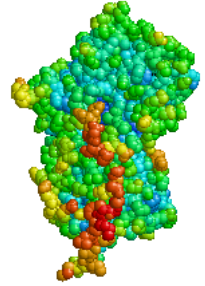


Qu'est-ce que le déficit en alpha-1 antitrypsine?

Le déficit en alpha-1 antitrypsine (DAAT) est une maladie héréditaire génétique qui rend une personne très sensible au développement de certaines maladies (comme la MPOC) en raison de la production défectueuse d'une protéine appelée alpha-1 antitrypsine (AAT).

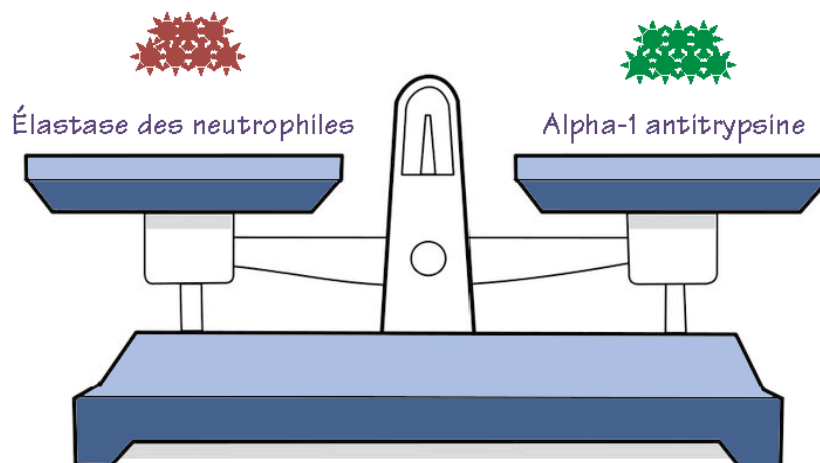


Qu'est-ce que l'AAT?

L'AAT est une protéine produite principalement dans le foie et qui circule à travers le sang dans tout le corps. Cette protéine protège les organes de l'élastase des neutrophiles.

Qu'est-ce que l'élastase des neutrophiles?

L'élastase des neutrophiles est une enzyme (un type de protéine) qui a l'avantage de pouvoir détruire les bactéries nuisibles. Comme elle peut également endommager les tissus (par exemple ceux des poumons), cette enzyme est normalement contrôlée ou équilibrée par l'AAT.



Que se passe-t-il s'il y a un déséquilibre entre l'AAT et l'élastase neutrophile?

La quantité d'élastase des neutrophiles augmente habituellement lors d'infections respiratoires et d'expositions à la fumée de cigarette ou la pollution.

Dans ces situations, si la quantité d'AAT est faible, ou que l'AAT ne fonctionne pas bien (comme cela se produit dans le DAAT), il y a un déséquilibre (pas assez d'AAT pour contrôler l'élastase des neutrophiles). Les poumons sont alors endommagés par la trop forte quantité d'élastase des neutrophiles, ce qui au fil du temps conduit à l'emphysème.

- Infections bronchopulmonaires
- Pneumonie
- Fumée de cigarette ou pollution
- Déficit d'alpha-1 antitrypsine

