



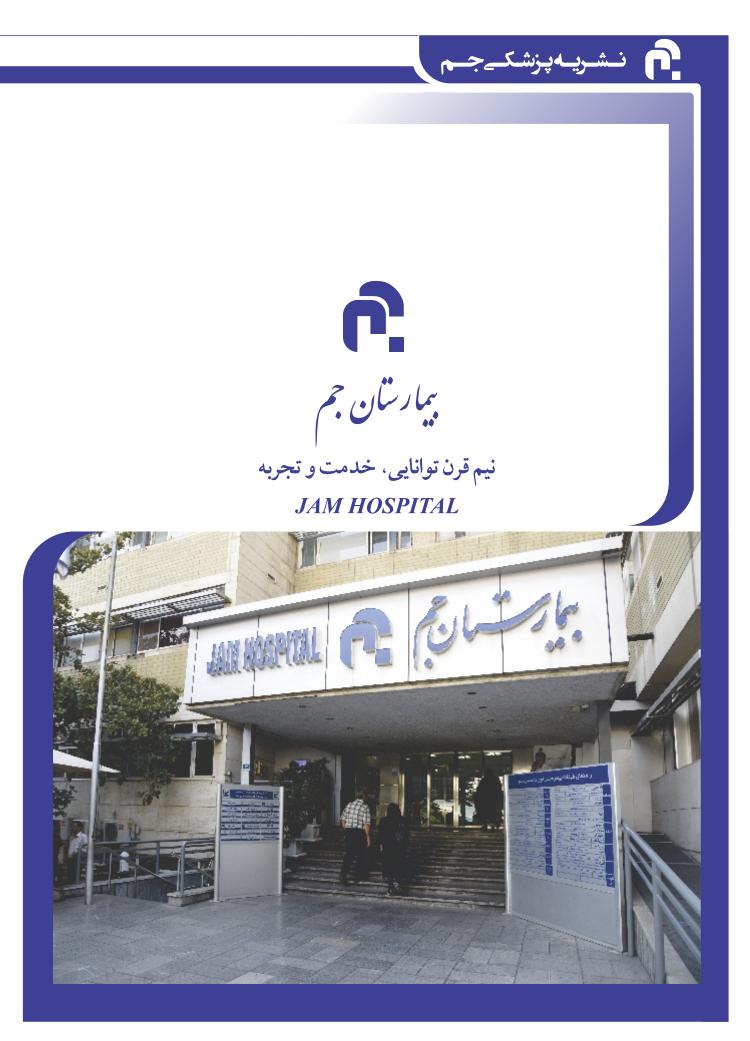
# نیم قرن توانایی، خدمت و تجربه

- 🖕 مقالات پـژوهـشـی
  - 🖕 مقالات کوتاہ
- 🖕 مقـالات گزارش مـوردی
  - وبينارها

ſ, نشربه پزشکےجم

## پاییز۱۳۹۹– شمـاره۱

تمطالب	فهرستمطالب	
٣	ارزش تشخیصی یافته های اولیه ECG در بیماران مراجعه کننده به اورژانس با تشخیص احت مالی سندروم کرونـری حـاد	
۱۰	پاسیخدرمانی بسیار خوب به دنبال تجویز رادیوداروی L1-PSMA در بیمار سرطان پروستات متاستاتیک مقاوم به هورمون	
١٢	سكتەحاد قلبى قدامى با بالارفتن قطعەST(STEMI)	
۱۵	وبینار عمل جراحی سایت وریداکشن و هایپک در بدخیمی های آپاندیس	
19	گزارش موردی: کاردیومیوپاتی بعد از سزارین	
۲۳	بررسىگروەھاىتىروئىدى	
۲۷	وبينارجراحىمتابوليك	
۳۰	تاثیر همهگیری کووید ۱۹ بر رفتارهای جنسی	
۳۶	مقايسهاثر آمپول كترولاك واستامينوفن وريدى دركنترل	
	دردناشیازسنگکلیه	
۴۱	كرونا و عوارض قلبى	
49	مراقبتهایدارویی	
نشریه پزشکی جم شماره: ۱ پاییز: ۱۳۹۹ مدیر مسئول: دکتر مهرداد بهلولی سردبیر: دکتر منصور مقدم مدیر اجرایی: صحراکبیری شورای تحریریه: دکتر زهره آدینه پور، دکتر رحیم آزاد، دکتر امین شمس اختری، دکتر مهرداد بهلولی، دکتر بابک حیدری اقدم، دکتر مازیار پارسا، شورای تحریریه: دکتر زهره آدینه پور، دکتر رحیم آزاد، دکتر امین شمس اختری، دکتر مهرداد بهلولی، دکتر بابک حیدری اقدم، دکتر مازیار پارسا، در تر کامران حیدری، دکتر زهره آدینه پور، دکتر رحیم آزاد، دکتر امین شمس اختری، دکتر مهرداد بهلولی، دکتر بابک حیدری اقدم، دکتر مازیار پارسا، دکتر کامران حیدری، دکتر قدره آدینه پور، دکتر رحیم آزاد، دکتر اسلان عزیز پور، دکتر فروغ کلانتری، دکتر فریده کیپور، دکتر شهرام کیخا، دکتر مهری مهراد، دکتر فرحناز نیک دوست، دکتر سعید صفری، دکتر ارسلان عزیز پور، دکتر فروغ کلانتری، دکتر فریده کیپور زیر نظر معاونت علمی و پژوهشی بیمارستان جم طراحی و اجـرا/ صفحه آرایـی/چاپ و صحافی: انتشارات عصـر روشن بینی ویراستار: صحراکبیری آدرس پورتال: ۲۰۱۴۸ (داخلی ۱۹۶۹)		



