

**Sitios de unión de melatonina en la mucosa olfatoria del armadillo *Chaetophractus villosus* (Mammalia, Xenarthra, Dasypodidae), por Jorge M. Affanni, Georgina E. Barrantes, Hernán Aldana Marcos y Claudio O. Cervino**

**RESUMEN:**

En este trabajo se investiga la presencia de sitios de unión de melatonina en la mucosa olfatoria (MO) del armadillo *Chaetophractus villosus*. Ensayos de unión de radioligandos fueron realizados en membranas de MO por incubación de alícuotas de suspensión de membranas (150  $\mu$ L = 40-50  $\mu$ g de proteína total) con 2-[<sup>125</sup>I]-lodomelatonina. Con un volumen total de reacción de 200  $\mu$ L, la 2-[<sup>125</sup>I]-lodomelatonina consistentemente dio apreciable cantidad de desplazamiento en tres ensayos independientes para las concentraciones evaluadas. La MO debe ser incluida en la lista existente de sitios de unión de melatonina. Se presenta una hipótesis sugiriendo que la descarga de la glándula de Harder, a través del ducto nasolacrimal, es uno de los mecanismos por el cual la melatonina llega a la MO.

**Palabras Clave:** Mucosa olfatoria, melatonina, sitios de unión, glándula de Harder, Dasypodidae, *Chaetophractus villosus* (armadillo).

**SUMMARY**

**Melatonin binding in the olfactory mucosa of the armadillo *Chaetophractus villosus* (Mammalia, Xenarthra, Dasypodidae).**

The presence of melatonin binding sites in the olfactory mucosa (OM) of the South American armadillo *Chaetophractus villosus* was investigated. Radioligand binding assays were performed on membranes of OM by incubation of triplicate aliquots of membrane suspensions (150  $\mu$ L = 40-50  $\mu$ g of total protein) with 2-[<sup>125</sup>I]-lodomelatonin. In a total reaction volume of 200  $\mu$ L, 2-[<sup>125</sup>I]-lodomelatonin consistently gave appreciable amounts of displaceable binding in three independent assays for the concentrations tested. The OM must be added to the existing list of melatonin binding (MB) sites.

**Key words:** Olfactory mucosa, binding sites, melatonin, Harderian gland, Dasypodidae, *Chaetophractus villosus* (armadillo).