

Рядинская Н. И. (1, 2), Молькова А. А. (1)

Интраорганное кровеносное русло щитовидной железы байкальской нерпы (*Phoca sibirica Gmelin, 1788*)

(1) Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, Иркутск, Россия

(2) Аквариум Байкальской Нерпы ООО, Иркутск, Россия

У байкальской нерпы щитовидная железа представлена двумя отдельными долями без перешейка. Интраорганный архитектоника кровеносных сосудов щитовидной железы образует тесную связь с типичным строением паренхиматозного органа. Приток крови осуществляется от левой и правой общих сонных артерий по парным краниальным и каудальным щитовидным артериям с различной вариабельностью ветвления и местом вхождения в паренхиму органа. В 30% случаев от сонной артерии может отходить непарная, медиальная артерия, расположенная между краниальной и каудальной щитовидными артериями и кровоснабжать медиальный край правой и латеральный край левой железы. В других случаях (70%) эта артерия может отходить от краниальной щитовидной артерии. Каждая ветвь от краниальной и каудальной щитовидных артерий в паренхиме органа разветвляется на большое количество артериол, образующих обособленную сосудистую дольку железы. Образованные дольки в основном округлой формы имеют различные размеры. Артериолы проходят в соединительной ткани трабекул и переходят в многочисленные прекапилляры, которые формируют вокруг фолликулов мелкопетлистую сеть. От каждой петли этой сети идут посткапиллярные венулы, которые впадают в венулы, расположенные параллельно артериолам. Нами отмечены анастомозы между обособленными сосудистыми дольками. Таким образом, щитовидная железа байкальской нерпы имеет левую и правую доли без перешейка. Выявлены особенности и вариабельность ветвления как в экстраорганных, так и в интраорганных сосудах, которые проявляются в количестве артерий, входящих в орган и образовании в паренхиме анастомозирующих между собой сосудистых долек с пятизвеньевым устройством микроциркуляторного русла, представленного артериолами, многочисленными прекапиллярами, капиллярами, посткапиллярами и венулами.

Ryadinskaya N. I. (1, 2), Molkova A. A. (1)

Intraorgan blood stream of the thyroid gland of the Baikal seal (*Phoca sibirica Gmelin. 1788*)

(1) Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk, Russia

(2) Baikal Seal Aquarium, Irkutsk, Russia

In the Baikal seal, the thyroid gland consists of two separate lobes not connected with an isthmus. The intraorgan architectonics of blood vessels is determined by the typical structure of the parenchymal organ. Blood flows from the left and right carotid arteries through the paired cranial and caudal thyroid arteries with different types of branching and an entry into the organ parenchyma. In 30% of cases, an unpaired, medial artery located between the cranial and caudal thyroid arteries can depart from the carotid artery and supply the medial edge of the right gland and the lateral edge of the left one. In other cases, this artery may depart from the cranial thyroid artery. Each branch of the cranial and caudal thyroid arteries in the parenchyma branches into a large number of arterioles forming an isolated vascular lobe of the gland. The round lobes have different sizes. Arterioles pass through the connective tissue of trabeculae and go into numerous precapillaries, which form a finely looped network around the follicles. Post-capillary venules from each loop flow into the venules located parallel to the arterioles. There are anastomoses between the isolated vascular segments. Thus, the thyroid gland of the Baikal seal has left and right lobes not connected with an isthmus. Peculiarities and various types of branching were observed in the extraorganic and intraorganic vessels: arteries entering the organ and anastomosing vascular lobules with a five-link microvasculature represented by arterioles, numerous precapillaries, capillaries, post-capillary venules and venules.