 ارزش تشخیصی یافته های اولیه ECG در بیماران مراجعه کننده به اورژانس با تشخیص احتمالی سندروم
 دکتر باب ک حیدری اقدم

 دکتر باب ک حیدری اقدم
 دکتر امین شمس اختری
 دکتر امین شمس اختری
 دکتر مباورژانس)

◄ دکتر کامران حیدری

(دانشیار طب اورژانس دانشگاه شهید بهشتی)

#### چکیدہ:

مدیریت بیماران با درد قفسه سینه یک چالش شایع و دشوار در اورژانس است. ابزارهای اولیه کلینیکی مانند شرح حال، معاینه فیزیکی و ECG عمدتاً اجازه تشخیص اولیه بیماران کم خطر را می دهند . از آنجایی که ECG تنها روش سریع و در دسترس در اورژانس جهت ارزیابی بیماران با درد قفسه سینه می باشد و از آنجایی که تشخیص سریع ACS سبب تسریع در شروع درمان و کاهش عوارض می شود این مطالعه با هدف ارزیابی ارزش تشخیصی یافته های FCG ۳ ساعت اولیه در بخش اورژانس در بیماران با تشخیص احتمالی سندروم کرونری حاد انجام شد . ر**وش کار** :

۱۵۲ بیمار با تشخیص کلینیکی قطعی سندرم کرونری حاد که در مدت یک سال به اورژانس بیمارستان امام حسین تهران، مراجعه نموده بودند وارد مطالعه شدند . ابزار مطالعه پرسشنامه چند جانبی حاوی فاکتورهای خطر اپیدمیولوژیک بود که بویژه بر فاکتورهای خطر بیماران بر اساس شرح حال تاکید دارد .

### نتايج

در بین ۱۵۲ بیمار با تشخیص سندرم کرونری ۶۸ بیمار (۴۴/۷۴ ٪) دارای ECG طبیعی، ۷۰ بیمار (۴۶ ٪) دارای ECG با الگوی تشخیصی و ۱۴ مورد (۹/۲ ٪) دارای ECG با الگوی غیر طبیعی غیرتشخیصی بودند . ویژگیهای ECG با الگوی تشخیصی شامل معکوس شدن موج در ۳۰ بیمار (۱۹/۷۴ ٪ کل بیماران) ، سقوط قطعه ST در ۲۰ بیمار (۱۳/۱۶ ٪) و صعود قطعه ST در ۱۶ بیمار (۱۰/۵۳ ٪) بود .

