

Infections en hématologie

Sommaire

- VII **Avant-propos**
Bruno Varet
- IX **Préface**
Catherine Cordonnier, Raoul Herbrecht
- Partie I
- 1 **Prise en charge des neutropénies fébriles
à haut risque en onco-hématologie**
Yosr Hicheri, Rabah Redjoul, Hicham El Maaroufi,
Catherine Cordonnier
- Partie II
- 21 **Prise en charge des neutropénies fébriles
à domicile**
Yves Devaux, Pierre Biron
- Partie III. Les infections fongiques en hématologie
- 35 **Facteurs de risque des principales infections fongiques
et principes de la stratégie antifongique**
Anne C. Brignier, Fanny Lanternier, Felipe Suarez,
Olivier Lortholary
- 45 **Outils du diagnostic biologique et radiologique
des infections fongiques invasives**
Marcela Sabou, Valérie Letscher-Bru, Raoul Herbrecht,
Stéphane Bretagne
- 53 **Les principales classes d'antifongiques**
Nathalie Le Guyader
- 61 **Indication d'une prophylaxie antifongique
en hématologie**
Anne Thiébaud

- 69 **Traitement empirique, préemptif et ciblé des infections fongiques invasives**
Cendrine Godet, Raoul Herbrecht

Partie IV. Infections virales rencontrées en onco-hématologie

- 81 **Diagnostic des infections à *Herpesviridae* : méthodes, indications, interprétation et limites**
Jérémie Corneille, Dominique Challine, Stéphane Chevaliez

- 95 **Prévention et traitement des infections à Herpès virus**
Axelle Lascaux, Noël Milpied

- 105 **Infections à virus respiratoires et à adénovirus en onco-hématologie**
Patricia Ribaud

Partie V

- 111 **Les risques infectieux de la transfusion en 2012**
Claire Rieux, Loan Nguyen, Edith de Meyer, Yves Ozier

Avant-propos

Une société savante comme la Société française d'hématologie se doit de tout mettre en œuvre pour favoriser le progrès des connaissances dans son domaine. C'est notamment le rôle du congrès qu'elle organise. Elle se doit aussi de participer à la formation médicale continue. Pour ses membres, elle le fait par l'intermédiaire de sessions spécifiques de son congrès annuel. Elle le fait aussi par la publication régulière de la revue *Hématologie*. Son action ne peut cependant se limiter aux hématologistes. Elle doit s'ouvrir vers les autres spécialités médicales. Pour les médecins généralistes, la meilleure formule reste les articles dans les revues qui leur sont destinées et la participation des hématologistes aux enseignements post-universitaires nationaux et régionaux. Les sujets qui concernent les médecins généralistes sont essentiellement : la lecture et l'interprétation de l'hémogramme, le diagnostic d'une anémie, la lecture et l'interprétation d'un bilan d'hémostase, la surveillance d'un traitement anticoagulant... Ces sujets ne justifient pas une publication spécifique de la SFH, car ils sont fort bien traités dans divers ouvrages et articles spécifiques.

Il a semblé, en revanche, au comité éditorial de la revue *Hématologie* faire œuvre utile en demandant aux membres les plus compétents de la SFH de réaliser des revues de mise au point sur un certain nombre de sujets fréquemment rencontrés par les internistes. Beaucoup de problèmes hématologiques sont en effet pris en charge, soit initialement, soit transitoirement, soit en totalité, par les internistes et d'une façon plus générale par les médecins hospitaliers non hématologistes.

L'objectif de cette collection de formation médicale continue (FMC) de la Société française d'hématologie est donc de faire le point sur un certain nombre de domaines ainsi définis. Nous avons demandé aux auteurs de formuler les questions que les non-spécialistes leur posent habituellement et de tenter d'y répondre. L'objectif est d'éviter que cette collection ne représente qu'un ensemble de monographies « de plus ». Nous espérons que cette démarche sera utile et que la majorité des questions aura été choisie et traitée de façon pertinente. De là dépend le succès de cette collection.

Bruno Varet

Auteurs

Pierre Biron, Centre Léon-Bérard, Lyon

Stéphane Bretagne, Laboratoire de parasitologie-mycologie, CHU Henri-Mondor – Albert-Chenevier, Créteil

Anne C. Brignier, Université Paris-Descartes, service des maladies infectieuses et tropicales, centre d'infectiologie Necker-Pasteur, IHU Imagine, et département de biothérapie, Hôpital Necker-Enfants malades, Paris

Dominique Challine, Centre national de référence des hépatites virales B, C et delta & INSERM U955, laboratoire de virologie, Hôpital Henri-Mondor, Université Paris-Est, Créteil

Stéphane Chevaliez, Centre national de référence des hépatites virales B, C et delta & INSERM U955, laboratoire de virologie, Hôpital Henri-Mondor, Université Paris-Est, Créteil

Catherine Cordonnier, Service d'hématologie clinique, CHU Henri-Mondor – Albert-Chenevier & Faculté de médecine Paris-Est, Créteil

Jérémie Corneille, Centre national de référence des hépatites virales B, C et delta & INSERM U955, laboratoire de virologie, Hôpital Henri-Mondor, Université Paris-Est, Créteil

