

گزارش ۴۰ مورد استفاده از کاردیوپلژی کاستودیول در جراحی های پیچیده قلبی - عروقی در بیماران بزرگسال

کامل رخشا^۱، محمد رضا قدسی فر^۲، فریبا زنده دل^۳، اکبر سلطان بیگی^۳

۱- کارشناس ارشد پرستاری (پرفیوژیست)

۲- کارشناس ارشد پرفیوژن

۳- کارشناس پرستاری

مرکز آموزشی- درمانی و تحقیقاتی قلب و عروق شهید مدنی تبریز- مرکز تحقیقات، تبریز زمستان ۱۳۹۵

مقدمه: محلول کریستالوئیدی داخل سلولی کاستودیول HTK که حاوی هیستیدین، تریپتوفان و کتوگلوکوتارات با پتاسیم پایین میباشد در محافظت از ارگانهای پیوندی استفاده می شود و اخیراً جهت محافظت از قلب بعنوان محلول کاردیوپلژیک بخصوص در عملهای جراحی پیچیده و طولانی مدت مورد استفاده قرار می گیرد. و بعلاوه تک دوز بودن مورد قبول و استقبال مراکز مختلف جراحی قلب شده است.

این محلول با القای ارست هایپرپلاریزه بر عکس محلولهای کاردیوپلژی استاندارد پتاسیمی خارج سلولی مولتی دوز که ارست دیپولاریزه میدهند با کمک ترکیبات خود باعث توقف قلب و محافظت طولانی مدت با یک دوز تزریق در قلب می شود.

گزارش حاضر ۴۰ مورد استفاده از این محلول در جراحی های پیچیده قلبی - عروقی در بیماران بزرگسال در طی ۹ ماه در مرکز قلب و عروق شهید مدنی تبریز می باشد.

روش تحقیق: این مطالعه یک بررسی گذشته نگر بوده و حجم نمونه، تمامی موارد عملهای جراحی پیچیده قلبی - عروقی بزرگسال را که محلول کاستودیول دریافت کرده بودن را شامل شده و نتایج حاصله از داده های برگ پرفیوژن و پرونده بیماران استخراج شده است.

نتایج:

فراوانی نمونه ها از نظر جنس

Sex	M	F	
n	27	13	40
%	67.5%	32.5%	100%

خلاصه مقالات پوستر دومین همایش مداخلات پیچیده قلبی

نتایج:
تعداد و درصد نوع پروسیجرهای جراحی

Procedure	Bental	CABG & Bental	CABG & MVR & AVR	AVR & VSD	MVR & AVR	HOCM	MVR & AVR & TVr	Redo. MVR & TVR	Redo. MVR	Redo. AVR & TVr	Redo. AVR & PVR & TVr	
n	23	2	2	1	2	1	3	1	2	2	1	40
%	57.5	5	5	2.5	5	2.5	7.5	2.5	5	5	2.5	100

نتایج:
مقدار کاستودیول مصرفی

1500 ml – 2500 ml
میانگین = 1900 ml

نتایج:

	Redo. Operation	D/C Shock	Inotrope	TCA
n	6	10	21	6
%	15%	25%	52.5%	15%

خلاصه مقالات پوستر دومین همایش مداخلات پیچیده قلبی

Age	Pre bypass Na meq/l	Post Cardio. Na meq/l	Pre off pump Na meq/l	UF ml N= 38(95%)	X Clamp Time min	Pump Time min	
25y -72y	133 – 148	113 - 132	120 - 137	1300 - 6000	40 - 252	88 - 365	Limit
M=51.4 y	M=140	125.5	129.2	2840	181 بحث:	133	M

با توجه به نتایج آماری، استفاده از این محلول کریستالوئیدی تک دوز در محافظت میوکارد در دوره ایسکمی‌های طولانی مورد قبول و استفاده اکثر جراحان قلب قرار گرفته و یک آسودگی و راحتی فکری برای تیم جراحی و صرفه جویی در زمان عمل و عدم تغییر حالت مکرر برای تزریق دوزهای بعدی کاردیوپلژی در عملهای پیچیده را فراهم آورده است.