

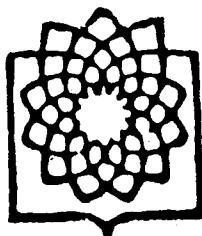
"بنا مخدا"

"تقىدىم بەھەمەپوينىڭان را ھۇلىم ودانىش"

9484

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشکده پزشکی



پایان نامه :

برای دریافت درجه دکترای پزشکی

موضوع :

"بررسی اثرات لیدوکائین پروفیلاکتیک بر روی فیبریلاسیون"

بطنی اولیه و مرگ و میرناشی از انفراکتوس میوکاردیاد

براهنمائی :

استاد رجمند، جناب آقا دکتر محمدسعیدان

احسن رهانی

۱۳۸۰ / ۱۲ / ۷

نگارش :

حسین غلامی علی پرند آور

شماره پایان نامه : ۳۶۸۹

سال تحصیلی : ۱۳۷۰ - ۷۱

۹۶۴۷

تقدیم بـه

"روح پاک و مطهر حضرت امام خمینی(قده)"
بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران

تقدیم به

استادگرا می جناب آقا دکتر سعیدان که را هنما و مشوق
ما در ارائه این پایان نامه بوده است.

" فهرست مطالب "

صفحه

عنوان

١	مقدمه‌ای بر آنف ارکتوس قلبی حاد
٥	مقدمه‌ای بر درما ناف ارکتوس قلبی حاد
٩	تشخیص نوع آریتمی
١٠	آریتمی‌های بطنی
١٠	دپلاربیزا سیون بطنی زودرس
١٤	ریتما یدیوونتریکولر Accelerated
١٥	تاکیکا ردی بطنی سریع
١٧	فیبریلاسیون بطنی
٢١	لیدوکا ئین
٢٢	پروفیلاکسی لیدوکا ئین در آنف ارکتوس میوکا رد حاد
٤١	روش و نوع تحقیق
٤٨	نتایج
٦١	تفسیر، بحث و پیشنهادات
٦٥	مرا جمع

"فهرست جداول"

صفحة

عنوان

- جدول ۱ - الف : اطلاعات متعلقة در را بطبقه با مواد مرگ در بیما ران گروه تجربی و گروه کنترل . . . ۵۱
- جدول ۱ - ب : اطلاعات متعلقة در را بطبقه با مواد دفیبر - یلاسیون بطنی اولیه در بیما ران گروه تجربی و گروه کنترل . . . ۵۲
- ۲ - الف : اطلاعات متعلقة در را بطبقه با مرگ بیما ران با پروفیلاکسی و بیما ران گروه کنترل و ارتباط با زمان شروع درمان . . . ۵۴
- ۲ - ب : اطلاعات متعلقة در را بطبقه با مواد دفیبر - یلاسیون بطنی اولیه در بیما ران با پروفیلاکسی و گروه کنترل و ارتباط با زمان شروع درمان . . . ۵۵
- ۳ - الف : اطلاعات متعلقة در را بطبقه با مواد مرگ و میر در بیما ران با پروفیلاکسی و بیما ران گروه کنترل و ارتباط سنی بیما ران . . . ۵۷
- ۳ - ب : اطلاعات متعلقة در را بطبقه با مواد دفیبر - یلاسیون بطنی اولیه در بیما ران با پروفیلاکسی و بیما ران گروه کنترل و ارتباط سنی بیما ران . . . ۵۸

خلاصه:

