

Descrição e sistematização arterial da vascularização da área do páleo-pálio e das artérias cerebelares do javali (*Sus scrofa scrofa*), no RS*

PATRÍCIA BASTOS DO NASCIMENTO

Rui Campos (Orientador - UFRGS)

Banca: Amilton Vallandro Marçal (PUC-RS), João César Dias de Oliveira (UFSM), Paulete de Oliveira Culau (UFRGS)

Utilizou-se 30 encéfalos de javali (*Sus scrofa scrofa*), 15 machos e 15 fêmeas, com o sistema arterial cerebral preenchido com látex 603 e fixado em formaldeído a 20%, com o objetivo de estudar a vascularização arterial das áreas páleo-paliais e vascularização cerebelar nessa espécie. A artéria carótida do cérebro, originada da rede admirável epidural rostral, emitiu, na lateral da hipófise, um ramo rostral e um ramo caudal. O ramo rostral lançou de uma a três artérias cerebrais médias, continuando-se como artéria cerebral rostral. Essa última emitiu as artérias estriada, rinal lateral, rinal medial e inter-hemisférica rostral ímpar. O ramo caudal da artéria carótida do cérebro originou a artéria cerebral caudal. O javali, sendo um animal macromátrico, apresentou áreas páleo-paliais muito desenvolvidas. Sua extensa área páleo-palial foi nutrida por ramos da artéria cerebral rostral e seus ramos colaterais: as artérias rinal lateral, rinal medial e estriada. As artérias cerebrais rostrais, e seus ramos colaterais, vascularizaram o bulbo olfatório, o pedúnculo olfatório, os dois terços mais rostrais do trato olfatório lateral, o trato olfatório medial e todo o trígono e tubérculo olfatório. As artérias cerebrais médias, no interior da fossa lateral do cérebro, lançaram ramos centrais superficiais para o páleo-palio e ramos centrais estriados, além de ramos centrais caudais para a parte mais rostral do lobo piriforme. A artéria cerebral caudal lançou um ramo central para a parte caudomedial do lobo piriforme. Os dois terços mais rostrais de uma pequena faixa medial do lobo piriforme foram vascularizados por ramos originados principalmente pelo ramo rostral da artéria carótida do cérebro. A artéria cerebelar rostral vascularizou o colículo caudal, toda a face rostral do cerebelo, indo no vérmis médio do lóbulo lúgula até o terço mais dorsal da face caudal, enquanto que nos hemisférios cerebelares irrigou até os dois terços dorsais da face caudal. A artéria cerebelar caudal com seu ramo, a artéria cerebelar média, além de irrigar o plexo corióide do IV ventrículo, complementou a vascularização do cerebelo. As áreas páleo-paliais do javali foram nutridas por ramos das artérias: cerebral rostral, média e caudal, e pelo ramo rostral da artéria carótida do cérebro, assim como as artérias cerebelares rostral, média e caudal foram os principais vasos de irrigação cerebelar.

Descritores: javali, irrigação sanguínea encefálica, irrigação cerebelar.

Apresentada: 31 julho 2007

*Dissertação de Mestrado n.475 (Especialidade: Anatomia Animal). 150f. Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias [www.ufrgs.br/ppgcv], Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre/RS. CORRESPONDÊNCIA: P.B. Nascimento [fepepa@terra.com.br].

Description and systematization of the blood supply of the paleopallia areas and cerebellar arteries on the brain surface of the wild boar (*Sus scrofa scrofa*)**

PATRÍCIA BASTOS DO NASCIMENTO

Rui Campos (Adviser - UFRGS)

Committee: Amilton Vallandro Marçal (PUC-RS), João César Dias de Oliveira (UFSM), Paulete de Oliveira Culau (UFRGS)

A total number of 30 brains of wild boar (*Sus scrofa scrofa*), 15 males and 15 females, were studied. The arterial system was filled with colored latex 603 and fixed in formaldehyde at 20%. The aim of this study was to verify the arterial vascularization of the paleopallia areas and cerebellar vascularization. The brain carotid artery originated from rostral epidural rete mirabile emitted on the lateral surface of the hypophysis, a rostral and a caudal branches. The rostral branch gave off one to three middle cerebral arteries, continuing as rostral cerebral artery. This last artery emitted the striati, lateral rhinal, internal ethmoidal, medial rhinal and a single rostral inter-hemispheric arteries. The caudal branch of the brain carotid artery originated the caudal cerebral artery. The wild boar, being a macrosomatic animal, presented very developed paleo-pallia areas. Its extensive paleopallium area was supplied by branches of the rostral cerebral artery and their collateral branches: the lateral rhinal artery, medial rhinal artery and the striati artery; the rostral cerebral arteries and their collateral branches vascularized the olfactory bulb, olfactory peduncle, the medial olfactory tract and all the olfactory trigone and olfactory tubercle. The middle cerebral arteries inside the lateral cerebral fossa gave off superficial central branches, to the paleo-pallium and striated central branches, and caudal central branches to the portions more rostral of the piriform lobe. The caudal cerebral artery gave off a central branch to the caudomedial portion of the piriform lobe. The 2/3 more rostral of a small medial region of the piriform lobe were vascularized by branches originated mainly by the rostral branch of the brain carotid artery. The rostral cerebellar artery vascularized the caudal colliculi, all the rostral face of the cerebellum, going to the vermis lobe of the lingula cerebelli until the third more rostral part of the caudal face, meanwhile in the cerebellar hemispheres supplied until 2/3 of the caudal face. The caudal cerebellar artery with its branch to the middle cerebellar artery, besides irrigation the choroidal plexus of the fourth ventricle, its complements the vascularization of the cerebellum. The paleo-pallia areas of the wild boar had been supplied by branches of the arteries: rostral cerebral, middle cerebral and caudal cerebral, and by the branch of the brain carotid artery, as well as the rostral, middle and caudal cerebellar arteries were the main vessels of the cerebellar irrigation.

Key words: wild boar, paleo-pallia areas, artery cerebral, artery cerebellar.

Presented: 31 July 2007

**Master's Thesis #475 (Field: Anatomy Veterinary). 150p. Graduate Program in Veterinary Sciences [www.ufrgs.br/ppgcv], Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre/Brazil. CORRESPONDENCE: P.B. Nascimento [fepepa@terra.com.br].