

РОЛЬ РЕФЛЕКСОГЕННОЙ ЗОНЫ КАРОТИДНОГО СИНУСА В
ИЗМЕНЕНИЯХ СЕРДЕЧНО-ДЫХАТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У
ОЗВУЧЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ

С. А. АКОПЯН, А. О. ОГАНЕСЯН

В наших предыдущих работах описаны изменения в деятельности сердечно-дыхательного аппарата озвученных кроликов в условиях острой гипоксии, а также гипоксиустойчивость этих животных. С целью выяснения физиологического механизма указанных изменений был проведен ряд исследований с применением аминазина, адреналина, атропина, удаления коры головного мозга и т. д.

Цель настоящей работы состояла в выяснении роли рефлексогенной зоны каротидного синуса (при помощи ваго-симпатической новокаиновой блокады) в изменении функции сердечно-дыхательной системы в условиях острой гипоксии, а также в резистентности организма к ней.

Полученные данные показывают, что острая гипоксия вызывает значительные отклонения в деятельности сердечно-дыхательного аппарата. При «подъеме» в барокамере брадикардический эффект наступал раньше и снижался порог гипоксичувствительности, а после «спуска» отмечалось значительное удлинение периода восстановления исходного уровня.

После 15-дневного озвучивания (по 2 ч в день) на новокаиновом фоне в условиях острой гипоксии нарушения сердечной деятельности и отчасти дыхания обострялись, значительно снижалась степень чувствительности к кислородному голоданию во время экспозиции на высоте, компенсаторные явления указанных систем не отмечались, замедлялись восстановительные процессы после «спуска».

Из полученных данных следует, что роль рефлексогенной зоны каротидного синуса весьма велика в формировании сопротивления к вредному воздействию шума и острой гипоксии и восстановлении нарушенных функций, а также в срочной мобилизации компенсаторных физиологических механизмов воздействия стрессовых факторов.

10 с., библиограф. 14 назв., илл. 2.

Ереванский государственный университет, кафедра
физиологии человека и животных

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

Поступило 14.XII 1980 г.