

## **ИННЕРВАЦИЯ КАРОТИДНЫХ ПАРАГАНГЛИЕВ ПЛОДОВ БЕЛОЙ КРЫСЫ В НОРМЕ И ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*Конопелько Г.И., канд. мед. наук, доцент*

*Белорусский государственный медицинский университет*

Изучена иннервация каротидных параганглиев плодов белой крысы в норме и после демедуляции надпочечников беременной самки. В иннервации каротидных параганглиев в экспериментальном эмбриогенезе, как и в норме, принимают участие языкоглоточный, блуждающий нервы и краниальный шейный симпатический ганглий. Степень участия каждого из названных нервов в иннервации органа неодинакова. Основным источником иннервации параганглиев, как в норме, так и в эксперименте, является ветвь сонного синуса. У места отхождения ветви сонного синуса от IX черепного нерва на 16-е сутки эмбриогенеза — на одни сутки раньше, чем в норме, — определяются группы нейробластов. Краниальный шейный симпатический ганглий посылает постоянные ветви к параганглию, однако по сравнению с нормой нервные связи органа с симпатическим узлом значительно богаче и представлены клеточно-волоконистыми тяжами. Миграция симпатобластов к параганглию обнаруживается раньше, чем в норме, — на 16-е сутки экспериментального эмбриогенеза — и с ростом плодов нарастает. Блуждающий нерв, как и в норме, является непостоянным источником иннервации параганглия. Однако часто наблюдается слияние дистального узла X черепного нерва с краниальным шейным ганглием (вагосимпатикус), что указывает на возможное участие блуждающего нерва в иннервации параганглия.

Удаление мозгового вещества из обоих надпочечников у крысы на 12-, 13-, 15- и 16-е сутки беременности, вызывающее дефицит катехоламинов в ее организме, не нарушает последовательности прохождения каротидными параганглиями соответствующих стадий в своем развитии. Демедуляция надпочечников на 13-, 14-, 15-, 16-е сутки беременности вызывает более раннее (16-е сутки эмбриогенеза), чем в норме, вселение клеток нейральной природы в мезенхимную закладку каротидных параганглиев, что приводит, по-видимому, к ускорению процессов дифференцировки клеток в органах.