

## ТЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА ИНТЕНСАИНОМ

Задачей настоящего исследования была морфологическая оценка действия коронародилататора интенсаина на течение экспериментального инфаркта миокарда, выявление возможностей коллатерального кровообращения после перенесенного инфаркта миокарда при длительном применении препарата, а также выявление возможностей интенсаина как защитного средства против развития инфаркта миокарда у собак после перевязки ветви левой коронарной артерии.

На 35 половозрелых собаках обоего пола проведены 4 серии опытов. В I и II сериях изучалось действие интенсаина на течение экспериментального инфаркта миокарда. Интенсаин собаки получали из расчета 10 мг/кг в течение полутора (I серия) и трех (II серия) месяцев.

В III и IV сериях опытов изучалась интраорганный сосудистая сеть миокарда собак, леченных интенсаином в течение 3 месяцев до операции. Для каждой серии контролем служили собаки, не получавшие интенсаин.

Результаты опытов оценивались по картине капиллярной сети миокарда и препаратам, обработанным гистологическими, гистохимическими и энзимохимическими методами исследования.

Функциональное состояние сердца оценивалось по данным электрокардиографии в трех стандартных и шести однополюсных грудных отведениях. ЭКГ снималась до операции для установления фона и со второго дня операции, ежедневно.

При вскрытии подопытных животных, леченных интенсаином, при макроскопическом осмотре сердца отмечались рубцы значительно меньшего размера по сравнению с контролем.

Следует особо подчеркнуть, что ни у одной из собак, леченных интенсаином, не были обнаружены рубцы в участках миокарда за пределами бассейна выключенной артерии.

Изучение взаимоотношения мышечных волокон и сосудов на поперечных срезах у леченных собак показало, что интенсаин способствовал образованию капилляров и тем самым улучшению кровоснабжения миокарда.

Изменения ЭКГ были строго однородными. В основном они заключались в изменении комплекса QRS, зубца T и интервала ST в первом и отчасти во втором стандартном и грудных отведениях.

При изучении интраорганный сосудистой сети миокарда собак, леченных предварительно интенсаином (III и IV серии), обращало на себя внимание следующее: капилляры были достаточно интенсивно налиты, хотя встречались участки слабо инъецированных капилляров, но участки «просветления», т. е. отсутствия наполнения капилляров контрастной массой, в препаратах четвертой серии не встречались. Лишь небольшие участки «просветления» отмечались в препаратах собак третьей серии опытов.

Проведенные исследования дают право заключить, что интенсаин достаточно эффективен в лечении и профилактике инфаркта миокарда в эксперименте. Применение его ведет, по нашему мнению, к расширению и разработке не функционирующих анастомозов, увеличению емкости капиллярного русла и, следовательно, улучшению кровоснабжения миокарда, со всеми вытекающими из этого последствиями.

Ин-т экспериментальной и клинической  
терапии МЗ Груз. ССР

Поступило 3/II 1971 г.

Գ. Մ. ԿԻԿԱՎԱ

ՄԻՈԿԱՐԴԻ ՓՈՐՁԱՐԱՐԱԿԱՆ ԻՆՖԱՐԿՏԻ ԲՈՒԺՈՒՄԸ ԵՎ  
ԿԱՆԽԱՐԳԵԼԱԿՈՒՄԸ ԻՆՏԵՆՍԱԻՆՈՎ

## Ա մ փ ո փ ու մ

Փորձերը ցույց են տվել, որ ինտենսայնի երկարատև օգտագործումը զգալիորեն լավացնում է սրտամկանի արյան շրջանառությունը, իսկ պրոֆիլակտիկ օգտագործումը կանխում է կոպիտ կառուցվածքային փոփոխությունների զարգացումը պսակային զարկերակի ճյուղի խցանման ժամանակ:

G. M. KIKAVA

TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF EXPERIMENTAL CARDIAC  
INFARCTION BY INTENSAIN

## S u m m a r y

Experiments have shown that the prolonged administration of intensain considerably improves the blood supply of myocardium, while its prophylactic administration prevents the development of sharp morphological changes following the ligation of the branch of the coronary artery.