

РЕФЕРАТ

УДК 591.412.611.12:591.413/415:61613/16

Дж. А. МАРТИРОСЯН

## ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДИСТО-КАПИЛЛЯРНОЙ СЕТИ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ НЕКОТОРЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ С ПОМОЩЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ СВИНЕЦ-РЕАКТИВНОЙ СУБСТАНЦИИ

Исследовалась свинец-реактивная субстанция сосудов и капилляров скелетных мышц у представителей различных классов позвоночных: из класса рыб—зеркальный карп, из земноводных—лягушки, из пресмыкающихся—ящерицы, из птиц—куры. Кусочки икроножной мышцы и диафрагмы фиксировались в ацетоне 18—24 час. и 4% нейтральном формалине 2, 6 и 24 час. Готовились замороженные срезы толщиной 60—150 м, которые инкубировались 2—10 дней в 0,8% растворе уксуснокислого свинца, забуференного 1n ацетатным буфером при рН 5,6; 6,2 (количество буфера варьировало в пределах 5—30 мл), затем они промывались в дистиллированной воде 5—10 мин, обрабатывались в 0,5% растворе сернистого натрия 10—15 мин, вновь промывались в дистиллированной воде и заключались в глицерин-желатин.

У рыб после ацетоновой фиксации выявляется сосудисто-капиллярная сеть, но окраска ее неравномерная, тогда как после формалиновой фиксации реакция полностью отсутствует.

У ящериц после формалиновой фиксации СРС имеет 2 реакционных пика: один с малым количеством буфера (5 мл), другой — с большим (25 мл), при одном и том же значении рН. После ацетоновой фиксации окрашивания сосудисто-капиллярной сети не наблюдается.

Наилучшие результаты были получены у лягушек после 2-часовой формалиновой фиксации при рН 6,2 с 5 мл буфера—сосудисто-капиллярная сеть выявляется равномерно и четко. После ацетоновой фиксации реакция сосудисто-капиллярной сети неравномерная.

У кур как после ацетоновой, так и формалиновой фиксации выявляются едва заметные контуры сосудов и капилляров.

Таким образом, опыты, проведенные с учетом закономерности концентрационного взаимоотношения ингредиентов инкубационной смеси, показали, что оптимальные пики реакции сосудов мышц у представителей различных классов позвоночных, за исключением ящериц, совпадают. Это позволяет предполагать, что нечеткое окрашивание сосудисто-

капиллярной сети некоторых животных связано с предварительной обработкой ткани, не создающей оптимальных условий для равномерного выявления СРС сосудов и капилляров.

Четкое окрашивание сосудисто-капиллярной сети лягушек указывает на возможность использования методики выявления СРС в целях микроскопического изучения кровеносной системы скелетных мышц.

Иллюстраций 1. Библиографий 5.

Институт физиологии им. Л. А. Орбели  
АН АрмССР

Поступило 26.III 1973 г.

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