

PARTIE 2 : Les traitements médicaux de la mucoviscidose

Actuellement, les seules solutions disponibles de traitement consistent à **limiter les effets de la maladie** afin d'améliorer le quotidien des malades. Il est proposé aux malades :

- des séances de **kinésithérapie respiratoires** associées à des médicaments fluidifiant le mucus ce qui aide à son évacuation hors des poumons.
- un **traitement antibiotique** par aérosols qui vise à lutter contre les infections qui dégradent les poumons avec le temps
- des séances d'**oxygénothérapie** afin d'accroître l'apport de O_2 dans les poumons et donc dans le sang.
- une **greffe des poumons**

L'ensemble de ces traitements est lourd et la maladie ne peut toujours pas être traitée totalement.

Seule la **thérapie génique** constitue un **espoir de traitement total** de la maladie. Cette technique, encore à l'essai, consiste à **implanter l'allèle fonctionnel CFTR dans chaque cellule pulmonaire du malade afin que la protéine fonctionnelle soit produite**. Cette technique nécessite donc un **vecteur de transport** de l'allèle (soit un virus désactivé, soit un vecteur synthétique) mais l'implantation de l'allèle dans le génome reste encore aléatoire. Néanmoins, les premiers résultats sont encourageants et pourraient déboucher sur des traitements efficaces dans quelques années.

Cette méthode a des limites, car l'épithélium respiratoire se renouvelle souvent, des administrations répétées sont donc nécessaires mais une baisse d'efficacité du traitement est observée après plusieurs administrations