Edith De Meyer, Unité d'hémovigilance et de sécurité transfusionnelle, groupe hospitalier Henri-Mondor – Albert-Chenevier, Créteil

Yves Devaux, Centre Léon-Bérard, Lyon

Hicham El Maaroufi, Service d'hématologie clinique, CHU Henri-Mondor – Albert-Chenevier, Créteil

Cendrine Godet, Service de maladies infectieuses, CHU La Milétrie, Poitiers

Raoul Herbrecht, Pôle d'oncologie et d'hématologie, Hôpitaux universitaires de Strasbourg

Yosr Hicheri, Service d'hématologie clinique, CHU Henri-Mondor – Albert-Chenevier & Faculté de médecine Paris-Est, Créteil

Fanny Lanternier, Université Paris-Descartes, service des maladies infectieuses et tropicales, centre d'infectiologie Necker-Pasteur, IHU Imagine & Institut Pasteur, unité de mycologie moléculaire, Centre national de référence Mycologie et antifongiques, Paris

Axelle Lascaux, Service des maladies du sang, CHU de Bordeaux

Nathalie Le Guyader, Service pharmacie, groupe hospitalier Diaconesses – Croix-Saint-Simon, Paris

Valérie Letscher-Bru, Institut de parasitologie et de pathologie tropicale, Hôpitaux universitaires de Strasbourg

Olivier Lortholary, Université Paris-Descartes, service des maladies infectieuses et tropicales, centre d'infectiologie Necker-Pasteur, IHU Imagine ; Institut Pasteur, unité de mycologie moléculaire, Centre national de référence Mycologie et antifongiques, et CNRS URA 3012, Paris

Noël Milpied, Service des maladies du sang, CHU de Bordeaux

Loan Nguyen, Unité d'hémovigilance et de sécurité transfusionnelle, groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière, Paris

Yves Ozier, Pôle anesthésie-réanimation-soins intensifs/blocs opératoires/urgences-SAMU, CHRU de Brest, Université de Bretagne occidentale, Brest

Rabah Redjoul, Service d'hématologie clinique, CHU Henri-Mondor – Albert-Chenevier, Créteil

Patricia Ribaud, Université Paris 7, UFR Denis-Diderot & service d'hématologie-greffe de moelle, Hôpital Saint-Louis, Paris

Claire Rieux, Unité d'hémovigilance et de sécurité transfusionnelle, groupe hospitalier Henri-Mondor – Albert-Chenevier, Créteil

Marcela Sabou, Institut de parasitologie et de pathologie tropicale, Hôpitaux universitaires de Strasbourg

Felipe Suarez, Université Paris-Descartes, département d'hématologie, Hôpital Necker-Enfants malades, Paris

Anne Thiébaud, CHU de Grenoble

Préface

Pour les hématologistes, le xx^e siècle aura été celui de la guérison de la plupart des leucémies aiguës de l'enfant et des leucémies aiguës promyélocytaires, ainsi que celui du développement des greffes de cellules souches hématopoïétiques. Le xxi^e a déjà à son actif l'arrivée des inhibiteurs des tyrosine kinases et bien d'autres thérapeutiques ciblées. Ces progrès ont été faits, cependant, au prix d'un nombre important d'études contrôlées et avec, à chaque fois, des effets secondaires. Parmi eux, l'infection est restée pour beaucoup des hémopathies, un facteur limitant. Et pourtant, c'est sans doute l'un des domaines dans lesquels des progrès considérables ont été faits, issus des données épidémiologiques et des études prospectives. En 2006, Aloïs Gratwohl a montré, à partir du registre de l'*European Blood and Marrow Transplantation Group*, que la diminution de la mortalité au fil du temps entre 1980 et 2001 dans les allogreffes intrafamiliales était principalement liée à la diminution des décès de cause infectieuse, alors même que les autres causes de décès n'avaient guère été modifiées malgré de multiples études.

L'idée que les traitements des affections hématologiques présentent, dans la grande majorité des cas, des risques infectieux, mais que ces risques, s'ils sont anticipés, ne doivent pas obérer le bénéfice apporté par les nouvelles thérapeutiques doit rester prévalente dans l'énergie à investir dans une meilleure connaissance des infections développées par ces patients.

Cette monographie a pour but de faire le point sur les progrès des dix dernières années en matière d'infection en onco-hématologie. La première édition a été publiée en 2001. Depuis, beaucoup d'études ont été menées, dont la qualité va croissante, et nous avons été capables, dans le cadre de consensus internationaux, d'élaborer des recommandations pour certaines infections. Cet ouvrage s'adresse aux hématologistes, aux oncologues, aux infectiologues amenés à prendre en charge les patients d'onco-hématologie, aux médecins internistes et microbiologistes. S'il apporte des réponses à des questions cruciales, il a aussi pour but d'en poser d'autres, tant est grande la nécessité d'encourager toute forme de recherche dans ce domaine.

Nous espérons que le lecteur trouvera ici les informations qu'il cherche, leurs justifications, et aussi les questions qu'il nous faudra résoudre à l'avenir.

Catherine Cordonnier et Raoul Herbrecht