УДК 616.13.089

В. И. ТРИПОНИС, Р. А. МАРЦИНКЯВИЧЮС, Р. Л. ПИКЕЛИТЕ, В. И. ГРАЖЕНЕ

ПРЕКЛОТИНГ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ. ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО ТРОМБОГЕННОСТИ ПРИ ПОМОЩИ ЭСМ

В сердечно-сосудистых операциях широко применяются синтетические сосудистые протезы. Однако они имеют большую имплантационную порозность, что приводит к большим кровопотерям во время операций или в послеоперационный период. Особенно большие кровопотери через поры протеза наблюдаются, если во время операции применяется гепарин. Для уменьшения кровопотери в нашей клинике предложено много разных методик пропитывания протезов кровью (преклотинг) перед имплантацией в организм. Однако преклотинг не всегда предупреждает кровотечение через протез. Поэтому в последнее время в клинике разработана модифицированная L. Sauvage методика (MLS) преклотинга и ускоренный преклотинг (УП), в основном применяемый в операциях протезирования сосудов. В операциях протезирования, производимых в условиях тотальной гепаринизации крови больного, употребляем импрегнированные протезы.

Для изучения тромбогенного потенциала разных видов преклотинга провели 30 исследований. Пропитанная кровью стенка протеза изучалась при помощи электронной скенирующей микроскопии (ЭСМ). Тромбогенность оценивали по таким параметрам, как агрегация, адгезия и число тромбоцитов. Изучали следующие методики преклотинга: 1) смачивание протеза кровью больного; 2) смачивание кровью больного и многократное спускание крови после пришивания проксимального анастомоза; 3) модифицированная L. Sauvage методика, суть которой заключается в 3-разовом промывании протеза кровью больного и после этого вымывание гепаринизированной кровью; 4) применяемая в последнее время методика ускоренного преклотинга, по которой протез промывается кровью больного до первых признаков свертывания крови, затем тщательно кровь выжимается. Берется 50 мл крови, добавляется 20000 ед гепарина и промывается протез в тарелке.

Результаты исследования ЭСМ показали, что самая большая тромбогенность пропитанной стенки протеза наблюдалась при I методике. Внутренняя стенка протеза густым слоем покрыта фибрином, эритроцитами, тромбоцитами, которые видны большими группами. В некоторых местах наблюдаются сгустки крови. Похожую картину можно увидеть и при подготовке протезов по 2-й методике. Здесь нет сгустков крови, но наблюдаются довольно сильно прилипшие к стенке большие группы тромбоцитов, а в гофрах немало эритроцитов.

MLS методика меняет вид поверхности протеза. Здесь стенка покрыта очень тонким слоем фибрина, в некоторых местах есть маленькие группы тромбоцитов, слабо прилипшие к стенке. При методике УП картина в основном мало отличается от MLS. Здесь тоже тонкий

слой фибрина, повторяются одиночные тромбоциты, эритроциты.

Обобщая, можно сделать некоторые выводы:

1. Преклотинг имеет большое значение в сердечно-сосудистых операциях протезирования.

2. Преклотинг хорошо предупреждает кровопотери через стенку протеза кровеносного сосуда.

3. Две первые методики преклотинга имеют большую тромбогенность и опасны аппликациями.

4. MLS и УП являются более усовершенствованными методиками и рекомендуются для широкого применения.

Клиника сердечно-сосудистой хирургии
Вильнюсского университета

Поступила 26/VI 1982 г.

Վ. Ի. ՏՐԻՊՈՆԻՍ, Ռ. Ա. ՄԱՐՑԻՆԿՅԱՎԻՉՅՈՒՍ, Ռ. Լ. ՊԻԿԵԼԻՏԵ, Վ. Ի. ԳՐԱԺԵՆԵ

ՊՐԵԿԼՈՏԻՆԳԸ ՍԻՐՏ-ԱՆՈԹԱՅԻՆ ՎԻՐԱԲՈՒԺՈՒԹՅԱՆ ՄԵՋ. ՆՐԱ ԹՐՈՄԲՈԳԵՆՈՒԹՅԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԷԼԵԿՐՈՆԱՅԻՆ ՍՓՈՌՈՂ ՄԱՆՐԱԴԻՏԱԿԻ ՕԳՆՈՒԹՅԱՄԲ

Ամփոփում

Պրեկլոտինգը լավ նախազգուշացնում է արյան կորուստը պրոթեզավորման վիրահատությունների ժամանակ սիրտանոթային վիրաբուժության մեջ։ Էլեկտրոնային սփռող մանրադիտակի օգնությամբ ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ նվազագույն թրոմբոգենություն տալիս են L. Sauvage *ձևափոխված մեթոդիկաները և արագացված պրեկլոտինգը։*

V. I. Triponis, R. A. Martsinkyavichus, R. L. Pikelite, V. I. Grazhene

Preclothing in Cardiovascular Surgery; Study of its Thrombogenity With the Help of ESM

Summary

Preclothing prevents well the loss of blood in operations of prosthetics in cardiovascular surgery. The studies with the help of ESM have shown that the methods of modified L. Sauvage and quickened preclothing give the lowest thrombogenity.

УДК 616.13.089

В. М. СИРВИДИС, Ю. А. ЮЖЕЛЕВСКИЙ, Р. А. МАРЦИНКЯВИЧЮС

РОЛЬ ИМПРЕГНИРОВАННЫХ СОСУДИСТЫХ ПРОТЕЗОВ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Синтетические пористые протезы сегодня являются оптимальными средствами для протезирования аорты и других крупных кровеносных сосудов, а также в последнее время все больше используются в виде кондуитов для коррекции сложных врожденных пороков сердца. Обык-