

Sommaire

| | |
|--------------------|----|
| Avant-propos | 9 |
| Préface 1 | 11 |
| Préface 2 | 13 |

Qu'est-ce que le sang et que sont ses fonctions et ses usages ?

| | |
|---|----|
| 1. Qu'est-ce que le sang ? | 16 |
| 2. De quoi est composé le sang ? | 17 |
| 3. D'où vient le sang ? | 18 |
| 4. Qu'est-ce que la moelle osseuse ? | 20 |
| 5. À quoi sert le sang ? | 21 |
| 6. Quelle est la relation entre le fer et les globules rouges ? | 22 |
| 7. À quoi servent les plaquettes sanguines ? | 24 |
| 8. À quoi servent les globules blancs ou leucocytes ? | 25 |
| 9. Pourquoi y a-t-il plusieurs variétés de globules blancs ? | 26 |
| 10. Quelle relation existe-t-il entre le sang, la rate et les ganglions lymphatiques ? | 27 |
| 11. Que deviennent les globules en fin de vie ? | 28 |
| 12. À quoi sert le plasma et de quoi est-il composé ? | 29 |
| 13. Qu'est-ce qu'une protéine de la coagulation ; combien sont-elles ? | 30 |
| 14. Comment se passe la coagulation du sang ? | 31 |
| 15. Qu'est-ce que l'albumine et à quoi sert-elle ? | 33 |
| 16. Quels ont été les développements majeurs en hématologie ? | 34 |
| 17. Que signifiait « avoir du sang bleu » pour l'aristocratie ? | 35 |
| 18. Pourquoi tant d'expressions populaires évoquent-elles le sang ? | 36 |
| 19. Le sang est-il magique ? | 37 |
| 20. Pourquoi le sang attire-t-il et repousse-t-il tout à la fois ? | 38 |
| 21. Comment et pourquoi cuisine-t-on le sang ? | 39 |
| 22. Le sang est-il une thérapeutique médicamenteuse ? | 40 |
| 23. Y a-t-il d'autres usages courants pour le sang que la médication, la transfusion et la cuisine ? | 41 |
| 24. Que voit-on avec une prise de sang ? | 42 |
| 25. Le sang est-il un mouchard ? | 43 |
| 26. Que penser des analyses de sang dans les séries télévisées et les films ? | 44 |

| | | |
|-----|---|----|
| 27. | Le sang raconte-t-il l'histoire de l'humanité ? | 45 |
| 28. | Y a-t-il une relation entre le sang et l'art ? | 46 |

Qu'est-ce que le don de sang et son entourage ?

| | | |
|-----|--|----|
| 29. | Quel est l'historique du don de sang « moderne » ? | 48 |
| 30. | Pourquoi a-t-on eu l'idée de donner son sang ? | 50 |
| 31. | Pourquoi a-t-on d'abord fait des saignées ? | 51 |
| 32. | Quels sont les principaux types de dons de sang ? | 53 |
| 33. | Qui sont les donateurs de sang ? | 54 |
| 34. | Qu'est-ce que le bénévolat en ce qui concerne le don de sang ? | 55 |
| 35. | Qu'est-ce que le volontariat en ce qui concerne le don de sang ? | 56 |
| 36. | Qu'est-ce que l'anonymat en transfusion sanguine ? | 57 |
| 37. | Qu'est-ce que le non-profit ou la gratuité du don de sang ? | 58 |
| 38. | Y a-t-il une réelle menace sur la gratuité du sang ? | 60 |
| 39. | Y a-t-il un tissu industriel autour du don de sang ? | 61 |
| 40. | Peut-on parler d'un principe de responsabilité pour le don de sang et en transfusion sanguine ? | 62 |
| 41. | Qu'est-ce qui pousse à donner et à redonner son sang ? | 63 |
| 42. | Pourquoi n'est-on pas donneur de sang ? | 64 |
| 43. | Qui sont les opposants au don de sang ? | 65 |
| 44. | Comment s'organise un don du sang ? | 66 |
| 45. | Quels sont les opérateurs du don de sang ? | 68 |
| 46. | Quels sont les partenaires du don de sang ? | 70 |
| 47. | Quels rôles ont les associations de donateurs de sang bénévoles ? | 71 |
| 48. | Pourquoi faut-il faire des campagnes de promotion du don de sang ? | 72 |
| 49. | Quel rôle a l'OMS en matière de don de sang ? | 73 |
| 50. | Quelle est la législation (française) en matière de don de sang et de transfusion ? | 74 |
| 51. | Comment sont organisés et fonctionnent le don de sang et la transfusion en Europe ? | 76 |
| 52. | Comment sont organisés et fonctionnent le don de sang et la transfusion dans le monde ? | 78 |
| 53. | Qu'est-ce qu'un don de sang total et à quoi ça sert ? | 79 |

| | | |
|-----|---|----|
| 54. | Qu'est-ce qu'un don de sang par aphérèse et à quoi ça sert ? | 80 |
| 55. | Que risque un donneur de sang ou de ses composés sur le plan médical ? | 81 |
| 56. | Que risque juridiquement un donneur de sang bénévole ? | 83 |

