Յու. Վ. Կիպրենսկի, Ն. Գ. Դիմիտրով, Ա. Բ. Սոլնցև

Վերջնիջօրների Ինֆուզիոնային շերտի Կրծքային և Բelly-նային
 Եվ Որովայնի Խոռոչների Օրգանների Շաքարային Սերոսային
 Մեմբրանային Վերապատման Զեղծարարական
 Փոփոխությունների Գիտատեսական

Ա մ փ ն փ ու մ

Հայտնաբերված ձեռքարարական փոփոխությունները կրծքային և որովայնի խոռոչի
 օրգանների շաքարային մեմբրանային միկրոցրկանային շերտում ազդեցության արժանի
 ներծծման մեթոդով կրում են դարձելի բնույթ և պետք է ուղղվեն բուժական միջոցառումներ
 անցկացնելուց հետո:

YU. V. KIPRENSKI, N. G. DIMITROV, A. B. SOLNTSEV

DYNAMICS OF MORPHOLOGIC CHANGES IN MICROCIRCULATORY
 BED OF SEROUS MEMBRANAE OF ORGANS OF THORACAL AND
 ABDOMINAL CAVITIES AFTER AUTOTRANSPLANTATION OF EX-
 TREMITY

S u m m a r y

The morphologic changes in microcirculatory bed of serous membranae of
 organs of thoracal and abdominal cavities, revealed by method of impregnation of
 vessels by silver nitrite, have reversible character and must be taken into consideration
 while conducting treatment.

УДК 616.36—018.001.5

Г. П. ГАВРИЛЕНКО, Ю. А. СОРОКИН

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНЫХ
 ИЗМЕНЕНИЙ В ПЕЧЕНИ ПРИ ЕЕ КОНСЕРВАЦИИ
 В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

В последнее время для кратковременного сохранения печени в клинике и в экс-
 перименте все чаще применяют такие методы консервации как простая гипотермия и
 гипотермическая перфузия изолированного органа.

Продолжаются поиски оптимального уровня гипотермии, так как по этому воп-
 росу пока еще имеются противоречивые суждения, в частности, относительно влия-
 ния степени охлаждения органа на состояние его микроциркуляторной сети.

В настоящей работе изучались морфологические изменения, происходящие в ка-
 пиллярной сосудистой сети изолированной печени собак после 3-часового периода кон-
 сервации органа методом простой гипотермии при температуре $+18^{\circ}$ и $+4^{\circ}\text{C}$.

Печень удаляли сразу после смерти донора. Консервацию печени осуществляли
 путем заполнения ее сосудистой системы специальным раствором, охлажденным до

необходимой температуры. При этом печень помещали в камеру, заполненную аналогичным раствором. Эффективность консервации проверяли в условиях последующей нормотермической перфузии изолированного органа с помощью АИК по разработанной в лаборатории методике.

Морфологическое исследование печени проводили путем световой микроскопии сразу после смерти донора, в конце периода консервации и в процессе нормотермической перфузии. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилин-эозином и проводили гистохимические реакции на гликоген, ДНК и РНК.

При изучении проб печени, полученных в конце периода консервации (т. е. до восстановления кровотока в органе) не было выявлено значительных изменений его общей структуры, а также его капиллярной сети по сравнению с исходной картиной. Причем степень выраженности этих изменений существенно не отличалась в обеих сериях опытов, несмотря на различные температурные режимы консервации.

Вместе с тем очевидные различия в степени морфологических изменений, связанных с условиями консервации, отмечались при последующем включении печени в кровоток. Причем это отчетливо проявлялось в расстройствах микроциркуляции. В серии опытов, где печень предварительно сохраняли при температуре $+16^{\circ}\text{C}$, в условиях последующей нормотермической перфузии наблюдалось значительное расширение синусоидов, их полнокровие, явления агрегации эритроцитов, выраженная активация купферовских клеток с выходом их в просвет синусоида. В то же время после консервации печени в условиях глубокой гипотермии отмечалось незначительное расширение синусоидов и начальные признаки активации купферовских клеток. Что касается самих гепатоцитов, то различия в степени их морфологических изменений в указанных сериях опытов были не столь существенны.

Таким образом, при консервации печени в условиях глубокой гипотермии следует ожидать менее существенные нарушения микроциркуляции при включении органа в кровоток, чем в тех случаях, когда консервация осуществлялась менее глубоким охлаждением. По-видимому, микроциркуляторные расстройства, возникающие при восстановлении кровотока в органе, являются наиболее ранними признаками функционального состояния консервированной печени.

ЦНИЛ Рижского медицинского института

Поступило 14/II 1978 г.

Գ. Գ. ԳԱՎՐԻԼԵՆԿՈ, Յու. Ա. ՍՈՐՈԿԻՆ

ՓՈՐՁԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԼՅԱՐԴՈՒՄ ՄԻԿՐՈՇՐՋԱՆԱՌԱԿԱՆ
ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՁԵՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԿՈՂՄԸ ՆՐԱ
ՊԱՀԱՇՈՅԱՑՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո ս մ

Եզրակացվում է, որ խորը հիպոթերմիայի պայմաններում լյարդի պահածոյացման ժամանակ օրգանի արյան հոսքին միացման դեպքում նկատվում է միկրոշրջանառության ավելի քիչ խանգարումներ, քան այն ժամանակ, երբ բահածոյացումը կատարվել է ավելի պակաս սառեցումով:

G. P. GAVRILENKO U. A. SOROKIN

MORPHOLOGIC ASPECTS OF MICROCIRCULATORY CHANGES IN
LIVER IN ITS CONSERVATION IN EXPERIMENT

S u m m a r y

It is concluded that in conservation of liver in conditions of deep hypothermia less essential disorders of microcirculation are observed in engaging the organ into blood flow, than when the conservation is carried out with less deep cooling.