologie
de la Reproduction
Hôpital Necker, Paris

Anne Gompel

Praticien
hospitalo-universitaire
Hôpital Necker, Paris

MD 37

26 2/1

1
1



Flammarion

Médecine-Sciences

SOMMAIRE

Introduction	VII
Abréviations	1
Chapitre I. Cancérogénèse mammaire et rôle des oncogènes	3
Modèle mathématique de cancérogénèse mammaire	3
Oncogènes	7
Rôle des hormones sexuelles sur l'activation des oncogènes	11
Chapitre II. Environnement et cancer du sein	13
Variations avec l'évolution des espèces	13
Variations au sein de l'espèce humaine	14
Chapitre III. Rôle des hormones	17
Prolactine	17
Hormones sexuelles et sein	19
Œstrogènes et croissance cellulaire normale	19
Action synergique de l'œstradiol et de la progestérone sur le sein	28
Effet anti-œstrogène de la progestérone et des progestatifs dans les cellules mammaires	32
Effets de la progestérone sur les taux d'œstrogènes	34
Effets de la progestérone sur le taux de récepteur des œstrogènes	34
Effets sur la multiplication des cellules mammaires	36
Action de l'antiprogestérone RU 486 sur la multiplication cellulaire mammaire normale	41
Métabolisme des œstrogènes au niveau des cellules cibles : importance de l'enzyme 17 β -hydroxystéroïde déshydrogénase	45
Fibroadénomes	46
Cellules normales en culture (activité E ₂ DH)	49
Dans les cellules épithéliales	49
Dans les fibroblastes	50
Contrôle de E ₂ DH dans les cellules en culture	51
Action de l'antiprogestérone sur E ₂ DH	53

Action préventive de la progestérone vis-à-vis de la carcinogénèse provoquée expérimentalement chez l'animal	56
Action des anti-œstrogènes non stéroïdiens sur la multiplication cellulaire mammaire humaine normale	59
Chapitre IV. Environnement hormonal et pathologie mammaire	67
Environnement hormonal et maladies bénignes du sein	67
Données cliniques	67
Étude des récepteurs stéroïdiens dans les adénofibromes ..	72
Physiopathologie des mastopathies	75
Environnement hormonal et cancérogenèse mammaire	83
Chapitre V. Influence des hormones sexuelles exogènes sur le sein	87
Contraception œstroprogestative et cancérisation mammaire	87
Contraception et survenue de pathologie bénigne	90
Traitement œstrogénique de la ménopause	92
Traitement hormonal des maladies non cancéreuses du sein	93
Bases hormonales du traitement des mastopathies bénignes	95
Alternatives thérapeutiques	96
Acceptabilité du traitement médical	108
Chapitre VI. La prévention hormonale du cancer du sein	113
Généralités	113
Sur quelles notions s'appuyer pour un projet de prévention du cancer du sein ?	115
Les possibilités théoriques de prévention du cancer mammaire	119
Les perspectives d'avenir	124
Conclusions	129
Bibliographie	135
Index	149