

# Sommaire

• Avant-propos	VII
1 • La voie du VEGF : les récepteurs au VEGF et leurs ligands	14
2 • Agents ciblant le VEGF : modes d'action et efficacité thérapeutique	22
3 • Toxicité des anti-angiogéniques	65
4 • Biomarqueurs	84

# Les auteurs

- Sophie Postel-Vinay, Institute of Cancer Research, Royal Marsden Hospital, Londres, Royaume-Uni
- Jean-Charles Soria, Service Innovations thérapeutiques précoces, Institut Gustave-Roussy, Villejuif, Inserm U981 « Prédicteurs moléculaires et nouvelles cibles thérapeutiques en cancérologie », Villejuif, France

# Avant- propos

**L**a néo-angiogénèse est l'un des incontournables « Hallmarks of cancer » décrits par Hanahan et Weinberg<sup>1</sup>. Les antiangiogéniques ont ainsi initialement été qualifiés de « chimiothérapie universelle ». À la suite d'un premier essai démontrant leur efficacité chez l'homme, ils ont connu un développement exponentiel dans la dernière décennie ; la littérature médicale s'y rapportant est particulièrement abondante.

Notre objectif n'était donc pas d'être exhaustifs, mais d'offrir au lecteur une vision claire et concise du ciblage de la voie du VEGF. Nous espérons que ce livre aidera à comprendre les mécanismes d'action du VEGF, son rôle essentiel dans la progression tumorale et à connaître l'arsenal thérapeutique disponible ou en cours de développement en oncologie. Après présentation des résultats des essais cliniques, nous exposons et discutons les principaux enjeux actuels que sont l'identification et l'utilisation de biomarqueurs de réponse au traitement.

À l'ère de la médecine personnalisée, nous espérons que ces bases scientifiques et pratiques aideront les lecteurs praticiens dans leur exercice clinique. Les avancées thérapeutiques en oncologie ayant connu une accélération importante avec l'avènement des thérapies ciblées, la compréhension des mécanismes physiopathologiques

---

1. *Cell* 2000 ; 100 : 57-70 ; *Cell* 2011 ; 144 : 646-74.



sous-jacents à l'oncogénèse est en effet devenue essentielle à une meilleure prise en charge thérapeutique, pour le bénéfice des patients.

Ce livre est dédié aux patients qui se battent contre le cancer, à leurs familles, et particulièrement à ceux qui participent à des essais cliniques, grâce à qui des progrès thérapeutiques sont possibles.

[Les auteurs](#)