

# sommaire

## 1. Introduction

- \* Contexte : la médecine classique (chirurgie, chimio, radiothérapie) face aux limites
- \* L'émergence de l'immunologie appliquée au cancer
- \* Objectifs du livre

## 2. Fondements de l'immunologie appliquée

- \* Principes de base de l'immunité (innée, adaptative)
- \* Cytokines, interférons, interleukines
- \* Mécanismes de reconnaissance immunitaire

## 3. Les avancées historiques : interféron, interleukine 2 et au-delà

- \* Usages et limites de l'interféron
- \* Interleukine-2 en thérapie
- \* Autres cytokines thérapeutiques

## 4. Vers de nouvelles approches : immunothérapie anti-tumorale

- \* Vaccination anti-tumorale
- \* Thérapie génique
- \* Immunomodulateurs et inhibiteurs de points de contrôle immunitaire

## 5. Intégration dans la pratique clinique

- \* Rôle complémentaire de l'immunothérapie (avec chirurgie, radiothérapie, chimiothérapie)
- \* Les défis pratiques (toxicité, spécificité, réponses variables)

## 6. Organisation hospitalière et relations médecins-malades nouvelles

- \* Exemple : hôpital Georges-Pompidou et le service d'immunologie biologique
- \* Place du biologiste dans la prise en charge
- \* Nouvelles interactions patient / praticien dans le contexte immunothérapeutique

## 7. Espoirs, limites et perspectives

- \* Quels types de cancers répondent actuellement
- \* Obstacles à surmonter (résistance, spécificité, coût)
- \* Vision pour l'avenir : vers un quatrième pilier de la thérapie du cancer

## 8. Conclusion

- \* Synthèse des révolutions apportées
- \* Appel à la recherche et aux collaborations interdisciplinaires

## 9. Annexes / bibliographie / notes\*\*

- \* Références scientifiques, notes de bas de page
- \* Annexes techniques ou expérimentales