## نتیجــهگیری:

ECG طبیعی در حضور ریسک فاکتورهای خطربیماری قلبی نمی تواند احتمال سندرم کرونری حاد را رد نماید . لذا توصیه می شود که احتمال سندرم کرونری حاد در بیمارانی که با درد قفسه سینه به اورژانس مراجعه می کنند و ECG اولیه آنها در بدو ورود طبیعی است با انجام ECG های مکرر و اندازه گیری آنزیم های قلبی ارزیابی مجدد و بازنگری شود .

### مقـدمـه:

مدیریت بیماران با درد قفسه سینه یک چالش شایع و دشوار در اورژانس است. گرچه بیشتر این بیماران در شرایط تهدید کننده حیات نیستند ولی پزشک باید بین بیمارانی که دچارمشکلات جدی مانند سندرم کرونری حاد ACS ((Acute Coronary Syndrome)) هستند و آنهایی که بیماریهای خفیف تری دارند افتراق قائل شود (۱). درد قفسه سینه و علایم مبنی بر ایسکمی میوکارد یکی از شایع ترین دلايل ارجاع بيماران به اورژانس هست و سالانه سبب مراجعه ١١٩ میلیون نفر در امریکا به اورژانس می شود (۲). درد قفسه سینه یکیاز چند مورد بیماری است که علیرغم این که بیمار ممکن است در ابتدا خوب بنظر برسد ولى در واقع مى تواند بيمارى زمينهاى تهدید کننده حیات داشته باشد. ترخیص بیمار مبتلابه ACS به علت عدم تشخیص از بیمارستان همراه با مورتالیتی کوتاه مدت ۲٪ و نیز همراه ریسک بالای پیگرد قانونی می باشد (۳). تشخیص بیماران با درد قفسه سینه که در معرض خطرات جدی هستند نه تنها برای متخصصين اورژانس بلکه برای همه پزشکان که با چنين بيمارانی سر و کار دارند مهم است . در مطالعه ای بر اساس اطلاعات یک شرکت بیمه، پزشکانی که بیشتر در معرض پیگرد قانونی جهت عدم تشخیص انفارکتوس میوکارد بودند شامل پزشکان خانواده (۳۲٪)، متخصصين داخلي (۲۲٪) و پزشكان اورژانس (۱۵٪) مي شدند (۴). ابزارهای اولیه کلینیکی مانند شرح حال، معاینه فیزیکی و ECG عمدتأ اجازه تشخيص اوليه بيماران كم خطر يعنى آنهايي كهريسك

**نــشـريــهپ**زشكــےج

کمتر از ۵٪ برای ACS دارند را می دهند (۱). گرچه سابقه تشخیص اولین انفارکتوس میوکارد توسط ECG به سال ۱۹۲۰ بر می گردد ولی هنوز ارزش پروگنوستیک ECG مورد توجه قرار نگرفته است (۵). راهنمایهای اخیر انجمن قلب امریکا پیشنهاد انجام یک ECG برای تمام بیماران مراجعه کننده با درد قفسه سینه در حال انتقال به اورژانس را قبل از بستری در بیمارستان می دهد (۶). این ECG در حال انتقال تشخیص اولیه را تسهیل کرده و زمان درمان بیماران با ACS را کاهش می دهد (۹-۷). ECG استاندارد ۲۲ لیدی، استاندارد است و گزارش شده که مهم ترین روش منفرد برای تشخیص سریع ACS در اورژانس است (۱۰). ولی ECG استاندارد از نظر حساسیت در اورژانس است (۱۰). ولی ECG استاندارد از نظر حساسیت محدودیت سبب می شود ۵٪-۲٪ بیماران با ACS اشتباهاً از بیمارستان بدون تشخیص مرخص و ۲۷٪ از بیماران با ACS اشتباهاً از بیمارستان

از آنجایی که ECG تنها روش سریع و در دسترس در اورژانس جهت ارزیابی بیماران با درد قفسه سینه می باشد و از آنجایی که تشخیص سریع ACS سبب تسریع در شروع درمان و کاهش عوارض می شود این مطالعه با هدف ارزیابی ارزش تشخیصی یافته های ECG ۶ ساعت اولیه در بخش اورژانس در بیماران با تشخیص احتمالی سندروم کرونری حاد انجام شد.

