

Préface	
<i>O. Ziegler</i>	XIII

Préface	
<i>J.-M. Oppert</i>	XV

Partie I

Développement du tissu adipeux

1. Le développement de la cellule adipeuse	
<i>T. Mohsen-Kanson, B. Wdziekonski, P. Villageois, A-L Hafner, N. Lay, P. Martin, L.-E. Zaragosi, N. Billon, M. Plaisant, P. Peraldi, A. Ladoux et C. Dani</i>	3
2. Rôle émergent des acteurs du cycle cellulaire dans le métabolisme de l'adipocyte	
<i>C. Chavey, S. Lagarrigue, J.-S. Annicotte et L. Fajas</i>	17
3. L'angiogenèse dans le tissu adipeux	
<i>A. Bouloumié et J. Galitzky</i>	27
4. Perspectives d'utilisation du tissu adipeux en médecine régénératrice	
<i>L. Casteilla, V. Planat-Benard, P. Laharrague, B. Cousin et A. Lorsignol</i>	41
5. Tissu adipeux brun : fonction et développement	
<i>D. Ricquier</i>	53
6. Histologie et histopathologie du tissu adipeux dans l'obésité	
<i>J. Tordjman</i>	69

Partie II

Fonctions métaboliques du tissu adipeux

7. **Le transport du glucose dans l'adipocyte blanc**
M. Cormont et V. Kaddai..... 81
8. **Mécanisme de stockage et de synthèse des acides gras et des triglycérides dans le tissu adipeux blanc**
F. Foufelle et P. Ferré 101
9. **Physiologie de la gouttelette lipidique adipocytaire**
I. Dugaïl et S. Le Lay 123
10. **La lipolyse adipocytaire**
E. Mouisel et D. Langin 143
11. **Le tissu adipeux : stockage, source et cible des polluants**
R. Barouki et K. Clément..... 161

Partie III

Fonctions endocrines de l'adipocyte

12. **Dialogue entre tissus adipeux blancs et cerveau**
L. Pénicaud et A. Lorsignol..... 173
13. **L'adiponectine : une adipokine aux multiples visages**
J.-P. Bastard, C. Vatier et B. Fève..... 189
14. **Fonctions métaboliques de l'apeline**
I. Castan-laurell, C. Dray, C. Knauf et P. Valet 205
15. **Quelques nouvelles des « adipocrines »**
C. Carpéné et J.-S. Saulnier-Blache..... 217

Partie IV

Pathologie du tissu adipeux

16. **Obésité : un processus évolutif**
A. Basdevant et J. Aron-Wisniewski 235
17. **Les phénotypes d'obésité : mesure de la masse adipeuse chez l'homme**
J.-M. Oppert..... 249

18. Modèles d'animaux d'obésité	
<i>M. Guerre-Millo</i>	261
19. Apports des approches en « omique » à la physiopathologie des obésités	
<i>N. Viguerie</i>	275
20. Inflammation du tissu adipeux au cours de l'obésité	
<i>C. Poitou, E. Dalmas et K. Clément</i>	289
21. Impact des cytokines pro-inflammatoires sur la signalisation insulinique de l'adipocyte	
<i>J.-F. Tanti, J. Jager et Y. Lemarchand-Brustel</i>	303
22. Développement et adaptations du tissu adipeux pendant la prise de poids chez l'homme	
<i>M. Alligier, E. Disse, H. Vidal et M. Laville</i>	325
23. Différences entre tissu adipeux sous-cutané et tissu adipeux viscéral	
<i>M. Lafontan</i>	337
24. Génétique des obésités humaines	
<i>F. Fumeron</i>	359
25. Syndromes lipodystrophiques génétiques et acquis	
<i>C. Vigouroux, V. Béréziat, M. Caron-Debarle et J. Capeau</i>	381
26. Le tissu adipeux est-il une cible thérapeutique pertinente de l'obésité ?	
<i>O. Ziegler et M. Krempf</i>	405