

Le traitement des rats Wistar par administration d'une injection (IP) de streptozotocine à raison de 65mg/Kg de poids corporel, provoquerait un diabète insulino-dépendant.

L'étude réalisée, comprend deux parties complémentaires :

- Le dosage de certains paramètres biochimiques plasmatiques (glucose, cholestérol, triglycérides).
- L'étude histophysiologique du pancréas endocrine.

Chez nos animaux traités, les résultats obtenus sur le plan plasmatique montrent une forte corrélation avec ceux observés lors de l'examen du pancréas endocrine.

En effet, nous remarquons en début du traitement (1^{ère} et 2^{ème} semaines) un état d'hyperglycémie prononcée et d'hyperlipémie qui accompagnent, au niveau pancréatique, une altération de l'activité de la cellule B. Cette altération se manifeste par une dégranulation, une réduction de la taille et une vacuolisation de la cellule B.

En fin d'expérimentation, nous notons une nette amélioration tant sur le plan plasmatique qu'histophysiologique : l'aspect de la cellule B apparaît très proche de l'état normal (regranulation, retour à la taille et à la forme initiale, reprise de l'activité). Cette amélioration au niveau pancréatique est en parfaite corrélation avec le retour à la normale des composantes plasmatiques (glycémie, cholestérolémie et triglycéridémie).