=====

بطورکلی هدف از تحقیق انجام شده، بررسی تاثیرات لیدوکائین پروفیلاکتیک بر روی بیماران با انفا رکتوس میوکارد خاک دمیباشد. روش تحقیقی انجام شده روش تحلیلی "Analytic" و نوع تحقیق انجام شده تجربی "Experimental" است. به یک گروه لیدوکائین پروفیلاکتیک تجویز شده و به گروه دیگر لیدوکائین پروفیلاکتیک تجویز نشده است. گروه اول بعنوان گروه تجربی و گروه دوم بعنوان گروه شاهد و کنترل در نظر گرفته شده است. پروندهای مطالعه شده مربوط به دو بیمارستان امام حسین (ع) ولقمان حکیم بوده که در مجموع ۱۴۱ مورد در گروه تجربی و ۱۸۲ مورد در گروه شاهد قرار گرفته است. بطورکلی بعد از جمع آوری اطلاعات خام به سراغ آزمون ها ابزارهای اندازه گیری آماری رفتیم در مورد نسبت های بدست آمده براورد فاصله ای را انجام داده و سپس آزمون فرضیه را بررسی کردیم و پس از آن به دنبال بررسی رابطه بین متغیرها کیفی "ضریب همبستگی" رفتیم. در بیمارستان ولقمان حکیم از ۵۱ بیمار AMI که لیدوکائین پروفیلاکتیک دریافت کردند، ۷ مورد مرگ و ۵ مورد فیبریلاسیون بطنی اولیه گزا رش شدند از ۱۲۲ بیمار AMI که لیدوکائین پروفیلاکتیک دریافت نکرده بودند، ۱۶ مورد مرگ و ۱۳ مورد فیبریلاسیون بطنی اولیه گزا رش شده است. در بیمارستان امام حسین نیز از ۹۰ مورد مربوط به گروه تجربی ۹ مورد مرگ و ۴ مورد فیبریلاسیون بطنی اولیه گزا رش شده است و از همان نفر مربوط به گروه کنترل ۹ مورد مرگ و ۸ مورد فیبریلاسیون بطنی اولیه گزا رش شده است که با توجه به مورد آزمایش قرار گرفتن در صدای بدست آمده در آزمون فرضیه، نشان دهنده این

بوده است که لیدوکا ئین پروفیلاکتیک منجر به کا هش مو اردمرگ و میرومیزا ن

بروز مو اردفیبریلاسیون بطنی اولیه نگردیده است . . .

در مرور دزمان شروع فواصل درمان ، نتا یج بدست آمد هنچنان دهنده

این بوده است که لیدوکا ئین پروفیلاکتیک با توجه به زمان شروع درمان

چه قبیل از ۶ - ۴ ساعت و چه بعدا زع - ۴ ساعت منجر به کا هش مو اردمرگ

و میرومیزا ن بروز مو اردفیبریلاسیون بطنی اولیه در هیچیک از دو بیما رستا

نگردیده است . در مرور دا فرا یش اثرا ت معکوس وا فرا یش میزا ن مرگ و

میر نیز طبق آزمون فرضیه این مسئله نیز رد شده ومنجر به افرا یش مرگ

و میر نگردیده ، هر چند که در صدا افرا یش مرگ و میر نشان میدهند . .

درا رتباط با سن بیما ران و برقراری پروفیلاکسی پس از در نظر گرفتن

در صداها و انجام آزمون فرضیه ، به نظر میر سد لیدوکا ئین پروفیلاکتیک

در سنین زیر ۵۰ سال بیما ران AMI منجر به کا هش فیبریلاسیون بطنی

اولیه شده است ولی در همین سنین منجر به کا هش مرگ و میر نگردیده است . .

ما در مطالعات خود نه تنها اثر مفیدی را از لیدوکا ئین بر روی کا هش

میزا ن مرگ و میر در یک محیط ما نیتور شده ما نند CCU ندیدیم بلکه

این نتا یج هیچ گونه ا شر درمانی با رزی نیز بر روی فیبریلاسیون بطنی

اولیه نشان نداده است . در مرور بیما رانی کمدر محیط ها بی قرار دارند

که نسبت به CCU با شدت کمتری کنترل می شوند با فرض خواص ضد فیبریلاسیون

داروا ستفاده از نفوzyion لیدوکا ئین ممکن است از رشم ندبا شد ، المبته

این مسئله با یستی از نظر اثرا ثرا ت جانبی و خصوصا "احتمال افرا یش مرگ و

میر پیگیری شود . .

ABSTRACT

The purpose of our study was to determine the effect of prophylactic lidocaine on patients with acute myocardial infarction. It is an analytic method, experimental in nature. A group received prophylactic lidocain and the control didn't receive it. All records are from 2 hospitals (Loghman and Iman Hossein).

There were 141 patients in the experimental group and 182 patients in the control group.

In Loghman hospital from 51 patients with acute myocardial infarction who had recieved prophylactic Lidocain, 7 deaths and 5 cases of primary ventricular fibrillation were reported and - from 122 patients who hadn't received prophylactic lidocain 16 deaths and 13 cases of ventricular fibrillation were reported.

