

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО КОЛЬЦА ЗАХАРЧЕНКО У ПЛОДОВ

В.П.Юрченко

*Гродненский государственный медицинский университет
(Беларусь)*

Цель исследования: изучить варианты строения участка артериальной системы головного мозга, известного под названием артериального кольца Захарченко (АКЗ). Работа выполнена на 60 плодах человека обоего пола без признаков аномального развития. Артерии изучали методами макромикропрепарирования под бинокулярным микроскопом и морфометрии с последующей зарисовкой.

В большинстве случаев (57 из 60-ти) АКЗ у плодов человека представляет собой относительно выраженный сосудистый анастомоз между конечными отделами обеих позвоночных артерий. Наши данные позволили выделить следующие формы строения кольца – треугольную, овальную, ромбовидную и сетевидную.

Чаще (21 случай) встречалась треугольная форма АКЗ. В таком случае ветви, отходящие от позвоночных артерий (правая: $d = 0,4$ мм, левая: $d = 0,15$ мм), сливаются и образуют дугу, от которой начинались две передние спинальные артерии диаметром от 0,2 до 0,5 мм.

На 13-ти препаратах АКЗ имело овальную форму. "Классическая" ромбовидная форма выявлена только в 11-ти случаях. Сетевидная форма кольца наблюдалась в 9-ти случаях. Последняя форма разнообразна.

В некоторых случаях ветвь (диаметром 0,5 мм) правой позвоночной артерии раздваивается на две, которые анастомозируют с ветвью ($d = 0,48$ мм) левой позвоночной артерии и образуют замкнутое кольцо, от которого начинаются 4 ветви (диаметром от 0,1 до 0,24 мм). Две левые ветви соединяются между собой и анастомозируют с правыми, образуя еще одно кольцо, от которого отходят 2 передние спинальные артерии. Может быть и 3 артериальных кольца. От АКЗ начинаются не одна (как обычно указывается в литературе), а чаще две передние спинальные артерии, которые сливаются только в области большого затылочного отверстия. При этом между обоими корнями передней спинальной артерии могут наблюдаться поперечные анастомозы в числе 2-х (8 случаев) и даже 3-х (4 случая). Указанные анастомотические веточки по своему калибру сопоставимы с калибром спинальных артерий (от 0,1 до 0,5 мм).

Аномальную картину в строении АКЗ наблюдали в 3-х случаях: оба корешка отходили от одной (правой) позвоночной артерии (2), передняя спинальная артерия диаметром 0,37 мм отходила одним стволиком от правой позвоночной артерии (1).

Таким образом, АКЗ у плодов человека является постоянным и достаточно выраженным сосудистым образованием, которое следует рассматривать в качестве резервной сосудистой структуры, обеспечивающей нормальные функции продолговатого мозга и способствующей развитию контрлатерального кровотока в случаях окклюзии одной из позвоночных артерий.