روش مطالعه:

مطالعه حاضریک مطالعه اپیدمیولوژیک آینده نگر بوده است که به مدت یک سال در بخش اورژانس بیمارستان امام حسین (ع) تهران انجام شده است. معیارهای ورود شامل تمام بیماران با دردتیپیک قفسه سینه مانند درد پشت جناغ، دردی که به قرص نیتروگلیسرین زیر زبانی پاسخ می داد و درد در فعالیت یا همراه با تعریق سرد یا تهوع یا انتشار به اندام های فوقانی و یا همزمان و جود یک فاکتور خطر قوی مانند دیابت شیرین یا سابقه بیماریهای عروق کرونر،

به عنوان موارد با شانس بالا جهت داشتن سندرم کرونری حاد بود. ابزار مطالعه پرسشنامه چند جانبی فاکتورهای خطر اپیدمیولوژیک بود که بویژه بر فاکتورهای خطر بیماران بر اساس شرح حال تاکید دارد. خصوصیات دموگرافیک و سوابق بیمار و ریسک فاکتورهای موجود از طریق این پرسشنامه گردآوری شدکه این موارد شامل سن، جنس، سابقه خانوادگی مثبت بیماری قلبی موریسک فاکتوره ایش، سابقه فشارخون، هیپر لیپیدمی، مصرف سیگار، دیابت، سوابق بیماری قلبی و انفارکتوس میوکارد بود. BCG در چند نوبت در زمان های بدو ورود به اورژانس ۲۰۱ و۶ ساعت پس از پذیرش در اورژانس گرفته شد. آنزیم های قلبی به عنوان استاندارد طلایی تشخیص شامل کاک و CK-MB در بدو ورود به اورژانس ۲۰۱ و ۶ ساعت پس از پذیرش و تروپونین ۲، ۶ ساعت بعد از پذیرش اندازه گیری شدند.

ECG های بیماران بر اساس معیارهای ۲۰۲۰ انجمن قلب امریکا به سه دسته تشخیصی (diagnostic)، غیر طبیعی غیر تشخیصی (nondiagnostic) و طبیعی دسته بندی شد.

ویژگی های ECG تشخیصی شامل اختلالات جدید در قطعه ST و موج T صعود۲-۱میلی متر یا بیش از ۲ میلی متر در قطعه ST و سقوط حداقل یک میلی متر در قطعه ST به عنو ان شاخص ایسکمی ساب اندوکار دیال، معکوس شدن موج T به عنو ان منعکس کننده ایسکمی و موج Q جدید به عنوان شاخص انفار کشن میوکار د بود . ویژگیهای ECG غیر طبیعی غیر تشخیصی شامل صعود یا سقوط قطعه ST در دو لید پیوسته، غیبت موج Q قابل توجه (بیش از موج T جدید در دو لید پیوسته، غیبت موج Q قابل توجه (بیش از ۱ میلی متر عمق و با مدت ۲/۰ ثانیه) در دو لید پیوسته، نبودن بلوک گره AV درجه دو یا سه و غیبت ابنر مالیتی هدایتی جدید (مانند باندل برانش بلوک) بودند . ECG هایی که ویژگی های دو گروه ECG های تشخیصی و غیر طبیعی غیر تشخیصی را نداشتند و دارای بحث:

نتايج:

