



## Entrega de l'Abstract

Nom: Silvia
Cognoms: Urraca Camps
Universitat on estudies: Universitat de Barcelona- Hospital Clínic

Títol de la recerca: El fruit de la passió, nou ansiolític i sedant? Efecte ansiolític i sedant de <i>Passiflora edulis flavicarpa</i> en camundongos suïssos.
Autor/s: Sílvia Urraca Camps, professora Elaine Gavioli
Departament: Biofísica i farmacologia
Universitat: Universitat Federal de Rio Garnde Do Norte (UFRN)
País: Brasil

És conegut que certes plantes tenen activitat sobre el sistema nerviós central. El maracujá (fruit de la passió), planta del gènere *Passiflora edulis*, és popularment utilitzat a Brasil pel tractament de l'ansietat, l'insomni, l'asma, a més de ser utilitzat com a analgèsic.

**Objectiu:** Investigar l'efecte de l'extracte aquós de fulla de *Passiflora edulis flavicarpa* sobre el comportament de ratolins camundongos, amb l'objectiu de conèixer la seva activitat neurofarmacològica sobre l'ansietat i la sedació.

**Metodologia:** En els estudis realitzats, s'usaren ratolins comundongos suïssos femelles de pes entre 30 i 35g.

**Estudi de l'activitat ansiolítica:** Es treballà sobre els grups A (control), B, C de 12, 9 i 15 comundongos respectivament. S'administrà oralment solució salina en el grup control, extracte aquós de *P. Edulis flavicarpa* 300mg/kg al grup B, i extracte aquós de *P. Edulis flavicarpa* 1000mg/kg al grup C. Seguidament es realitzà el test de natació forçada i es mesurà el temps d'immobilitat (els fàrmacs ansiolítics en provoquen una disminució).

**Estudi de l'activitat hipno-sedativa:** Es treballà sobre els grups D (control) i E, de 12 i 13 comundongos respectivament. S'administrà via intraperitoneal solució salina al D i extracte aquós de *P. edulis* 1000mg/kg al E. Seguidament es realitzà el test de son induïda per diazepam i es mesurà el temps de latència (temps que tarda en adormir-se l'individu després d'administrar diazepam) i la duració del son.

**Resultats:** En el test de natació forçada (activitat ansiolítica) no s'han observat diferències estadísticament significatives del temps d'immobilitat (p-valor=0,9210) entre el grup A i B, essent la diferència entre el grup A i el C amb certa tendència a la significació (p-valor=0,0732).



## Premi de recerca per a estudiants Gemma Rosell i Romero

En el test de son induïda amb diazepam (activitat hipno-sedativa) s'observa una clara diferència ( $p$ -valor=0,0044) entre el temps de latència dels grups D i E, essent estadísticament superior en el grup tractat amb extracte a dosi 1000mg/kg. No s'observen diferències significatives en la duració del son ( $p$ -valor=0,3299).

**Conclusions:** L'extracte aquós de *P. Edulis flavicarpa* 1000mg/kg mostra certa tendència estadística a produir canvis sobre el comportament en el test de natació forçada. A més, el test de son induïda per diazepam mostra que l'extracte a mateixa dosi augmenta significativament el temps de latència, sense que modifiqui la duració del son.

Aquests resultats indiquen certa tendència de l'extracte a actuar com a fàrmac ansiolític sense activitat hipnòtico-sedativa, el que el diferenciaria de fàrmacs ansiolítics utilitzats en l'actualitat que donen somnolència com a efecte advers.

Es requereixen nous estudis experimentals per demostrar tal tendència, que seria possiblement objectivable, segons dades de la literatura, utilitzant una mostra més ampla i/o extracte alcohol·lic.

L'estudi fou realitzat l'agost de 2011 dins del programa d'intercanvi de IFMSA. El meu treball consistí en revisar la literatura i realitzar la totalitat de l'estudi, essent recolzada per la professora Gavioli. Se m'ensenyà com treballar amb ratolins de laboratori: la presa de l'animal, la seva cura a l'estabulari, així com l'administració de fàrmacs via oral i intraperitoneal i la realització dels tests. Els resultats foren exposats oralment dins de l'UFRN.