

論説

形態の見かたー正中動脈の例ー

松本 真

川崎医療福祉大学 医療技術学部 感覚矯正学科

1996-05-22 00:00:00+09受理

Viewpoints of Morphological Analysis — A Case of the Median Artery —

Shin MATSUMOTO

Department of Sensory Science Faculty of Medical Professions Kurashiki, 701-01, Japan

(Accepted 1996-05-22 00:00:00+09)

Key words: morphological analysis, methodology, median artery, primates, human evolution

Abstract

Several viewpoints of morphological analysis are discussed, illustrating the median artery. This artery exists in about 8% of all human adults, as phenomenon or variation. It is, however, very difficult to prove its formation genetically or mechanically. From the viewpoint of morphogenetic process, the median artery appears ontogenetically as a secondary branch next to the interosseous artery at the forearm. Moreover, it is supposed phylogenetically to be a principal branch even in the adult stage of the ancestor of primates, from the analysis of ontogenetical changes in *Tupaia* and comparative anatomy of primates. The functional significances are inferred in connection with the primate and human evolution. These various viewpoints indicate various aspects of morphological characters, and the phylogeny should be recognized as their core. And the primate comparative study is indispensable to the concrete analyses of human characteristics.

要約

正中動脈を例にあげて、形態にたいする見かた、方法論について述べる。現象論ないし変異論的には、正中動脈は成体の8%ほどに出現する枝である。その形成を要因論または機械論的に実証することは、他の肉眼解剖学的形態についてと同様、きわめて困難である。過程論的には、個体発生において、正中動脈は前腕部で骨間動脈にひきつづいて形成される主要枝である。さらに、ツパイにおける個体発生や比較解剖学的考察から、正中動脈は系統発生的に霊長類の祖先段階で、成体においても残存し、機能する枝であったことが推測される。真猿類、狭鼻類としての段階における変化について、機能的意義を推論した。これらのさまざまな見かたは、形態の持つ要素を互いに相補的に分析するものだが、系統発生がその中心に認識されることが肝要である。

また、そのような分析を可能にするうえで、霊長類の比較研究の重要性が認識される。
