

Аникиенко И. В.

Система каудальной полой вены байкальской нерпы (*Pusa sibirica Gmelin, 1788*)

Иркутский ГАУ ВО ФГБОУ, Иркутск, Россия

Каудальная полая вена у байкальской нерпы образована двумя стволами, каждый из которых образуется слиянием внутренней и наружной подвздошных вен, на границе их слияния имеется мышечный сфинктер. Кроме этого, в каждый ствол вливается окружная глубокая подвздошная мышечная вена с брюшной стенки, а также почечные вены. Почечные вены вливаются в стволы под разным углом, а также отличаются по количеству на правой и левой стороне тела байкальской нерпы. Первая почечная вена впадает в левый ствол сразу после мышечного сфинктера. Вторая почечная вена идет с вентральной стороны почечной сети, вливаясь латерально после изгиба ствола каудальной полой вены на значительном расстоянии от первой. Также с медиальной почечной сети идет еще одна почечная вена, вливающаяся в каудальную вену рядом с латеральной почечной веной. С дорсальной почечной сети четвертая вена впадает по центру левого ствола (между первой и второй почечными венами). Вентральные и латеральные почечные вены правой стороны сливаются в одну и вливаются с дорсальной стороны в конце правого ствола каудальной полой вены. Отмечена асимметрия в диаметре стволов, причем правый ствол короче и шире по диаметру, чем левый, а также левый ствол имеет изгиб и вливается в правый ствол, а общий очень короткий переходит практически сразу в печеночный синус. В печеночный синус впадают печеночные вены. Одна вена идет от хвостатого отростка, четыре вены от левой латеральной доли и тела хвостатой доли (вены IV порядка имеют ампулообразные расширения). В правой латеральной доле печени формируется правая печеночная вена V порядка, в квадратной, правой и левой медиальных долях – средняя печеночная вена. На границе краниальной поверхности печеночного синуса по центру или в других случаях немного ближе к правому краю располагается диафрагмальный сфинктер. Работа выполнена при поддержке Фонда поддержки прикладных экологических разработок и исследований «Озеро Байкал».

Anikienko I. V.

System of the caudal vena cava of the baikal seal (*Pusa sibirica Gmelin, 1788*)

Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk, Russia

The caudal vena cava in the Baikal seal is formed by two trunks, each of which is formed by the fusion of the internal and external iliac veins, at the border of their confluence there is a muscular sphincter. In addition, the circular deep iliac muscle vein from the abdominal wall, as well as the renal veins, are poured into each trunk. The renal veins flow into the trunks at different angles, and also differ in number on the right and left sides of the body of the Baikal seal. The first renal vein flows into the left trunk immediately after the muscular sphincter. The second renal vein runs from the ventral side of the renal network, infusing laterally after bending the trunk of the caudal vena cava at a considerable distance from the first. Also from the medial renal network is another renal vein that flows into the caudal vein next to the lateral renal vein. From the dorsal renal network, the fourth vein flows down the center of the left trunk (between the first and second renal veins). The ventral and lateral renal veins of the right side merge into one and infuse from the dorsal side at the end of the right trunk of the caudal vena cava. There was an asymmetry in the diameter of the trunks, and the right trunk is shorter and wider in diameter than the left one, and the left trunk has a bend and flows into the right trunk, and the common very short one passes almost immediately into the hepatic sinus. The hepatic veins flow into the hepatic sinus. One vein goes from the caudate process, four veins from the left lateral lobe and the body of the caudate lobe (veins of the IV order have ampoule-like extensions). In the right lateral lobe of the liver, the right hepatic vein of the V order is formed, in the square, right and left medial lobes - the middle hepatic vein. On the border of the cranial surface of the hepatic sinus, in the center or in other cases, slightly closer to the right edge, is the phrenic sphincter. This work was supported by the Lake Baikal Foundation for the Support of Applied Environmental Research and Development.