Une hormone associée à des problèmes cardiaques

Mais l’amyline pourrait jouer un rôle dans l’apparition de problèmes cardiaques, une des conséquences majeures du diabète et de l’obésité.

Une équipe californienne s’est penchée sur l’action de l’amyline sur le cœur. Tout d’abord ces chercheurs ont étudié des rats transgéniques produisant de l’amyline humaine. Ils ont ainsi découvert que cette molécule s’agrégeait dans les myocytes (les muscles cardiaques) ce qui les rendaient poreuses au calcium : il en résulte un changement dans la contractilité de ces muscles et parfois la mort de ces cellules.

Ils ont aussi examiné des cœurs de personnes en attente de greffe cardiaque, avec ou sans obésité et diabète. Ils ont ainsi pu montrer que les personnes obèses présentaient une forte accumulation d’amyline agrégée dans le cœur, ce qui conduit à des problèmes cardiaques.

Ainsi, les scientifiques pensent que les médicaments qui pourront empêcher l’agrégation d’amyline permettront de réduire significativement les accidents cardiaques.

Auteur : Loïc Leroux
Crédit photo : © Malena und Philipp K - Fotolia.com