## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БРЫЖЕЕЧНОГО ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА ПОДРОСТКОВ БАЙКАЛЬСКОЙ НЕРПЫ

## И.А. Кутырев Восточно-Сибирский государственный технологический университет

Байкальская нерпа является промысловым животным, кроме того, она – один из объектов биоэкологического мониторинга, проводимого на озере Байкал. Брыжеечный лимфатический узел – один из органов иммунной системы, который подвергается активному воздействию антигенов внешней среды, поступающих в организм через кишечник.

Нами был исследован брыжеечный лимфатический узел подростков (особей в возрасте от 1 года до 4 лет) байкальской нерпы. Он имеет свои особенности морфологической и цитологической организации.

Капсула узла тонкая, плотная. Капсула и трабекулы занимают относительную площадь 17,3 %. Корковое вещество хорошо развито, представлено отдельными островками, находящимися под капсулой и вблизи нее. Они состоят из нескольких рядов лимфоидных узелков. Большинство узелков – со светлыми центрами (12.8 %). Узелки без светлого центра занимают площадь 3,1 %. Паракортикальная зона занимает 16,5 % площади среза. Мозговое вещество состоит из синусов и мякотных тяжей и занимает относительную площадь 50,5 %.

Таблица. Содержание клеток в структурных компонентах брыжеечных лимфатических узлов байкальской нерпы у подростков (выражено в %).

№	Типы клеток	Светлый центр	Мантийная зона	Паракорти-
		лимфоидного узелка	лимфоидного узелка	кальная зона
1	Ретикулярные	3,4	5,9	1,6
2	Бласты	0,9	1,5	0,4
3	Большие лимфоциты	7,08	-	-
4	Средние лимфоциты	35,1	23,4	14,4
5	Малые лимфоциты	2,9	62	75,8
6	Незрелые плазматические	1,7	2,41	1,4
7	Зрелые плазматические	-	0,9	3,8
8	Зрелые эозинофилы	1,28	=	-
9	Незрелые эозинофилы	1,1	=	0,4
10	Макрофаги	15,2	-	-
11	Деструктивно измененные	3,8	3,83	0,8
12	Митотические	-	0,2	-
13	Плотность клеток*	30,5	45,6	47,2

<sup>\* -</sup> параметр «плотность клеток» – это сумма клеток на условной единице площади гистологического среза, равной 880 мкм.

В светлом центре лимфоидного узелка плотность клеток составляет 30,5 клеток на условную единицу площади, равную 880 мкм². Преобладают здесь средние лимфоциты 35,1 %. Большую долю занимают большие лимфоциты (7,08 %). Малых лимфоцитов содержится 2,9 %. Имеется небольшое количество незрелых плазматических (1,7 %) клеток. Деструктивно измененных клеток встречается 3,8 %. Макрофагов содержится 15,2 %. Ретикулярных клеток - 1,8 %. В мантийной зоне выше доля малых и средних лимфоцитов (62 % и 23,4 %). Отсутствуют большие лимфоциты. Бластов содержится 1,5 %. Встречаются как зрелые, так и незрелые формы плазматических клеток (2,41 % и 0,9 % соответственно). Деструктивные процессы находятся на том же уровне (8,3 %). Встречаются митотически делящиеся клетки (0,2 %). Содержание ретикулярных клеток – 5,9 %. Плотность клеток составляет 45,6 клетки на условную единицу площади. В паракортикальной зоне плотность клеток составляет 47,2 клеток на условную единицу площади. Преобладают в этой зоне малые лимфоциты – 75,8 %. Доля средних – 14,4 %. Бластов содержится 0,4 %. Деструктивно измененные клетки содержатся в количестве 0,8 %.