In Imam Hossein Hospital from 90 patients in experimental group 9 deaths and 4 cases of ventricular fibrillation were reported and from 60 patients in the control group 9 deaths and 8 cases of primary ventricular fibrillation were reported.

Using the data in "hypothesis testing" it can be seen that prophylactic lidocain doesn't reduce mortality and primary ventricular fibrillation formation in acute MI.

Regarding the onset of administration of lidocain our results show that the onset in 4-6 hours or after 4-6 hours from MI didn't have any reducing effect on VF or mortality in both - hospitals.

Despite the apparent increase of adverse effects and mortality rate, using "hypothesis testing" this isn't acceptable.

Regarding the age of the patients, after application of "hypothesis testing" it seems that prophylactic lidocain in acute MI patients under 50 years old has lead into a decrease in primary VF but this hasn't been associated with a decrease in mortality.

According to our study not only a beneficial effect of lidocain in a well-monitored environment such as CCU wasn't observed but also results showed no significant therapeutic effect on primary VF.

In patients who are admitted in places with less intense care, the antifibrillatory effect of lidocain may show beneficial. However, this issue merits further studies especially regarding drug side effects and potential increase in mortality rate the drug may cause.

"مقدمه‌ای بر انفراکتوس قلبی حاد"

هر ساله آما رزیا دی از وقوع انفراکتوس قلبی طدومرگ و میرنا شی از آن در کشورهای مختلف گزارش می‌شود. متا سفانه درا بیران به علت عدم وجود آما رگیری، آما روشخصی از میزان انفراکتوس دردست نیست و آنچه که درا ورزانس‌ها با آن برخوردمی‌شود، این است که مهمترین وشا یعنی علت مرگ، انفراکتوس میوکار دهتمیباشد. در آمریکا نزدیک به یک و نیم میلیون نفر در سال دچار انفراکتوس قلبی می‌شوند، که حدود $\frac{1}{4}$ - آنان فوت می‌کنند. در حدود ۵۰۰ هزار مورد بعلت انفراکتوس قلبی حدوموا رددخیلی زیادی مشکوک به انفراکتوس قلبی حدود ریما رستان بستری می‌گردند. میزان مرگ و میر در طول مدت بستری در بیما رستان وطی یک سال بعد از وقوع انفراکتوس حدوداً ۵ تا ۱۰ درصد موارد است. (۴) در بریتانیا هرساله حدود ۱۶۰ هزار مورد مرگ ناشی از انفراکتوس بروز می‌کند (۲).

تنوع با رزمکانی، جنسی، اجتماعی و اقتصادی در شیوه حملات قلبی وجود دارد. در مردان بیش از ۴ برابر شاپتراز زنان است. تصور غلطی در بین مردم وجود دارد که براینکه بیما ری شریان کرونری مجازاتی برای افرادی است که در کارهای حرفه‌ای و مدیریت اشتغال دارند. بطورکلی انفراکتوس قلبی در کارگران ساده و دستی شایعتر است. شیوه AMI در افراد سیگاری بطور نسبی بالاتر است (۲). برخلاف عقیده مردم، بیما ران مسن تر مرگ و میر کمتری نسبت به افراد جوانتر و در سنین کمتر نشان میدهد (۲).

حدوده ۶ - ۵۰٪ مرگ های ناشی از انفارکتوس قلبی ظرف ۱ - ۲ ساعت بعد از وقوع انفارکتوس اتفاق میافتدوا غالب به فیبریلاسیون بطنی نسبت داده میشود. بنا بر این خیلی از بیما ران قبل از رسیدن به مرکز مراقبت پزشکی فوت میکنند. کا هش میزان مرگ و میرنا شی از بیماریهای شریان کرونری (CAD) همراه با کاهش در میزان مرگ و میرنا شی از انفارکتوس قلبی حداست. این کاهش ناشی از عامل میباشد.

- ۱ - افت در شیوع انفارکتوس قلبی حدتاً حدود ۲۵٪ ویا بیشتر
- ۲ - و در کنار آن افت قابل توجه در مرگ و میرنا شی از انفارکتوس قلبی حدداست.

