



Cancer et environnement

Expertise collective

Sommaire

Avant-propos	XV
I Mécanismes généraux de toxicité	1
1. Mécanismes fondamentaux	3
2. Analyse de la toxicité de quelques polluants.....	23
Principaux constats et propositions.....	53
II Cancer du poumon	57
3. Classification histologique et pathologie moléculaire.....	59
4. Incidence et évolution.....	73
5. Mortalité et évolution.....	79
6. Polymorphismes génétiques	87
7. Facteurs de risque reconnus	93
8. Facteurs de risque débattus	131
9. Pollutions atmosphériques.....	147
10. Interactions gènes-environnement.....	161
Principaux constats et propositions.....	165
III Mésothéliome.....	173
11. Classification histologique et pathologie moléculaire.....	175
12. Incidence et évolution.....	187
13. Mortalité et évolution.....	195
14. Facteurs de risque reconnus	201
15. Facteurs de risques débattus	215
Principaux constats et propositions.....	231
IV Hémopathies malignes	237
16. Classification.....	239
17. Incidence et mortalité chez l'adulte	251

18. Incidence et mortalité chez l'enfant	259
19. Facteurs de risque chez l'adulte.....	265
20. Facteurs de risque chez l'enfant	289
Principaux constats et propositions.....	309
V Tumeurs cérébrales	313
21. Classification histologique et pathologie moléculaire.....	315
22. Incidence et mortalité chez l'adulte	327
23. Incidence et mortalité chez l'enfant	337
24. Facteurs de risque chez l'adulte.....	343
25. Facteurs de risque chez l'enfant	367
Principaux constats et propositions.....	379
VI Cancer du sein.....	381
26. Classification histologique et pathologie moléculaire.....	383
27. Incidence et évolution	399
28. Mortalité et évolution.....	407
29. Polymorphismes génétiques	413
30. Facteurs de risque reconnus	421
31. Facteurs de risque débattus	441
Principaux constats et propositions.....	501
VII Cancer de l'ovaire	509
32. Classification histologique et pathologie moléculaire.....	511
33. Incidence et évolution	525
34. Mortalité et évolution.....	531
35. Facteurs de risque débattus	537
Principaux constats et propositions.....	553
VIII Cancer du testicule.....	557
36. Classification histologique et pathologie moléculaire.....	559
XII 37. Incidence et évolution.....	565

38. Mortalité et évolution.....	573
39. Facteurs de risque débattus	577
Principaux constats et propositions.....	591

IX Cancer de la prostate.....	595
40. Classification histologique et pathologie moléculaire.....	597
41. Incidence et évolution.....	607
42. Mortalité et évolution.....	613
43. Facteurs de risque débattus	617
44. Polymorphismes génétiques et interactions gènes-environnement	633
Principaux constats et propositions.....	641

X Cancer de la thyroïde	645
45. Classification histologique et pathologie moléculaire.....	647
46. Incidence et évolution.....	661
47. Mortalité et évolution.....	667
48. Facteurs de risque reconnus	673
49. Facteurs de risque débattus	701
50. Polymorphismes génétiques et interactions gènes-environnement	711
Principaux constats et propositions.....	719

XI Exposition aux agents chimiques et physiques	723
51. Modalités d'évaluation dans l'environnement général	725
52. Données d'expositions dans l'environnement général	739
53. Modalités d'évaluation en milieu professionnel.....	775
54. Données d'exposition en milieu professionnel.....	781
55. Données d'exposition aux rayonnements ionisants	801
56. Données d'exposition aux champs électromagnétiques	815
57. Expositions aux perturbateurs endocriniens.....	833
Principaux constats et propositions.....	843

XII Questions posées par l'évaluation quantitative des risques aux faibles doses	847
58. Exemples des rayonnements ionisants et des dioxines	849
Principaux constats et propositions.....	871
Annexes.....	873
Expertise collective Inserm : éléments de méthode	875
Comment juger la plausibilité d'un lien causal entre un facteur et la survenue d'une pathologie ?.....	881
Paramètres de l'association entre facteurs environnementaux et cancers	885
Systèmes de classification de la plausibilité d'une relation causale	887

Expertise collective

Cancer et environnement

Les cancers représentent en France la première cause de mortalité chez les hommes et la deuxième cause chez les femmes et figurent parmi les pathologies pouvant être liées à l'environnement.

À la demande de l'Afsset, l'Inserm a réuni un groupe d'experts afin d'établir un bilan des connaissances sur les liens entre l'exposition à des facteurs physiques, chimiques ou biologiques présents dans l'atmosphère, l'eau, les sols ou l'alimentation et neuf types de cancers en augmentation au cours des vingt-cinq dernières années : les cancers du poumon, les mésothéliomes, les hémopathies malignes, les tumeurs cérébrales, les cancers du sein, de l'ovaire, du testicule, de la prostate et de la thyroïde.

Sont analysés dans cette expertise, les données épidémiologiques sur les différents cancers, les connaissances sur l'exposition aux facteurs environnementaux, les mécanismes de toxicité des polluants, les questions relatives à l'exposition aux faibles doses.

Prix : 65 €

ISBN 978-2-85598-868-3

ISSN 1264-1782

afsset

Inserm



www.inserm.fr