

# LE SANG ET LA TRANSFUSION SANGUINE



**100**  
QUESTIONS/RÉPONSES

Questions de patients  
Réponses de médecins

Olivier Garraud  
Jean-Daniel Tissot



La côte de l'ouvrage : 2-612-114

# 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 <sup>e</sup> et XXI <sup>e</sup> siècles ? .....	113
74.	La transfusion sanguine est-elle naturelle ? .....	114
75.	Quels sont les piliers de la transfusion sanguine au XXI <sup>e</sup> 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

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