تشخیص دقیق ACS در بیماران مراجعه کننده با درد قفسه سینه یک چالش جدی در بخش اورژانس است (۱۲). متاسفانه هنوز راه کار تشخیصی مطمئنی که بتواند تمام موارد ACS را شناسایی کند وجود ندارد و اغلب موارد جهت رد این سندرم بیمار پذیرش می شود. هفت نفر از میان ده بیماری که با شک ACS پذیرفته می شوند فاقد بیماری هستند و در مقابل ۲٪ از موارد ACS بدون تشخیص صحیح مرخص می شوند (۱۳). ECG مهم ترین روش منفرد پیش بینی ACS در اورژانس است (۱۴ و ۱۵). با این وجود حساسیت و اختصاصیت BCG در اورژانس برای تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد ۲۰٪-۳۰٪ و ۹۵٪ - ۷۰٪ به تر تیب می باشد (۱۶،۱۷) تغییرات ECG که بطور سنتی به عنوان شاخص ACS در نظر گرفته می شوند شامل بالا رفتین قطعه TS در دو یا تعداد بیشتری از لیده ای پیوست ه و ۱۵۲ بیمار با تشخیص کلینیکی قطعی سندرم کرونری حاد که در مدت یک سال به اورژانس بیمارستان امام حسین تهران، مراجعه نموده بودند وارد مطالعه شدند . ۲۰ بیمار مرد (۴۶/۰۵٪) و ۲۸ نفر (۵۳/۹۵٪) از بیماران زن بودند . متوسط سن بیماران ۴۷/۱۶ سال بود . در بین ۱۵۲ بیمار با تشخیص سندرم کرونری ۶۸ بیمار (۴۶/۷۴) یال بود . در بین طبیعی، ۲۰ بیمار (۴۶٪) دارای ECG با الگوی تشخیصی و ۱۴ مورد (۲۹/۳٪) دارای ECG با الگوی تشخیصی معکوس شدن موج T در بین ۲۰ بیمار با ECG با الگوی تشخیصی معکوس شدن موج T شایع ترین یافته غیر طبیعی در ECG بود (۳۰ بیمار ، ۱۹/۷۴، کل بیماران)، سقوط قطعه ST در ۲۰ بیمار (۶۱/۱۳٪) بیماران مشاهده شد وصعود قطعه ST در ۱۶ بیمار (۲۰/۵۳٪). برخی ریسک

	تىمى	ت ECG تشاه	مشخصا					5
New LBBB	ST depression;	T changes	ST elevation >1 mm in at least 2 leads	T changes   ST Elevation >1mm in >2 leads	ECG غیر طبیعی غیر تشخیصی	ECG طبیعی		گروہ های بیماران
۶	(%/٢١) ١۴	٢٢	18	(1/TT) T	(ግ/ፕ) ነቸ	۶۸		تعداد
		(19/97)	$(1 \cdot / \Delta \Upsilon)$			(۴۴/۷۴)		(7.)
•	(1) ۲	(9) 19	(۴) ۶	(1) Y	7 (1)	١٨	سابقه ACS	
						(ነ \/ለዮ)		
•	7 (1)	•	•		•		الكل	
•	(â) A	۴ (۲)	•	۲ (۱)	(۳) ۶	(11) 18	ديابت	
•	۴ (۲)	(Y) ) •	•	۲ (۱)	۶ (۳)	(11) 18	فشارخون	
(1) *	(1) ۲	(Y) ) +	(1) Y	11	(Y) ) •	(٩))۴	سېڭار	، فاك
(1) ¥	7 (1)	7(1)	(۴) ۶	7(1)	(11) 18	(۲)۴	IMاقبلی	كفاكتور
•	•	•	÷	÷	7(1)	(1) 7	ھيپرلپيدمى	
()) Y	-	7 (1)	·	÷	۶ (۲)	(1)7	کردیومگالی	
•	(Y) F	(1) ۲	(ť) F	•	7 (7)	(ነ¥) ۲۶	بدون ریسک فاکنور	

جدول(۱) ریسک فاکتور ها و مشخصات ECG در سه گروه بیماران با ECG تشخیصی، غیر طبیعی غیر تشخیصی و طبیعی

نشربه پزشکےجے

به مینزان ≥ ۲ میلی متر است (لیدهای۳- ۷۱.)، پایین رفتن قطعه ST معادل یک میلی متر در دویا بیشتر از لیدهای پیوسته و موج T معکوس معادل یک میلی متر در لیدهای با موج R برجسته. مطالعات اخیر نشان داده اند که تغییرات ECG مانند سقوط قطعه ST و معکوس شدن موج قطعه R می تواند بطور موثری مرگ و میر وعوارض طولانی مدت بیماران با ACS ونیز آنهایی که تحت کاردیاک رواسکولاریزیشن قرار می گیرند را پیش بینی کند (۱۸). نتایج مطالعه حاضر حاکی از آن است که ECG های اولیه در ساعات

