Conclusion générale

Le principal objectif de notre travail de mémoire était de contribution à l'étude toxicologique de l'exirel chez les rats Wistar. L'expérimentation ont été menées sur les paramètres hématologiques, biochimiques et sérologiques des rats. Ce traitement provoque des troubles résumés dans les points suivants :

●En ce qui concerne l'étude des paramètres biochimiques

- Une augmentation très hautement significative de TGO chez tous les lots traités par l'exirel par rapport aux témoins et une augmentation hautement significative de TGP chez les traités à la dose 0.1mg/kg/j par rapport aux témoins, ce qui confirme l'effet hépatotoxique d'exirel.
- Une augmentation très hautement significative de concentration du glucose chez tous les lots traité par l'exirel par rapport aux témoins.
- Une augmentation significative de la concentration d'urée et créatinine chez les lots traités à la dose 0.1 mg/kg/j est à relier au dysfonctionnement rénal.
- Une augmentation significative de la concentration du phosphatase alcaline chez les lots traités à la dose 0.1 mg/kg/j qui confirme des fonctionnements hépatiques.

●En ce qui concerne l'étude des paramètres Sérologique

-Une réaction positive du CRP chez les lots traités à la dose 0.05mg/kg/j et 0.075mg/kg/j, 0.1mg/kg/j qui confirme un indicateur qu'il y a une inflammation.

●En ce qui concerne l'étude des paramètres hématologiques

- une diminution hautement significative de globule rouge (GR) et l'Hb chez les rats traité à la dose 0.075mg/kg/j et 0.1mg/kg/j par rapport aux témoins.

-Une diminution significative de pourcentage d'hématocrite chez les rats traités à la dose 0.1mg/kg/j par rapport aux témoins.

-Une augmentation très hautement significative du nombre des globules blancs (GB) chez les rats traités à la dose 0.05mg/kg/j et 0.075mg/kg/j, 0.1mg/kg/j par rapport aux témoins.

-Une augmentation significative de pourcentage de lymphocyte chez les rats traités à la dose 0.1mg/kg/j par rapport aux témoins.

-Une augmentation très hautement significative de pourcentage de monocyte chez tous les lots traité par l'exirel par rapport aux témoins.

-Une augmentation très hautement significative de nombre de plaquette (PLT) chez les lots traités à la dose 0.05mg/kg/j et 0.075mg/kg/j,0.1mg/kg/j par rapport aux témoins.

En perspectives, il serait intéressant de développer cette recherche de point de vue opérationnel par approfondissement de la connaissance sur :

- Une étude rénale (les reins).
- Une étude histopathologique.
- Une étude toxicologique cellulaire et moléculaire.
- Recherche des substances neutralisantes pour cette toxicité.