Լ. Դ. ՄԱԿՈԵՎԱ, Կ. Ա. ՄԵՄԵՏՈՎ, Տ. Ֆ. ԲԵԼԻՆՍԿԱՅԱ, Ե. Դ. ԼԻ, Ա. Գ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ, Վ. Վ. ՍԱԲՈԵՎ, ՅՈՒ. Վ. ԿՈՆԵՎ

ՀԱԿԱՕՐԹՈՍՏԱՏԻԿ ԹԵՐՇԱՐԺՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ՖԻՋԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ՏՐԵՆՏԱԼԻ ԵՎ ԵՐԱԿԱՅԻՆ ՏՈՆՈՒՍԸ ԲԱՐՁՐԱՑՆՈՂ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ

Udhahard

Հայտնաբերված է, որ արենտալը առաջացնում է աշխատանքի միավորի էներդետիկ ծախսերի արտահայտված իջեցում, աշխատանքի անտեսման բարձրացում։

> L. D. Makoyeva, K. A. Memetov, T. F. Belinskaya, Ye. D. Li, A. G. Margarian, V. V. Saboyev, Yu. V. Konev

Effect of Venotonic Agents and Trental on the Indices of Physical Working Ability in Conditions of Antiaortostatic Hypokinesia

Summary

It has been revealed that trental causes more expressed decrease of the energetic expenditure and increase of the labour economics.

УДК 616.61-78:577.15:616.74-005.4-092.9

и. в. косникова, и. в. овчинников, н. а. лещенко, м. м. алимов

ВЛИЯНИЕ ГЕМОСОРБЦИИ НА ИЗОФЕРМЕНТНЫЙ СПЕКТР ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ ИШЕМИЗИРОВАННОЙ КОНЕЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Для предупреждения развития постишемических расстройств после тромб- и эмболэктомии в хирургической практике в настоящее время перспективным считается использование гемосорбции в комбинации с регионарной перфузией. Задачей настоящей работы являлось изучение в эксперименте изоферментного спектра лактатдегидрогеназы (ЛДГ) скелетной мышцы ишемизированной конечности до и после проведения детоксикации.

Исследования проводились на 16 беспородных собаках обоего пола весом 15—30 кг. Биопсию скелетной мышцы задней конечности производили на 3 этапах. І этап—исходное состояние до перевязки правой подвадошной и хвостовой артерии, II этап—состояние после 18—20-часовой ишемии и III этап—состояние после восстановления кровотока и проведения регионарной перфузии с гемосорбцией и экстракорпоральной оксигенацией крови. Эксперименты осуществляли после премедикации гексеналом. (20—25 мг/кг массы). Вено-артериальную перфузию ко-

нечности осуществляли пропусканием крови, оттекающей от ишемизированной конечности через общую подвздошную вену, через колонку и оксигенатор. Возврат крови осуществляли через бедренную артерию. Гемоперфузию проводили в течение 45 мин, затем аппарат переключали на вено-венозный контур, восстанавливали кровоток и проводили общую гемосорбцию с оксигенацией крови в течение 45 мин. Скорость гемоперфузии-от 60 до 100 мл/мин. Используемый гемосорбент-СКН-М, СКН-2М. Биоптаты скелетной мышцы помещали в жидкий азот. Пля исследования использовали экстракт, полученный гомогенизацией навески мышцы в 0,15 М растворе хлористого калия с последующим центрифугированием в течение 30 мин в охлажденной до 0° центрифуге при 16 об/мин. Общую активность ЛДГ определяли спектрофотометрически наборами реактивов фирмы «Jermed» (ГДР). Результаты выражали в микромолях субстрата на 1 г влажного веса мышцы в 1 сек. Разделение изоферментов ЛДГ производили посредством электрофореза на пленках ацетата целлюлозы с последующей денситометрией непросветленных пленок при длине волны 600 нм.

