

Le Nobel de Médecine 2018 a été attribué à l'immunothérapie du cancer

1 octobre 2018



Le Prix Nobel de Physiologie et de Médecine 2018 a été attribué à James P. Allison et Tasuku Honjo pour leur découverte de l'immunothérapie anticancéreuse.

Le **cancer** est la principale préoccupation de santé dans nos sociétés. Cette année le prix Nobel récompense la découverte de **l'immunothérapie anticancéreuse**, qui consiste à stimuler le système immunitaire pour combattre les tumeurs.

En 1992, **Tasuku Honjo**, a découvert sur les cellules T immunitaires, une protéine nommée **PD-1** qui agit comme un frein. Il a démontré **sur des modèles animaux** que le blocage de PD-1 pouvait être une stratégie de lutte contre le cancer. Les essais cliniques ont confirmé cette hypothèse **en 2012 chez des patients** y compris dans des formes de cancer considérées incurables.

A la même époque **James P. Allison** a étudié la protéine **CTLA-4** présente elle aussi à la surface des cellules T immunitaires, et qui agit aussi comme un frein du système immunitaire. Il a démontré **en 1994 sur modèle souris et en 2010 chez le patient** la possibilité de traiter des cancers en supprimant ce frein.

Ces chercheurs ont donc découvert deux voies différentes utilisées aujourd'hui par **l'immunothérapie anticancéreuse** et sur laquelle de très nombreux essais cliniques sont actuellement en cours dans le monde sur la plupart des types de cancers.

Ces découvertes ont été réalisées à partir d'observations réalisées en laboratoire sur

les **cellules** puis sur des **modèles animaux** avant d'être vérifiées en clinique chez le **patient**.

Lien :

<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/2018/press-release/>