ابتدایی ورود بیمار مبتلا به ACS با درد قفسه سینه به اورژانس به تنهایی موفق به شناسایی قطعی ۴۷٪ از بیماران شده است و بیش از نیمی از بیماران با سندرم کرونری حاد دارای ECG غیر اختصاصی یا طبیعی بوده اند. در بین یافته های پاتوگنومیک ECG در بیماران با ECG با الگوی تشخیصی معکوس شدن موج شایع ترین یافته غیر طبیعی و سقوط قطعه ST و صعود قطعه ST به ترتیب یافته های شایع بعدی بودند. سابقه قبلی داشتن سندرم کرونر حاد شایع ترین فاکتور خطر همراه بود لذا در این بیماران چنانچه با درد قفسه سینه مراجعه کنند باید آن را نشانی از بازگشت سندرم کرونری حاد در نظر گرفت تا زمانی که خلافش ثابت شود.

نتایج این مطالعه تاکید می کند که در بیماران مراجعه کننده به اورژانس با درد قفسه سینه که ECG اولیه آنها طبیعی است احتمال سندرم کرونری حاد باید در نظر گرفته و بررسی مجدد شود. سلماز محمدزاده و همکارانش مطالعه ای بر روی ارزش ECG ۲۱ لیدی برای تشخیص بیماری عروق کرونر بر روی ۴۰۰ بیمار با شروع جدید درد قفسه سینه انجام دادند . آنها بیان داشتند که ECG قادر بود که در ۱۷۶ بیمار از ۴۰۰ بیمار ، بیماری عروق کرونر را با حساسیت ۵/۱۵٪ و اختصاصیت ۲/۶۶٪تشخیص دهد . نتایج این مطالعه که ارزش پروگنوستیک ECG را برای سندرم ACS نزدیک به ۵۰٪ نشان می دهد مشابه نتایج ما می باشد (۱۹).

مانت (Mant J) و همکارانش در یک مطالعه مروری سیستمیک بر

روی بیماران مراجعه کننده با درد حاد و مزمن قفسه سینه به سطح درمانی اولیه بیان می دارد که وقتی مشکوک به ACS هستیم ارجاع بیمار به اورژانس موجه هست. تفسیر ECG در زمان درد حاد قفسه سینه می تواند برای تشخیص انفارکتوس میوکارد بسیار دقیق باشد . در نتیجه گیری این مطالعه بیان شده است که بالا رفتن قطعه ST مهم ترین یافته ECG برای تعیین انفارکتوس است و ECG کاملاً طبیعی برای یافته ECG برای تعیین انفارکتوس است و ECG کاملاً طبیعی برای رد آن بطور منطقی مناسب به نظر می رسد (۲۰). نتیجه این مطالعه از آنجایی که بیان می دارد بالا رفتن قطعه ST مهم ترین یافته ECG است با نتایج ما که شایع ترین یافته را موج T معکوس یافتیم متفاوت است و این تفاوت می تواند به علت تمرکز مطالعه فوق بر انفارکتوس میوکارد در مقابل ACS در مطالعه حاضر دانست.

ف زمایر (Fesmire) و همکارانش در خصوص ارزش ECG سریال اتوماتیک در ارزیابی بیماران دچار درد قفسه سینه مطالعه ای بر روی ۱۰۰۰ بیمار بستری انجام دادند . ابتدا برای بیماران یک ECG اولیه انجام و سپس هر ۲۰ دقیقه ECG سریال بررسی شد . نتایج این مطالعه حاکی از این می باشد که ECG سریال با حساسیت بالاتر و ویژگی بیشتر از ECG های منفرد در اورژانس کمک به تشخیص ACS می نماید (۸).

شییها (Siha H) و همکارانش نیز در مطالعه ای به ارزش پروگنوستیک دراز مدت سریال ECG و موج Q اشاره می نماید و بیان می دارد که طول زمان در انفارکتوس میوکارد حیاتی است (۲۱).

