

Collection Société Française du Cancer

1

# Cancérologie fondamentale

*Coordinateurs :*

Roger Lacave

Christian-Jacques Larsen

Jacques Robert



## Aspects fondamentaux de biologie cellulaire et moléculaire

<b>Les signaux de prolifération et leur régulation</b>	
IJsbrand Kramer, Élisabeth Genot .....	3
<b>Le cycle de division cellulaire et sa régulation</b>	
Laurent Meijer .....	19
<b>Mort cellulaire</b>	
Éric Solary .....	30
<b>Sénescence cellulaire et cancer</b>	
Véronique Gire, Vjekoslav Dulić .....	38
<b>Différenciation cellulaire, développement et cancer</b>	
Martin Catala .....	42
<b>Adhésion, motilité et migration cellulaires</b>	
Jacqueline Jouanneau .....	53
<b>Angiogenèse tumorale</b>	
Andréas Bikfalvi .....	61
<b>Communications jonctionnelles intercellulaires</b>	
Marc Mesnil, Grégory Mennecier .....	72

## Mécanismes fondamentaux de l'oncogénèse

<b>Transformation cellulaire maligne</b>	
Christian-Jacques Larsen .....	81
<b>Oncogènes</b>	
Christian-Jacques Larsen .....	86
<b>Gènes suppresseurs de tumeurs</b>	
Yves-Jean Bignon, Nancy Uhrhammer .....	105
<b>Réparation de l'ADN et cancer</b>	
Robert Fuchs, Agnès Tissier .....	121

<b>Dynamique chromatinienne</b>	
Antoine Viens, Hakima Yahi, Annick Harel-Bellan, Slimane Ait-Si-Ali .....	130
<b>Instabilité génétique et tumeurs</b>	
Christian-Jacques Larsen .....	140
<b>Dissémination métastatique des cancers</b>	
Marie-France Poupon .....	145
<b>Méthylation de l'ADN, empreinte parentale et cancer</b>	
Luisa Dandolo .....	155

## Biologie moléculaire des principaux cancers

<b>Histoire naturelle des cancers. Biologie des lésions précancéreuses</b>	
Roger Lacave .....	165
<b>Cancer colorectal</b>	
Pierre Laurent-Puig .....	173
<b>Cancers de l'estomac, de l'œsophage et de la jonction œsogastrique</b>	
Jean-Philippe Metges .....	181
<b>Adénocarcinome du pancréas</b>	
Pierre Laurent-Puig, Thierry Lecomte .....	188
<b>Tumeurs hépatiques</b>	
Jessica Zucman-Rossi .....	191
<b>Cancers du sein</b>	
Ivan Bièche, Rosette Lidereau .....	197
<b>Cancers bronchopulmonaires</b>	
Jean-François Bernaudin .....	207
<b>Cancers des voies aérodigestives supérieures</b>	
Joseph Abecassis, Stanislas du Manoir, Bohdan Wasyluk .....	214
<b>Leucémies</b>	
Christian-Jacques Larsen .....	222
<b>Lymphomes malins</b>	
André Brizard (†) .....	233
<b>Cancers urologiques</b>	
Olivier Cussenot .....	239
<b>Tumeurs pédiatriques</b>	
Jean Bénard, Dominique Valteau-Couanet, Alain Bernheim, Marie-José Terrier-Lacombe, Chantal Bayle, Olivier Hartmann .....	251
<b>Tumeurs des systèmes nerveux central et périphérique</b>	
Michel Wager, Lucie Karayan-Tapon, Christian-Jacques Larsen .....	256

## **Cancers cutanés**

Nicole Basset-Séguin, Nadem Soufir ..... 267

## **Tumeurs de la thyroïde**

Ludovic Lacroix, Jean-Michel Bidart, Martin Schlumberger ..... 276

# **Le cancer, problème de santé individuel et collectif**

## **Facteurs de la cancérogenèse**

Patrick Brochard, Laurent Minaro, Catherine Verdun-Esquer ..... 283

## **Épidémiologie descriptive des cancers**

Simone Mathoulin-Pélissier ..... 293

## **Prédisposition génétique des cancers : aspects épidémiologiques**

Catherine Bonaïti-Pellié ..... 304

## **Prévention primaire des cancers**

Jean-Marie Dilhuydy, Marie-Hélène Dilhuydy, Alain Monnereau ..... 313

## **Dépistage des cancers**

Alain Monnereau, Marie-Hélène Dilhuydy, Jean-Marie Dilhuydy ..... 326

# **Applications de la biologie des tumeurs à la cancérologie médicale**

## **Cytogénétique des cancers**

Alain Bernheim ..... 345

## **Biomarqueurs tumoraux sériques dans les tumeurs solides humaines**

Pierre-Marie Martin, Xavier Muracciole ..... 355

## **Marqueurs tissulaires tumoraux**

Pierre-Marie Martin, Henri Magdelenat ..... 366

## **Syndromes paranéoplasiques : exemple des sécrétions hormonales par les tumeurs**

Martin Schlumberger, Sylvie Salenave, Éric Baudin, Jean-Michel Bidart ..... 380

## **Immunologie des tumeurs**

Éric Tartour, Agnès Gazagne, Wolf-Hervé Fridman ..... 384

## **Radiobiologie appliquée à la radiothérapie des cancers**

Jacques Balosso, Nicolas Foray ..... 395

## **Pharmacologie des médicaments anticancéreux**

Jacques Robert ..... 403

## **Biothérapies**

Marie-Christine Favrot ..... 414