

В. М. УСОЕВ

СТРУКТУРА СЕРДЕЧНОГО ЦИКЛА И СОКРАТИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ МИОКАРДА В УСЛОВИЯХ ОБЩЕЙ ГИПЕРТЕРМИИ

Целью нашей работы явилось изучение деятельности сердца в условиях повышенной температуры организма на основе исследований динамики и структуры сердечного цикла.

Опыты проводились на взрослых беспородных собаках обоего пола, находящихся под общим эфирно-воздушным наркозом. Повышение температуры тела достигалось потоками нагретого до 50°C воздуха. На уровне 42°C в прямой кишке осуществлялась 120-минутная термостабильная пролонгация (собственно гипертермия), по окончании которой температура организма восстанавливалась до исходной самостоятельно. Структура сердечного цикла исследовалась методом поликардиографии.

Данные подвергались статистической обработке.

Двухчасовое пребывание организма в зоне субкритических температур сопровождалось развитием тахикардии и перестройкой сердечного цикла. Укорочение периода изгнания, снижение внутрисистолического показателя и удлинение периода изометрического сокращения свидетельствуют о развитии фазового синдрома гиподинамии миокарда. Это находит свое подтверждение и в уменьшении механического коэффициента в конце пролонгации на $45,6\%$ от исходного, а также в изменениях индекса напряжения, который увеличивался с $38,7 \pm 1,33$ в исходном состоянии до $49,8 \pm 0,94$ в конце собственно гипертермии.

Представленные данные подтверждают то мнение, что глубокая пролонгированная гипертермия по своему действию является экстремальным фактором, требующим дальнейшего изучения.

Полный текст статьи депонирован во ВИНМИ

Страниц 6. Библиография 8 названий.

Владимирский педагогический институт

Поступила 26/III 1981 г.