

4

Nombre d'immunothérapies spécifiques ayant une autorisation de mise sur le marché.¹

1 375

Nombre d'essais cliniques en immunothérapie anticancéreuse.²

Immunothérapie, la nouvelle frontière?

Fondée sur la mobilisation des défenses immunitaires du patient pour combattre sa maladie, l'immunothérapie révolutionne la prise en charge des cancers mais aussi d'autres pathologies. Cette nouvelle arme thérapeutique a notamment permis des rémissions de cancers métastatiques à une fréquence jamais observée auparavant. Pour révéler tout son potentiel, elle doit aujourd'hui relever de nombreux défis, parmi lesquels l'identification des malades répondeurs à ces traitements et la compréhension de leur toxicité.

15 %

Pourcentage des patients répondeurs aux immunothérapies en monothérapie. Les patients atteints de mélanome ou de lymphome hodgkinien ont des taux de réponse de 40 % et 60 %.³

UNE NOUVELLE ARME THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER

L'exemple des traitements anti-PD-1 ou anti-PD-L1 (nivolumab et pembrolizumab)

L'immunothérapie ne vise pas directement la tumeur. Elle agit principalement sur le système immunitaire du patient pour le rendre apte à attaquer les cellules cancéreuses.

CELLULE IMMUNITAIRE INACTIVE

Liaison normale du système de défense

Récepteur PD-1

Protéine PD-L1

CELLULE CANCÉREUSE

CELLULE IMMUNITAIRE ACTIVE

Liaison normale du système de défense

Traitement anti-PD-1

Traitement anti-PD-L1

CELLULE CANCÉREUSE

1) Institut national du cancer (INCa).
2) www.clinicaltrials.gov
3) « Nouvelles pratiques en immuno-oncologie : une révolution et un immense défi scientifique et médical », de S. Champiat et J.-C. Soria, in *Medecine/Sciences*, juillet 2017.

Source : INCa.