دلایل این کاهش مورد بحث است و مسلمان "مربوط به چند عامل خواهد بود. بر طبق محتسبات اخیر، ۴۰٪ زکا هش میزان مرگ و میرمربوط به اقدامات طبی مانند وجود بخش مراقبت قلبی (CCU)، احیاء قلبی ریوی قبل از بیمارستان، و درمان های طبی و مکانیکی جدید تربیما ریها شریان کرونری است. هیچ شکی وجود ندارد که ما نیتورینگ ریتم قلبی و درمان سریع آریتمی های اولیه، شیوع مرگ ناشی از انفارکتوس میوکاردیا در بیمارستان کاهش میدهد. بر همین اساس، بیشتر مرگ های بیمارانی که در بیمارستان بستری بوده اند، اکنون به شوک و نارسایی بطن چپ نسبت داده میشود و حتی در بهترین بخش های CCU نیز بطور نسبی میتوان حدود ۳ - ۴ روز بعد از انفارکتوس اتفاق بیفتد (۰۰). فقط میزان کمی از مرگ های داخل بیمارستان ناشی از آریتمی اولیه است و بیشتر این نوع مرگ هادرجا هایی اتفاق میافتد که ما نیتورینگ یا درمان بطور کامل اجرا نشده باشد. با وجود این، آریتمی هایی که در انفارکتوس وسیع و نارسایی بطنی چپ (آریتمی های ثانویه) اتفاق

می افتد هنوز به عنوان یک علت شایع مرگ میباشد (۴) .

مشکل مرگ ناگهانی ناشی از انفارکتوس میوکا ردحاد "AMI" و درمان آن دربحث های داغی مطرح شده است و دونوع روش جهت پیگیری پیشنهاد شده است . مسئله خانه در مقابله بیما رستا و قراردادن Mobile CCU ، بیشتر متخصصین مطرح کرده اند که با یستی زمان رساندن بیما ربه CCU و بخش مراقبت ویژه را به حداقل رسانید و برای اینکار با یستی به آموزش مردم در مورد علائم انفارکتوس قلبی و نیز روش های احیاء قلبی ریوی اقدام نمود . دیگران مطرح کرده اند که مرگ غالبا "چنان ناگهانی است که توانایی رساندن بیما ربه بخش مراقبت قلبی وجود نداشد و آموزش پیشنهادی فوق منجر به استفاده غلط و نادرست از منابع طبی کمیاب میشود (۲) .

قبل از پیدایش واحد مراقبت قلبی پیشرفتی CCU درمان AMI ، تقریبا "مربوط به ترمیم ناحیه انفارکته" ، پیشگیری از پاره شدن قلب و عوا رض دیگر ما نند آمبولی سیستمیک و ریوی ، و اندازه گیری بروند - ادرا ری و فشا رد هلیزی بوده است . درنتیجه اکثرا اقدامات شامل پیشگیری و درمان تهاجمی آریتمی ها بوده است . اندازه منطقه انفارکته عالی مهمی در تعیین پیشگاهی بیما ری است و وسعت نهایی آن میتواند بوسیله اقدامات اولیه فراموش کولوژیک و فیزیولوژیک که مستقیما "معطوف به حفاظت از میوکا رد در معرض خطر ، کا هشتگری زبدها کسیزن میوکا رد و برقرا ری مجدد پرفیوژن بافت ایسکمی میباشد ، تغییر کند . امروزه به سهولت میتوان درمان ترومبو لیتیک AMI را انجام داد . ما اکنون در عصری هستیم که درمان انفارکتوس میوکا رد طبقه بندی نهاد Aggressive توصیف میشود و شناخت و سیعی از ما هیئت دینا میک مرحل انفارکتوس و جود دارد

وپیشرفت ها ای تکنولوژیک سریعا "اتفاق میافتد (۴) . . .

بعدا زاین مقدمه مختصر در مورد آن فرا رکتوس میوکار د، نظریه موضوع پایان نامه که بر مسئله پیشگیری از آریتمی های بطنی توسط لیدوکائین تکیه دارد و بدون ذکر علائم بالینی اتفاق رکتوس میوکار در طور دورا همای تشخیصی آن، مختصری از درمان اتفاق رکتوس میوکار در حاد مطرح میشود. درمان AMI "اتفاق رکتوس میوکار در طور داشمال ۲ قسمت است:

۱ - درمان AMI بدون عارضه

۲ - درمان AMI با عارضه.

