

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

### К 100-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ ДВУХНЕЙРОННОГО ПУТИ ПАРАСИМПАТИЧЕСКИХ НЕРВОВ СЕРДЦА

100 лет тому назад (1894г.) в журнале «Неврологический вестник» появилась статья В.В.Николаева под скромным названием: «Об окончании п. vagi в сердце». Автор выполнил свое исследование в физиологической лаборатории Казанского университета, руководимый проф. Н.А.Миславским. В этот период для Казанской школы физиологов было характерно морфо-физиологическое направление в научных исследованиях. В.В.Николаев на основании экспериментов о перерезке сердечных ветвей блуждающих нервов доказал перерождение тех нервных волокон, которые начинаются от клеток продолговатого мозга и оканчиваются вокругклеточной сетью на клетках нервных узлов в перегородке предсердий. Причем внутрисердечные нервные клетки и их отростки никаких изменений не претерпевали. Далее, автор показал, что стимуляция блуждающего нерва при перерождении его волокон не оказывала влияния на работу сердца, а механическое раздражение внутрисердечных узловых сплетений приводило к остановке сердца в диастоле. На основании этих данных В.В.Николаев сделал заключение, что в составе блуждающих нервов к сердцу подходят волокна, которые не достигают непосредственно сердечной мышцы, а оканчиваются на нервных клетках, которые образуют внутрисердечные нервные узлы, т.е.

в сердце имеется «самостоятельный нервный аппарат», который может оказать влияние на работу сердца. В норме действие блуждающего нерва реализуется через влияние на внутрисердечные нервные клетки, и связь между ними и волокнами п. vagi осуществляется «только путем контакта».

Таким образом, В.В.Николаев впервые на примере иннервации сердца лягушки доказал, что парасимпатическая иннервация имеет двухнейронный путь с расположением второго нейрона непосредственно в стенке самого органа. Впоследствии это положение получило полное морфологическое и физиологическое подтверждение на других органах.

Это открытие имело принципиальное значение в физиологии вегетативной нервной системы и явилось еще одним существенным вкладом в сокровищницу отечественной и мировой науки одного из представителей Казанской физиологической школы.

профессор кафедры нормальной физиологии КГМИ

**Волкова И.Н.**

заведующий кафедрой нормальной физиологии КГМИ,

**профессор Зефиров А.Л.**