

publisher	Universidad del Rosario
type	info:eu-repo/semantics/publishedVersion
type	info:eu-repo/semantics/article
title	Anatomía Cerebral del mono araña Ateles geoffroyi estudiada utilizando imágenes de resonancia magnética. Primer reporte: estudio comparativo con el cerebro humano Homo Sapiens
title	Cerebral Anatomy of the Spider Monkey Ateles Geoffroyi Studied Using Magnetic Resonance Imaging. First Report: a Comparative Study with the Human Brain Homo Sapiens
subject	Amígdala del Cerebelo; Hipocampo; Sistema límbico
subject	Amygdala; Hippocampus; Limbic System
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 7, núm. 2 (2009)
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 7, núm. 2 (2009)
source	1692-7273
source	2145-4507
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 7, núm. 2 (2009)
rights	info:eu-repo/semantics/openAccess
rights	http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0
relation	http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/790/713
language	spa
format	application/pdf
description	<p>El objetivo del presente estudio cualitativo fue analizar los aspectos morfológicos de la anatomía cerebral interna utilizando imágenes de resonancia magnética (IRM) en dos especies de primates, El mono Araña (A. geoffroyi) y el humano (H. sapiens), tomando como base un estudio comparativo de las estructuras cerebrales de las dos especies, concentrándose primordialmente en el sistema límbico del cerebro del mono araña. Aunque es una especie común en el hemisferio occidental, es interesante para estudiar dada su organización social y funciones motoras, el mono araña (A. geoffroyi) ha sido poco estudiado en cuanto a su neuroanatomía. Las IRM fueron hechas a un mono araña utilizando un resonador General Electrics Signa 1.5 T. Esta investigación se llevo a cabo conforme a las leyes</p>

internacionales para la protección de animales en cautiverio y teniendo en cuenta todas las medidas de protección para el manejo experimental para evitar cualquier efecto residual de índole comportamental o fisiológico. Desde un punto de vista cualitativo, los cerebros del mono araña y el humano tenían estructuras similares. Con respecto a la forma, las estructuras más parecidas fueron encontradas en el sistema límbico, sin embargo la curvatura cervical, la amígdala, el hipocampo, la comisura anterior y el colículo fueron más grandes proporcionalmente en el mono araña que en el humano.

description

The objective of the present qualitative study was to analyze the morphological aspects of the inner cerebral anatomy of two species of primates, using magnetic resonance images (MRI): spider monkey (*A. geoffroyi*) and human (*H. sapiens*), on the basis of a comparative study of the cerebral structures of the two species, focusing upon the brain of the spider monkey and, primarily, its limbic system. In spite of being an endemic Western hemisphere species, a fact which is by its own right interesting for research due to this animal's social organization and motor functions, the spider monkey (*A. geoffroyi*) has hardly been studied in regard to its neuroanatomy. MRI was carried out, in one spider monkey, employing a General Electric Signa 1.5 T scanner. This investigation was carried in accordance to international regulations for the protection of animals in captivity, taking into account all protective means utilized in experimental handling, and not leaving behind any residual effects, either physiological or behavioral. From a qualitative point of view, the brains of the spider monkey and the human were found to have similar structures. In reference to shape, the most similar structures were found in the limbic system; proportionally, however, cervical curvature, amygdala, hippocampus, anterior commissure and the colliculi, were larger in the spider monkey than in the human.

identifier.uri

<http://hdl.handle.net/10336/7619>

identifier

<http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/790>

date.available

2014-07-09T15:56:11Z

date.accessioned

2014-07-09T15:56:11Z

date

2010-05-18

creator

Castro-Sierra, Eduardo

creator

Campos-Romo, Aurelio

creator	Ojeda-Flores, Rafael
creator	Conde, Rubén
creator	Trejo, David
creator	Arenas-Rosas, Rita
creator	Santillán-Doherty, Ana María
creator	Muñoz-Delgado, Jairo
creator	Platas-Neri, Diana
creator	Chico-Ponce de León, Fernando
creator	Cervantes, Juan José
creator	Braun, Marc