

RESUME

L'effet des substances psychotropes (**neuroleptiques, antidépresseurs et anxiolytiques**), à été étudié sur le fonctionnement des trois axes endocriniens (**Thyroïdien, gonadique, surrénalien**) chez le rat mâle de souche « Wistar ».

L'ensemble de nos résultats nous a permis de retenir les faits suivants :

1 - Le traitement par l'antidépresseur « **Anafranil** » et le neuroleptiques « **Nozinan** » n'a pas eu d'incidence significative sur le poids corporel par rapport aux témoins.

- L'anxiolytique « **Diazépam** » a induit un changement significatif ($P < 0,01$) sur le poids corporel des rats traités par rapport aux témoins.

- Le poids des rats traités par le neuroleptique « **Largactil** » ne varie pas de façon significative par rapport à celui des témoins.

- Les valeurs absolues et relatives à 100g de poids corporel du **poids** des glandes (**surrénale, testicule**) ne subissent aucune modification significative au cours du traitement par les différents psychotropes, à l'exclusion de **l'anafranil** qui entraîne une variation peu significative ($P < 0,05$) du poids relatif à 100g de poids corporel du testicule par rapport aux témoins.

2 - Le traitement par **l'anafranil** n'entraîne aucune modification significative de la **triiodothyronine libre**. Quant à la **thyroxine** libre, elle augmente de façon significative ($p < 0,01$) chez les rats traités par rapport à celle des témoins.

- Les valeurs absolues de **FT3** des rats traités par le **Diazépam** diffèrent de façon peu significative ($P < 0,05$) de celles des témoins, et significative ($P < 0,01$) pour les valeurs relatives à 100g de poids corporel.

- Les valeurs absolues de **FT4** des rats traités montrent une différence significative ($P < 0,01$) en comparaison avec celles des témoins, et qui devient très significative ($p < 0,001$) avec les valeurs relatives à 100g de poids corporel.

- Le traitement par le **largactil** n'entraîne aucune modification des concentrations plasmatique absolues et relatives à 100g de poids corporel de **FT3** par rapport aux témoins

Les résultats concernant les concentrations plasmatiques de **FT4** démontre une différence peu significative ($P < 0,05$) en valeurs absolues et significatives ($P < 0,02$) en valeurs relatives à 100g de poids corporel par rapport à celles des témoins.

- Le traitement par le **Nozinan** n'a pas entraîné une différence significative par rapport aux témoins des concentrations plasmatiques absolues et relatives à 100g de poids corporel de **FT3** et **FT4**.

- Aucune modification significative n'apparaît sur les concentrations de **testostérone totale**, chez les rats traités par **l'Anafranil, le Largactil, et le Nozinan**. Par contre, nos résultats montre une variation peu significative ($P < 0,05$) pour les valeurs absolues des rats traités par **le Diazépam** par rapport à celles des témoins.

3) - L'étude histologique des glandes (**Thyroïde, testicule**) ne montre aucune modification à l'exception de la thyroïde d'animaux traités par **le Diazépam** où les follicules thyroïdiens sont fermés (pas de colloïde ni de vésicules de résorption).