

ОРИГИНАЛНИ СТАТИИ

КОРОНАРНИ РЕВАСКУЛАРИЗАЦИИ В УСЛОВИЯ НА "БИЕЩО СЪРЦЕ"

Л. Спасов, В. Пъшев и Г. Георгиев
 Университетска болница "Лозенец" – София

CORONARY REVASCULARIZATION IN CONDITIONS OF "BEATING HEART"

L. Spasov, V. Pushev and G. Georgiev
 University Hospital "Lozenets" – Sofia

Резюме:

Наблюдаваните усложнения при провеждане на коронарните байпас-операции в условия на изкуствено кръвообращение (ИК) карат авторите да внедрят коронарните реvascularизации на "биещо сърце". За периода май 2000 г.-декември 2004 г. авторите са извършили 151 коронарни реvascularизации на "биещо сърце". Авторите подчертават малката диагностична стойност на електрокардиограмата при спокойно състояние на болните. Най-голяма диагностична стойност са имали селективната коронарография, ехокардиографията и велотестът. Разглеждат се показанията и противопоказанията за провеждане на коронарните операции при условия на "биещо сърце". Отбелязват се технически проблеми, улесняващи оперативната интервенция: ондулирана стернотомия, механично стабилизиране на вентрикулите, стабилно фиксиране на електродите за електростимулация и ендоскопска техника за вземане на автовенозния графт. При 19 болни интраоперативно се е наложило да се премине от операция без ИК към операция под ИК. Провеждането на коронарните операции без ИК на "биещо сърце" води до по-леко протичане на следоперативния период, по-малко количество кръв за хемотрансфузия, ранна екстубация, намаление на следоперативните усложнения и понижаване на следоперативния леталитет до 2.17%.

Ключови думи:

коронарна хирургия, условия на "биещо сърце", техники, следоперативен период, усложнения, смъртност

Адрес за кореспонденция:

Д-р Любомир Спасов, УБ "Лозенец", ул. "Козяк" № 1, 1407 София,
 e-mail: hq@uni-hospital.government.bg

Summary:

The complications observed in the coronary bypass operations under conditions of extracorporeal circulation (EC) prompt the authors to adopt the coronary revascularizations on 'beating heart' without EC. In the period May 2000 – December 2004, the authors made 151 coronary revascularizations on 'beating heart'. They emphasize the low diagnostic value of EKG in patients' at rest. Of greatest significance are the selective coronarography, echocardiography and exercise-test. The authors consider the indications and contra-indications for coronary operations under the conditions of 'beating heart'. The technical problems facilitating the operative intervention are considered: undulating sternotomy, mechanical stabilization of the heart ventricles, fixing the electrodes for electrostimulation, endoscope techniques for taking the autovenous graft. Intraoperatively, in 19 patients the operation of 'beating heart' without EC had to be changed by operation with EC. Coronary operations without EC under conditions of 'beating heart' are followed by an easier postoperative period, lesser