چون موضوع پایان نامه بر مهمترین علت مرگ کهناشی از فیبریلاسیون بطنی است و پروفیلاکسی آن توسط لیدوکائین تکیه دارد با زم بسیار بحث در مورد درمان اتفاق رکتوس میوکار در طور دبدون عارضه، بحث کوتاهی از درمان AMI همراه با عوارض آریتمی بطنی مطرح شده و سپس بحث مختصری نیز در مورد مسائل فارماکولوژیک لیدوکائین خواهد آمد. هیچ بحثی در مورد دعوا رضیدیگر AMI نشده است تا مطلب عنوان شده ارتباط بیشتری با موضوع پایان نامهدا شده باشد.

مقدمه‌ای بر درمان انفارکتوس قلبی حاد:

درمان معتبر و صحیح بیما ران انفارکتوس خدمیوکاردنهوزن به اقدامات درمانی متنوع و مرسوم بستگی دارد که شامل استراحت در بستر، اکسیژن، درمان آریتمی هوبیتگیری از عوارض است. اقدامات جدیدتر شامل استفاده از عوازل فارماکولوژیک برای حل کردن لخته، انسداد دهندگی و بهتا خیرانداختن نکروز میوکارد در معرض خطر و مرآ حل مکانیکی و کانالیزه کردن مجدهای مسدود شریان‌های کرونری انسداد دیافته است (۴) .
بطورکلی دو دسته عوارض مشخص شده است:

۱ - عوارض الکتریکی (آریتمی)

۲ - عوارض مکانیکی (ناراسایی پمپ)

فیبریلاسیون بطنی شایع ترین آریتمی است که منجر به مرگ بیمار میگردد. اکثریت مرگ و میرهای ناشی از فیبریلاسیون بطنی در طی ۲۴ ساعت اول بعده زشروع علائم بالینی عارض شده و نیمی از فوت‌ها در ساعت اول اتفاق می‌افتد، بنا براین، بر اهمیت اقدامات فوری برای احیاء و انتقال سریع بیما ربه بیما رستا ن بیشتر تا کیدمیشود، ابتدا، بیما ران با یستی در مورد علائم سکته قلبی آموخته دیده و توجه دقیق به پیشرفت تظاهرات انتفا رکتوس میوکارد را شناسد. در بیما ران بالانفارکت‌ها قلبی یا در بیما ران با آنژین پایدار مزمن مشکلی از نظر تشخیص وجود ندارد (در دشیده‌سینه مشابه آنچه که با انتفا رکتوس‌های قبلی بوده) یا درد شدید تر و طولانی تر در آنژین پایدار). مشکل در مواردی است که انتفا رکتوس میوکارد حداقتاً هر بیماری اولیه در بیما ری شریانی کرونری است (۴) .
آمبولانس‌های مجهز و یا همکارها بوسطه پرسنل آموخته دیده

