

**Note de lecture à propos du livre
Gourgou S, Paoletti X, et
Mathoulin-Pelissier S. Méthodes
biostatistiques appliquées à la
recherche Clinique en
Cancérologie. 2021. 2e Edition.
John Libbey Eurotext.**

Voici une œuvre didactique salutaire ! Cet ouvrage, qui plus est en français, permet une synthèse de la méthodologie actuelle appliquée à la recherche clinique en cancérologie. L'actualité des deux dernières années nous a rappelé à quel point la recherche biomédicale devait être conduite sur un socle méthodologique rigoureux. En effet, une recherche qui n'est pas méthodologiquement correcte n'est pas éthiquement acceptable. Il y a actuellement trop tendance à faire « le buzz » sur des « données préliminaires », des « analyses intermédiaires », des « analyses des sous-groupes », des « signes promoteurs » ... Et ce n'est pas parce que de nouveaux domaines de recherche sont de plus en plus investis (comme les « données de vie réelle », ou les données biologiques de grande dimension) qu'il faut renoncer aux bases de la démarche scientifique. Il faut retourner aux fondamentaux méthodologiques.

Les coordonnateurs et les auteurs doivent être remerciés car cet ouvrage qui peut apparaître intimidant (35 chapitres, près de 400 pages) demeure abordable, tout en étant précis, clair et extrêmement

complet. La version actuelle est considérablement étendue par rapport à la précédente édition. La première partie rappelle les bases de la biostatistique. La deuxième partie porte sur le développement, la rédaction d'une étude clinique avec la discussion des différents *designs* (y compris, les essais en *cluster*, les essais multi-bras, les essais « *umbrella* » et « *basket* »...) et du choix des critères de jugement et de leurs modalités de recueil. J'ai particulièrement apprécié les chapitres concernant les spécificités des essais thérapeutiques dans certaines situations : en chirurgie, en radiothérapie, en oncogériatrie. Ces chapitres témoignent bien de la volonté des auteurs de contextualiser chaque concept, plus ou moins théorique, à la pratique de la recherche en cancérologie. La troisième partie regroupe les chapitres portant sur l'analyse des données, tant sur le plan statistique que sur le plan opérationnel, domaine très évolutif et critique de la bonne conduite des essais (cf. « suivi et surveillance » ou « rôle des comités indépendants »). Enfin, la dernière partie aborde les données de grande dimension, celles issues des « études en vie réelle », éventuellement s'appuyant sur le Système National des Données de Santé, mais aussi l'analyse des données biologiques de grande dimension. Chaque chapitre est écrit par un groupe d'experts, des méthodologistes faisant autorité dans leurs

domaines. Les chapitres sont relativement synthétiques et la bibliographie renvoie aux articles princeps, essentiels. Cette nouvelle version témoigne aussi du dynamisme de la méthodologie, avec une évolution permanente de la manière d'aborder des difficultés très anciennes (analyses multiples d'un essai, gestion des données manquantes, intégration des risques compétitifs...). D'un point de vue pédagogique, c'est une grande réussite, avec un discours adapté et précis.

Je pense que cet ouvrage s'adresse à un large public. Il me paraît indispensable bien sûr aux équipes des Directions de Recherche Clinique, indispensable aux porteurs de projet, fort utile à tout médecin travaillant en cancérologie, et souhaitant mettre à jour ses connaissances et les mettre en œuvre au cours de la lecture critique d'articles. Enfin, il me paraît essentiel que tous nos étudiants de troisième cycle en oncologie, en phase d'approfondissement (les fameux « Docteurs Juniors »), lisent cet excellent ouvrage.

Déclaration de liens d'intérêts : l'auteur déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

Nicolas Penel

Université de Lille et Centre Oscar-Lambret,
Lille, France

n-penel@o-lambret.fr