

La vascularisation du tronc cérébral de l'aulacode (*Thryonomys swinderianus*, Temminck 1827)

Esperance Broalet¹, Hounakey Mawunyo Afanvi², Yaovi Edem James³, Yvan Zunon-Kipré⁴, Antoine Tako²

¹ Laboratoire d'Anatomie, Université AO Bouaké, Côte d'Ivoire; ² Laboratoire de Neurosciences, Université FHB Abidjan, Côte d'Ivoire

³ Laboratoire d'Anatomie, Université de Lomé, Lomé, Togo; ⁴ Laboratoire d'Anatomie, Université FHB Abidjan, Côte d'Ivoire

Introduction :

L'aulacode est le deuxième plus gros rongeur en Afrique subsaharienne. Il a fait l'objet de plusieurs études anatomiques, mais aucune d'entre elles n'a porté à notre connaissance sur la vascularisation de son tronc cérébral.

Objectif :

Identifier les artères qui vascularisent le tronc cérébral de l'aulacode

Matériel et Méthodes :

Six aulacodes ont servi pour l'étude. La méthode de dissection par injection réplétive au latex coloré a été utilisée, en 5 étapes: 1. Contention chimique. 2. injection vasculaire. 3. repérage et dissection de l'a. vertébrale. 4. prélèvement de l'encéphale. 5. Conservation et observation [Harper,1975; Lickibi,2013; Broalet,2014; James,2015]

Résultats et Discussion

Assurée par le tronc basilaire (AB), formé de la fusion des artères vertébrales (AV), ces dernières émettent dans 100% des cas les a. spinales antérieures et envoient des branches pour la moelle allongée (BMA) (Fig 1). Idem capybara et chinchilla [Reckziegel, 2001; Kuchinka 2017]. Le tronc basilaire émet : les a. cérébelleuses caudales (double dans 16,67% à Dte, 66,67% à gauche), moyennes (unique 100%), et rostrales; et plusieurs a. paramédianes pontiques. Les premières se projettent latéralement vers la partie caudale du pont qu'elles vascularisent, les secondes situées au milieu du pont émettent de très courtes perforantes et les troisièmes vascularisent la partie rostrale du pont. Elles émettent toutes des perforantes pour les structures profondes du pont (Fig 2). [Araùjo, 2005; Azambuja, 2006; Reckziegel, 2001]

Conclusion:

Le tronc cérébral de l'aulacode est uniquement vascularisé par le système vertébro-basilaire qui par ailleurs assure la quasi-totalité de sa vascularisation encéphalique

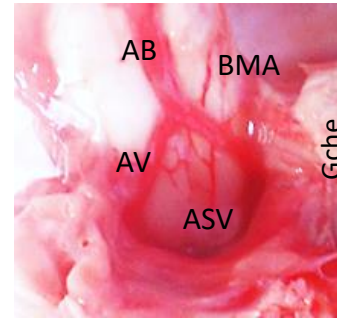


Fig 1: Vue ventrale de la Moelle Allongée montrant l'entrée dans le crâne des AV et l'origine du Tronc basilaire (AB)

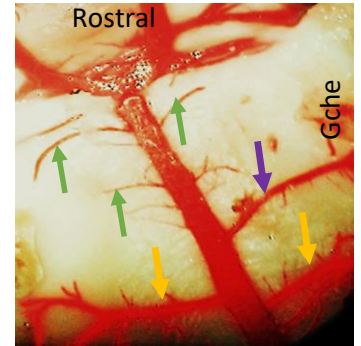


Fig 2: vue inférieure du pont
 Artères Cérébelleuses caudales → orange
 Artère cérébelleuse moyenne → violette
 Artères paramédianes pontiques → verte