جهت‌مراه قیمت از بی‌ما را نفا رکته‌های می‌شوند، با عث درمان مفید‌بی‌ما ر در حال انتقال به بی‌ما رستا ن می‌باشد. این ها به عنوان Mobile CCU- خواند می‌شوند. برای استفاده سودمندتر، این ها با یستی بطور استر- ا تزییک در بین جمعیت قرا را داده شوند و سیستم‌های ارتباطی را دیوی- بسیار رخوب در دسترس باشد، این Mobile CCU با یستی با تجهیزات ما نیتورینگ، دستگاه ثبت الکتروکاردیوگراف، دفیبریلاتور، کپسول اکسیژن، لوله‌تراشه و ساکشن و داروهای قلبی عروقی که بطورشايعی استفاده می‌شوند، مجهر گردد. یک سیستم "رادیوتله‌متری" که ارتباط الکتروکاردیوگراف را با بی‌ما رستا ن برقرار رمی‌سازد توصیه شده، اما وجود آن لزامی نیست. تا شیرچنین سیستمی به مها رت پرسنل، فوام‌ال ارتباطی و توانایی مشاورین ما هر بستگی دارد. شروع احیاء سریع قلبی ریوی قبل از بی‌ما رستا ن بوسیله Mobile CCU و پرسنل آموزش دیده منجر به احیاء موفقیت آمیزه و لیه در حدود ۳۰٪ بی‌ما ران می‌شود و فرکانس مرگ در طول انتقال بی‌ما ر، توسط دخالت دفیبریلاتور و پرسنل آموزش دیده، از ۲۲٪ به ۹٪ کاهش می‌باشد. دفیبریلاتور فوری قبل از بی‌ما رستا ن و تا شیر آن به عنوان مل متعددی بستگی دارد که شامل: بهبودی اولیه دردو اثرات زیان آور فیزیولوژیک آن، کاستن از فعالیت بالای سیستم عصبی اتونومیک و از بین بردن آریتمی قبل از مرگ همانند دفیبریلاسیون بطنی است وجوداً یعنی نوع سیستم‌های ما نیتورینگ و Mobile CCU، بدست آوردن اطلاعات در مورد علائم اولیه نفا رکتوس میوکار داده، فهم عواطف اولیه AMI و نیز تعیین زیرگروه‌های بی‌ما ران با ریسک متفاوت را تسهیل نموده است. کنترل سرعت ضربان قلبی، فشارخونی جازه تقسیم‌بندی نسیون اولیه بصورت با خطرناک اوپا یعنی را ممکن می‌سازد. بی‌ما ران دارای هیپوتا-

میزان مرگ و میری بیش از ۵۰٪ دارد ، در حالیکه بیما را نیکه تنها مبتلا به برادریکاری سینوسی بوده و فشارخون طبیعی یا بالادارند میزان مرگ و میری که به حدود صفر میرسد ، دارد (۴) .

همانطور که اشاره شده بایبریلاسیون بطنی شایعترین آریتمی انفارکتوس میوکاردا است که منجر به مرگ بیما میگردد . هر چند بایبریلاسیون بطنی میتواند بعد از ضربانات زودرس بطنی و یا تا کی کاره بطنی ظاهرگردد ولی گاهی بدون آریتمی هشدار دهنده شروع میشود و این موضوع باعث شده که لیدوکائین به عنوان درمان پروفیلاکتیک بر علیه فعالیت نابجا بطنی در انفارکتوس میوکاردا موردمصرف قرار گیرد .

در ردودهای خیرپیشگیری ، میزان بروز بایبریلاسیون بطنی اولیه را تا حد زیادی کاهش داده است . در طول ۲۰ سال گذشته میزان مرگ و میرا ز ۳۰٪ به ۱۵٪ رسیده است که بعلت انتقال سریع بیما ربهوا حد های ویژه و ما نیتو - رینگ دائمی آنها و حضور پرسنل ورزیده (نملزوما "پزشک") دروازه های مزبور میباشد که میتواند آریتمی بطنی را شناخته و درمان کند (۲) .

در واقع ، بیشتر موارد آریتمی اولیه قبل از ینکه بیما ربه بیما رستان بر سرداد تفاوت میافتد و فقط در حدود ۵٪ بیماران ، یک آریتمی بطنی اولیه بعد از ینکه بیما رستان بر سردارد ، بروز میکند (۴) .

در سال های اخیر ، تاکید فراوانی روی ما نیتوروینگ همودینا میک Afterload و درمان عوارض جدی انفارکتوس میوکاردا موردماما نندکا هش و بالان داخل آئورت در CCU شده است . اقداماتی ما نند درمان ترومبو - لیتیک و آنزیوپلاستی کرونری حد بطور روتین در بیماران با انفارکتوس میوکارداد "AMI" استفاده شده است . مرا حل آنزیوگرافیک درمانی و تشخیصی میتواند تماشا "دردا خل بخش CCU" انجام شود (۴) .

با توجه به مطالبی که در با لایحه عنوان تکنیک‌ها جدید در درمان انسفار
 - کتوس میوکا رد مطرح شد متاسفانه در اکثر نقاٹ ایران و حتی در تهران
 دسترسی به چنین امکانات وجود ندارد. مشاید اگر آما رگیری وجود داشت
 میزان مرگ و میرناشی از انسفار کتوس میوکا رد در ایران احتمالاً "بیش
 از کشورهای پیشرفته میباشد. به نظر میرسدبرای نیل به این اهداف
 و امکانات راه سخت و دشواری وجود نداشتند باشد و میدوازیم با تهییه
 امکانات و افراد متخصص ورزیده و نیز آموزش جامعه، ما نیز قدم‌های
 بلندی درجهت کا هش میزان مرگ و میرناشی از انسفار کتوس میوکا رد
 برداریم . .