همچنین جهت یافتن مدلی که با دقت بالاتری ACS را بر اساس ECG پیش بینی کند فوربرگ (Forberg) و همکارانش مطالعه ای انجام و نتایج ECG را با مدل های لجستیک رگریشن و هوش مصنوعی (Artificial neural network) ارزیابی نمودند. آنها نتیجه گرفتند که هر دوی این مدل ها قدرت تشخیصی بالاتری از ارزیابی متخصصین به تنهایی دارد و استفاده از این مدل ها در ارزیابی ECG به دقت تشخیص ACS می افزاید (۱۲).

ساوانیتو (Savonitto) و همکاران در مطالعه خود برای تعیین ارزش

خطر قلبی نمی توانداحتمال سندرم کرونری را رد نماید . جهت	پروگنوستیک علایم موجود در ECG زمان پذیر شدر اور ژانس در
افزایش دقت تشخیصی سندرم کرونری حاد در اورژانس توسط ECG	بیماران ACS تعداد ۱۲۱۴۲ بیماریراکهدرد قفسهسینهدر ۱۲ ساعت
می توان از اقدامات دیگر در دسترس مانند ECG سریال، اندازه گیری	گذشته و علایه ECG مبنی بر ایسکمی میوکارد داشتند را بررسی
آنزیم CK، استفادهاز مدل های آماری و هوش مصنوعی استفاده نمود .	نمودند. أنها نتيجه گيري نمودند كه نتايج ECG همراه با نتيجه أنزيم
محـدوديـــت مطــالعـــه :	CK در موقع پذیرش بیمار می تواند تفاوتی را در مورت الیتی به میزان
ارزیابی بیماران در این مطالعه بصورت مقطعی بوده و پیگیری دراز مدت	۱/۷٪درگروهیکهTمعکوس همراه آنزیم نرمال دارند تا ۱۴/۴٪ در کسانی
بيماران انجام نشد . بعلاوه مرگو مير و عوارض بيماران داراي هر گروه	کـه صعود بعلاوه سقـوط ST و آنزیم بالای CK دارند پیش بینی کنـد.
از علايم ECG تشخيصي وغير تشخيصي بررسي نگرديد .	این دو روش سـادهارزیـابی بیمـاران کـهدر موقع پذیرش در اورژانس در
نتیجـهگیــری :	دست می باشند می توانند بی نهایت برای انجام اقدامات لازم در بیماران
ECG طبیعی در حضور ریسک فاکتورهای خطر بیماری قلبی نمی تواند	ACS مفید باشند (۲۲،۲۳،۲۴). با در نظر گرفتن مجموع نتایج مطالعه
احتمال سندرم کرونری حاد را رد نماید .لذا توصیه می شود که احتمال	حاضر ونتايج مطالعات ذكر شده بايد خاطر نشان كرد كه گرچه ECG
سندرم کرونری حاد در بیمارانی که با درد قفسه سینه به اورژانس مراجعه	وسیله ساده و در دسترس در اورژانس جهت ارزیابی بیماران با درد
مىكنند وECG اوليه آنها در بدو ورود طبيعي است با انجام ECG هاي	قفسه سينه مى باشد ولى دقت و ويژگى تشخيصي آن به اندازه كافى بالا
مکرر و اندازه گیری آنزیم های قلبی ارزیابی مجدد و بازنگری شود .	نمی باشد و لذا باید توجه داشت که ECG طبیعی در حضور فاکتورهای
References	منابع

Michael C. Kontos

1., MD, Deborah B. Diercks, MD, and J. Douglas Kirk, MD. Emergency Department and Office-Based Evaluation of Patients With Chest Pain. Mayo Clin Proc. 2010 March; 85(3): 284-299

2. Pitts SR, Niska RW, Xu J, Burt CW, US Dept of Health and Human Services National hospital ambulatory medical care survey: 2006 emergency department summary. National Health Statistics Reports Web site.http://www.cdc.gov/nchs/data/nhsr/ .nhsr007 pdf Published August 6, 2008. Accessed January 19, 2010.

