Цибизова Ю. А.

СИНОКАРОТИДНАЯ ЗОНА КАК РЕФЛЕКСОГЕННАЯ ОБЛАСТЬ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Северина Т. Г.
Кафедра нормальной физиологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Синокаротидная зона находится в районе бифуркации общей сонной артерии и играет важную роль в регуляции системного кровообращения. Она состоит из каротидного синуса, регулирующего уровень артериального давления, и каротидного тельца, осуществляющего контроль и поддержание постоянного химического состава крови.

Синокаротидный синус и каротидное тельце представлены плотным скоплением баро- и хеморецепторов, вся афферентная информация от которых передается в ЦНС по волокнам нерва Геринга. При поступлении импульсов в ЦНС изменяется соотношение тонуса парасимпатического и симпатического отделов вегетативной нервной системы. Это приводит к изменению многих параметров, что сопровождается нормализацией уровня артериального давления, процессов дыхания, изменению деятельности некоторых отделов ЦНС, изменениям секреции катехоламинов. Каротидное тельце представляет собой сложную многодольчатую капиллярную структуру диаметром приблизительно 5 мм, с большим количеством артериоло-венулярных анастомозов, между которыми располагаются два типа клеток, один из которых представлен хеморецепторами. Клетки каротидного тельца являются антиподами всем другим клеткам организма, обладая самой высокой резистентностью к действию неблагоприятных факторов. Большой интерес вызывают явления внезапной коронарной смерти и синокаротидного синкопа, в патогенезе которых ведущую роль играет повышенная чувствительность синокаротидного синуса. Головокружение и потеря сознания могут возникать при действии совсем незначительных факторов, оказывающих влияние на синокаротидную зону, что значительно отягощает нормальную жизнедеятельность организма человека.

Синокаротидная рефлексогенная область регулирует жизненно важные процессы кровообращения и дыхания, обеспечивая их поддержание на оптимальном уровне при действии различных факторов внутренней и внешней среды. В настоящее время синокаротидная зона изучена недостаточно, некоторые вопросы остаются открытыми, поэтому исследования в данной области являются актуальными по сей день.

Репозиторий БГМУ