تشخیص نوع آریتمی :

تکیه‌اصلی CCU بر ما نیتورینگ داشم، تشخیص فوری آریتمی های بطنی و درما ن سریع آنها است و در بین این آریتمی ها، تا کیکا ردی بطنی و فیبریلاسیون بطنی مهمترین آریتمی ها هستند در سه روز اول بعد از انتفا ر-کتوس میوکارد، شیوع حملات آریتمی های تهدیدکننده زندگی در بین بیما ران مساوی است، و بر همین اساس، یک بیما ربان انتفا رکتوس بدون عارضه میتواند روز سوم بعد از AMI از CCU منتقل شود، با وجودا این، بعضی بیما ران احتیاج به ما نیتورینگ بیشتر خواهند داشت. طبق مطالعات به چاپ رسیده حدود ۳۶٪ - ۳۱٪ مرگ های داخل بیما رستان کهنا شدی از انتفا رکتوس قلبی است بعد از تاریخی از CCU اتفاق افتاده و نیمی از این مرگ ها ناگهانی و غیرمنتظره بوده است. کاندیدهای اولیه برای اینگونه مرگ های ناگهانی، بیما رانی میباشد که یک یا چند حالت از حالت زیردر CCU برای آنها اتفاق افتاده است:

- ۱ - آریتمی های مربوط به نارسایی پمپی قلب (تا کیکا ردی سینوسی، فیبریلاسیون و فلوترد هلیزی) .
 - ۲ - آریتمی های بطنی (تا کیکا ردی و فیبریلاسیون بطنی)
 - ۳ - اختلالات هدایتی داخل بطنی
 - ۴ - نارسایی احتقانی قلب، ادم ریوی و یا هیپوتنسیون
 - ۵ - انتفا رکتوس قدامی
- تلash ها جهت ما نیتورینگ طولانی این گروهها ای انتخاب شده دریگ ^ن
Bخشن Intermediate care unit، نشانده دوبرا بر شدن میز ^ن
ا حیاء موثر در چنین بیما رانی بوده است .

بیما رانی که دراین گروههای با ریسک با لاقرا رندا رندمیتوانند، از بهبخش فاقدما نیتورینگ دائمی منتقل شوند (۵) . CCU

" آریتمی های بطنی "

===== دپلاریزا سیون بطنی زودرس (PVD) :

" PVD " های خیلی شایع هستند و طبق آما رمختلف، در بیش از ۸۰٪ - بیما ران انفراکتس میوکار داده نیتورشده، اتفاق میافتد. علیرغم مطالعات متعدد بالینی و تجربی، پاتوزنر PVD هنوز کاملاً شناخته نشده و درمان آنها نیز موردا خلاف است. انسداد عروق کرونر بطور تجربی تغییرات وسیعی در پتا سیم خارج سلولی، PO_2 و PCO_2 ایجاد میکند. میزان ودا منهاین تغییرات در داخل و خارج ناحیه ایسکمی یکسان نیست، و در نتیجه در بعضی سطوح سبب افزایش هدایت داخل بطنی و در بعضی سطوح منجر به کاهش هدایت داخل بطنی میگردد. سرعت هدایت غیریکنواخت، باعث تولید را فرعی الکتریکی برای reentry میشود. اتوماتیسمیتی زیاد به عنوان یک مکانیسم مهم برای آریتمی بطنی تا خیر مطرح میباشد.

در انسان، کاهش پتا سیم سرم همراه با شیوع بالاتری از پدیده تا کیکاردنی بطنی و " PVD " های یک شکل است (۵). ارزش آریتمی هایی که به عنوان هشدار دهنده برای پیشگویی فیبریلاسیون بطنی و تاکیکاردنی بطنی خوانده میشوند، مشخص نیست. بطورکلی بعد از اتفاق رکتس میوکار فیبریلاسیون بطنی اولیه و تاکیکاردنی اولیه دقیقاً " از نظر تظاهرات،