**Que sont les composés sanguins
et qu'est-ce que la biologie transfusionnelle ?**

| | | |
|-----|---|-----|
| 57. | Qu'est-ce qu'un groupe sanguin (et à quoi cela sert-il) ? | 86 |
| 58. | Qu'est-ce qu'un groupe tissulaire HLA (et à quoi cela sert-il) ? | 88 |
| 59. | Comment détermine-t-on un groupe sanguin ? | 90 |
| 60. | Quel est le besoin de produits sanguins collectés (donnés) ? | 92 |
| 61. | Quels sont les composants transfusionnels et comment prépare-t-on un produit sanguin à partir d'un don ? | 94 |
| 62. | Les produits sanguins labiles sont-ils homogènes ou standards ? | 96 |
| 63. | Comment qualifie-t-on un don de sang et comment s'assure-t-on de son innocuité ? | 98 |
| 64. | Comment s'assure-t-on de la qualité des produits sanguins ? | 100 |
| 65. | Peut-on congeler les produits sanguins ? | 101 |
| 66. | Les produits sanguins labiles sont-ils des médicaments ? | 102 |
| 67. | Quel rôle ont les médicaments dérivés du sang ou plutôt du plasma ? | 103 |
| 68. | Quelle est la place de l'érythropoïétine en médecine transfusionnelle ? | 105 |
| 69. | Le sang donné a-t-il d'autres usages que la transfusion ? | 106 |
| 70. | Quelle est la place de la recherche en transfusion sanguine ? | 107 |

**Qu'est-ce que la transfusion sanguine, pour qui,
pourquoi, comment, avec quelles conséquences ?**

| | | |
|-----|--|-----|
| 71. | Qu'est-ce que la transfusion sanguine ? | 110 |
| 72. | Quels ont été les premiers pas de la transfusion sanguine ? | 111 |
| 73. | Comment s'est développée la médecine transfusionnelle aux XX ^e et XXI ^e siècles ? | 113 |
| 74. | La transfusion sanguine est-elle naturelle ? | 114 |
| 75. | Quels sont les piliers de la transfusion sanguine au XXI ^e siècle ? | 116 |
| 76. | Quelles sont les grandes étapes de la transfusion sanguine ? | 118 |
| 77. | Comment transfuse-t-on un patient ? | 119 |
| 78. | Quand, comment et pourquoi prescrit-on un produit sanguin ? | 121 |
| 79. | Quelles informations doit-on donner aux patients et recueillir d'eux ? ... | 123 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| 80. | Comment sélectionne-t-on un produit sanguin pour qu'il corresponde bien au groupe du patient à transfuser ? | 125 |
| 81. | Comment se fait la distribution d'un produit sanguin par le centre de transfusion ? | 126 |
| 82. | Comment se fait la délivrance d'un produit sanguin par le centre de transfusion ? | 127 |
| 83. | Comment se déroule une transfusion au lit du patient (receveur) ? | 128 |
| 84. | Qui prend la responsabilité de l'acte transfusionnel ? | 130 |
| 85. | Y a-t-il une chaîne de surveillance et de sécurité autour de la transfusion sanguine ? | 131 |
| 86. | Quels sont les succès et les échecs de la médecine transfusionnelle ? | 133 |
| 87. | Quelles sont les peurs et les craintes liées à la transfusion sanguine ? | 134 |
| 88. | La transfusion sanguine module-t-elle l'immunité ? | 136 |
| 89. | Quels sont les principaux risques de la transfusion ? | 137 |
| 90. | Quels sont les incidents et les accidents de surcharge de la transfusion ? | 138 |
| 91. | Quel est le risque d'être infecté par une transfusion (et quels seraient les recours) ? | 140 |
| 92. | Comment un agent infectieux peut-il être apporté par la transfusion et être dangereux ? | 142 |
| 93. | Les patients transfusés sont-ils tous les mêmes ? | 144 |
| 94. | Qui reçoit des produits sanguins labiles ? | 146 |
| 95. | Qui reçoit des médicaments dérivés du sang (du plasma) ? | 148 |
| 96. | Peut-on éviter de transfuser un patient ? | 150 |
| 97. | Pourquoi les Témoins de Jéhovah refusent-ils la transfusion ? | 151 |
| 98. | Peut-on changer de groupe sanguin après une transfusion ? | 153 |
| 99. | Quelles sont les organisations scientifiques créatrices de savoir en médecine transfusionnelle ? | 154 |
| 100. | Y a-t-il des VIP dans le domaine de la transfusion sanguine ? | 155 |
| | Postface | 157 |
| | Pour en savoir plus | 159 |