

C

ANTI-ADRENALINERGIE DE LA SYMPATHIQUE AVEC LA  
DIGITOXINE ET L'ACÉTYL - LANATOSIDE C

-----

PAR WILMA PEREIRA BASTOS RAMOS,  
ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA ET ARMANDO  
OCTAVIO RAMOS - BOTUCATU (Brésil)

-----

L'étude a été faite sur 96 chiens anesthésiés avec le pentobarbital sodique injecté dans la veine saphena (30 mg/kg) et préparés pour l'enregistrement de la pression artérielle dans l'artère carotide. La veine fémorale était cathétérisée pour les injections des drogues. Le nerf splanchnique était isolé et son bout périphérique était stimulé (2 v, 60 c pendant 1 minute)

Les expériences ont suivi la séquence suivante :

- 1) - Stimulation des ganglions ou de l'adrenal par la stimulation du nerf splanchnique ou par l'injection des stimulants ganglionnaires à savoir la nicotine (30 Mg/kg) et l'acétylcholine, dans le chien atropinisé (20 mg/kg ou le McN - A - 343 (200 Mg/kg)
- 2) - Injection de 2 à 10 mg/kg de bromure d'hexamethonium. La dose suffisante pour bloquer les ganglions ou de l'atropine (10 mg/kg) pour bloquer le McN - A - 343.
- 3) - Répétition du stimulus ganglionnaire comme dans la première phase de l'expérience
- 4) - Injection de digitoxine ou de l'acétyl-lanatoside C (80 à 200 mg/kg). Attente de 15 à 30 minutes.
- 5) - De nouveau répétition du stimulus ganglionnaire comme dans la première phase de l'expérience.

Les groupes expérimentaux furent :

- 1- Groupe avec la digitaline avec les sous-groupes pour la nicotine acétylcholine, le McN - A - 343 et pour la stimulation du nerf splanchnique.
- 2- Groupe avec l'acétyl -lanatoside C avec les mêmes sous-groupes décrits ci-dessus.

... / ...

### RESULTATS

La nicotine, l'acétylcholine et le McN - A - 343 ont produit leur caractéristique hypertension artérielle résultant de la stimulation ganglionnaire et des adrénales. Ces effets hypertensifs furent annulés après l'injection d'hexaméthonium ou de l'atropine dans le cas du McN - A - 343.

Après le blocus des ganglions sympathiques, l'injection de la digitoxine ou de l'acétyl-lanatoside C fit restaurer l'hypertension produite par la stimulation ganglionnaire.

### CONCLUSIONS

La digitoxine et l'acétyl-lanatoside C sont capables d'antagoniser l'action ganglioplégique de l'hexaméthonium (pour les récepteurs appelés " nicotiques " des ganglions) et de l'atropine (pour les récepteurs appelés " muscariniques " des ganglions susceptibles au McN - A - 343./-