Изоферментный спектр ЛДГ ишемизированной скелетной мышцы собаки (%, X±m)

Показатели	Этапы исследования		
	. 1	п	ш
ЛДГ ₁ ЛДГ ₂ ЛДГ ₃ ЛДГ ₃ ЛДГ ₄ ЛДГ ₅ ЛДГ ₆	5,85±0,66 21,58±1,95 22,62±1,83 16,91±1,35 31,14±3,11 1,79±0,21	4,19±0,79 17,35±0,92 24,79±1,03 17,78±1,58 39,94±2,22* 2,04±0,26	7,13±1,60 22,14±2,11 25,27±1,50 17,80±1,21 27,20±2,87** 2,35±0,40

Примечание: *-Р<0,05, **-Р<0,02.

Результаты наших исследований представлены в таблице. Длительная ишемия приводила к сдвигу в изоферментном спектре ЛДГ в анаэробную сторону. Так, активность аэробных фракций ЛДГ и ЛДГ снижалась на 28 и 20% соответственно, а активность ЛДГ анаэробной фракции—возрастала на 28% (Р<0,05). Общая активность ЛДГ при этом незначительно повышалась. После восстановления кровотока и проведения детоксикации отмечалась тенденция к сдвигу отношения отдельных изоэнзимов ЛДГ в сторону аэробной фракции, достаточно достоверному в отношении ЛДГ (Р<0,02). Неснижающаяся повышенная общая активность ЛДГ в ишемизированной мышце может свидетельствовать о недостаточной эффективности проведенной оксигенации, а также может быть обусловлена недостатком энергетических субстратов в конечности, что принуждает клетки к поддержанию высокото уровня гликолитической активности.

թ. վ. կոսնեկովա, թ. վ. Օվջիննեկով, ն. Ա. Լենջենկո, Մ. Մ. ԱԼԻՄՈՎ

ቀሰՐՁԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ԻՇԵՄԻԶԱՑՎԱԾ ԾԱՑՐԱՆԴԱՄԻ ԿՄԱՂՔԱՑԻՆ ՄԿԱՆԻ ԼԱԿՏԱՏԴԵՀԻԴՐՈԳԵՆԱԶԻ ԻԶՈՖԵՐՄԵՆՏԱՑԻՆ ՍՊԵԿՏՈՐԻ ՎՐԱ ՀԵՄՈՍՈՐԲՑԻԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ

Udhahaid

Դետորսիկացիոն միջոցառումների կիրառումից Տետո նկատվում է իզոֆերմենտային. ոպեկարի տեղաշարժ Տակառակ կողմը, այսինըն աէրոր ֆրակցիայի կողմը։

I. V. Kosnikova, I. V. Ovchinnikov, N. A. Leschenko, M. M. Alimov

Effect of Hemosorbtion on the Isoenzymic Spectrum of Lactat-Dehydrogenase of the Sceletal Muscles of the Ischemized Extremity in the Experiment

Summary

After the conduction of detoxicative measures there is observed tendency towards the shift of the isoenzymic spectrum to the reverse direction, that is to thedirection of the aerobic fraction.

РЕФЕРАТЫ:

УДК 612:13-084: [615.835.56+615.332+615.837.3

С. Б. ФРАНЦУЗОВА, Р. Г. ПРОЦЮК, Л. И. АНТОНЕНКО

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИНГАЛЯЦИЙ СТРЕПТОМИЦИНА. НА КАРДИО- И ГЕМОДИНАМИКУ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Изучено влияние стрептомицина, вводимого в ультразвуковых ингаляциях на основные параметры внутрисердечной и периферической гемодинамики в эксперименте на 13 беспородных собаках обоего пола массой 10—20 кг, находившихся на обычном режиме вивария, под дроперидол гексеналовым наркозом (соответственно 0,5 мг/кг массы внутримышечно и 1 мл/кг массы внутрибрюшинно).

Антибиотик из расчета 40 мг/кг массы собаки ингалировали ультразвуковым ингалятором TUR USJ-50 и специально сделанной маски для собак, позволяющей соблюдать полноту поступления аэрозоля в дыхательные пути животного.

Проведенными исследованиями выявлена тенденция к снижению системного артериального давления через 15, 30 и 60 мин после ингаляции: систолического, диастолического, пульсового. К концу периода наблюдения имеет место нормализация данного показателя.

Анализ кардиодинамики левого желудочка (ЛЖ) выявил некоторую тенденцию к снижению максимальной скорости нарастания dp/dt