

Magoun, Darling y Post. 1960. - the evolution of man's brain.

"earlier concepts of the evolution of man, in which growth of the brain was considered to be ^{the} primary and determining event, have now given way to the view that man's large brain is the culmination of a series of changes which actually began caudally and only reaches the cranium through successive alterations in intervening parts of the body"

Magoun, Darley and Post. 1960

p. 43 "Obviously the phylogenetic development of the sensory and motor regions of the cortex and, in the dominant hemisphere, of the areas for speech and language, have been of major significance in the evolution of modern man. Knowledge of the stages of their development would be of greatest possible interest for anthropology"

Hay muchos aspectos interesantes sobre el desarrollo de la capacidad de hablar del hombre, que es lo que nos interesa es que dentro de "abilities for emotional vocalization presents in lower animals?" Pero los estudios en estos sugieren que la vocalización emocional reside en el midbrain stem, y datos de neurología clínica sugieren que en el hombre existe el mismo mecanismo emocional subcortical.

"No se conoce retroceso funcional entre el sistema mesencefálico profundo de las vocalizaciones emocionales --- y los topográficamente distantes areas corticales que el habla simbólica ---."

p. 44. Resalta que el lenguaje humano simbólico, hablado y escrito, representa un "entirely novel functional increment" related to the acquisition of associational cortex."

Magoun, Darlington y Post: 1960.

P. 45. Estadios de desarrollo del cerebro humano.

Edad.	Peso del cerebro	Equivaleente
1 mes	960 gr.	= Antropoides adulto.
3 meses	550 gr.	= African man-apes [Australopithecus]
11 meses	850 (empezar a hablar)	= Hombre de Jane.
3 años	1.110 gr. (habla bien)	= Hombre de Pekin.
10 años	1.410 gr.	= Hombre de Neandertal.

Mais alors, on peut se demander, la cerebrolisation n'est pas un phénomène continu?

Je pense que les données dont on dispose actuellement tendent à établir clairement que non. La cerebrolisation serait le résultat ultime d'une continue énergie de régénération. Dégénération modérée au frigide, avec des éléments nouveaux, produisant une croissance sélective du cerveau. L'humain ayant obtenu cette intelligence avantageuse, ~~il~~ aurait plus de facultés de survie, et il garderait sa meilleure aptitude pour ses descendants. *

Les dégagements de chaleur, surtout une alimentation variétale au frigide plus ou moins froident les zones chaudes, avec une réduction du double temps de développement et de vaste, souvent largement responsables de la cerebrolisation. ~~Ensuite~~ l'homme n'est apparemment pas les glaciations par horaire, mais les variations climatiques. Chauds maintiennent les plus "cerebrolisés" des mammifères; ils sont les Poissiers, des zones tropicales. Tropics les plus cerebrolisés des canards. Ils sont .. des zones subtropicales aussi, dans les zones arctiques et frigides.

Le cercneau est né donc aux tropiques déchaînés, et c'est de là que les successives éruptions de mammifères nécessitaires sont faites pour conquérir le monde.

The brain has gone through two major changes in size, quite independently of body size, by means of two consecutive doublings of the cortical area. (This means that two major ~~steps~~ steps in human evolution may have taken place since the ancestors of man became erect bipedal primates, feeding themselves with their hands. (Schultz, 1950, graph on p. 45. See also Bok, 1939; Bonin, 1937, 1938, 1950; Danilewsky, 1880; Dubois, 1898; Kraus, Davison and ~~Mark~~ Weil, 1928; Schepers, 1946; Stiles, 1946; Van dilla, Day and Siple, 1949).)

(C. Conn. 1953. An. Rep. Smithsonian Inst. 1953:280)

No — Se refiere a algo general en todos los primates, al trueno, pero en todos los monos grandes maduros.

Anne ROE y George Gaylord SIMPSON

Behavior and Evolution - Yale University Press - 1958.

Cap. 19 - Evolution of Human Behavior. - Washburn y Avis: 424
p. 424 "If the extreme slowness of human development in the
first year is related to the enormous postnatal increase in
brain size, it is probable that the difference in rate of
maturation of man and ape developed entirely after
the use of tools."

"Man was certainly hunting at an even earlier time (several
glacial times), so there must have been some 200,000
years during which men were living & hunting, tool-
using, fire-making, complex life before man anatomically
like ourselves appeared."

Evolution du cerveau humain

La différence basique entre le cerveau animal et l'humain est le développement dans la région frontal d'une grande "area d'association" qui manque chez les animaux. Cette ~~area~~ area, situe dans le cortex,