3-Pope JH, Aufderheide TP, Ruthazer R, et al. Missed diagnoses of acute cardiac ischemia in the emergency department. N Engl J Med. 2000;342(16):1163-1170. [PubMed]

4. Physician Insurers Association of America Acute Myocardial Infarction Study Rockville, MD: Physician Insurers Association of America; 1996:1.

5. JAMA LETTERS. CMAJ 2012. DOI:10.1503/cmaj.112-2065. CMAJ, September 18, 2012, 184(13)

6. Ting HH, Krumholz HM, Bradley EH, Cone DC, Curtis JP, Drew BJ, Field JM, French WJ, Gibler WB, Goff DC, et al. Implementation and integration of prehospital ECGs into systems of care for acute coronary syndrome: a scientific statement from the American Heart Association Interdisciplinary Council on Quality of Care and Outcomes Research, Emergency

**نــشـريــه**پزشكــےجــم

7. Brainard AH, Raynovich W, Tandberg D, Bedrick EJ. The prehospital 12-lead electrocardiogram's effect on time to initiation of reperfusion therapy: a systematic review and meta-analysis of existing literature. Am J of Emerg Med. 2005;23(3):351–356 .[PubMed]

 8. Fesmire FM, Percy RF, Bardoner JB, Wharton DR, Calhoun FB. Usefulness of automated serial 12-lead ECG monitoring during the initial emergency department evaluation of patients with chest pain. Ann Emerg Med. 1998;31(1):3–11.[PubMed]
 9. Kudenchuk PJ, Maynard C, Cobb LA, Wirkus M, Martin JS, Kennedy JW, Weaver WD. Utility of the prehospital

electrocardiogram in diagnosing acute coronary syndromes: the Myocardial Infarction Triage and Intervention (MITI) Project. Journal of the American College of Cardiology. 1998;32(1):17–27.[PubMed]

10. Goldman L, Kirtane AJ. Triage of patients with acute chest pain and possible cardiac ischemia: the elusive search for diagnostic perfection. Ann Intern Med. 2003;139(12):987–995.[PubMed]

Forberg JL, Green M, Bjork J, Ohlsson M, Edenbrandt L, Ohlin H, Ekelund U. In search of the best method to predict acute coronary syndrome using only the electrocardiogram from the emergency department. Journal Electrocardiol. 2009;42(1):58–63.[PubMed]
 Jakob L. Forberg, MD, Michael Green, MSc, PhD, Jonas Björk, PhD, MattiasOhlsson, PhD, Lars Edenbrandt, MD, PhD, Hans Öhlin, MD, PhD, Ulf Ekelund, MD, PhD. In search of the best method to predict acute coronary syndrome using only the electrocardiogram from the emergency department. Journal of Electrocardiology 42 (2009) 58–63

13. Pope JH, Aufderheide TP, Ruthazer R, et al. Missed diagnoses of acute cardiac ischemia in the emergency department. N Engl J Med2000;342:1163.

14. Goldman L, Kirtane AJ. Triage of patients with acute chest pain andpossible cardiac ischemia: the elusive search for diagnostic perfection. Ann Intern Med 2003;139:987.

15. Yusuf S, Pearson M, Sterry H, et al. The entry ECG in the earlydiagnosis and prognostic stratification of patients with suspectedacute myocardial infarction. Eur Heart J 1984;5:690.

16 .Young GP, Green TR. The role of single ECG, creatinine kinase, andCKMB in diagnosing patients with acute chest pain.Am J Emerg Med1993;11:444.

Jesse RL, Kontos MC. Evaluation of chest pain in the emergencydepartment. CurrProblCardiol 1997;22:149.
 Mueller C, Neumann FJ, Perach W, Perruchoud AP, Buettner HJ. Prognostic value of the admission electrocardiogram in patients with unstable angina/non-ST-segment elevation myocardial infarction treated with very early revascularization. Am J Med. 2004;117(3):145–50.

### پاییز ۱۳۹۹- شماره۱

19. SolmazMahmoodzadeh, Mansour Moazenzadeh, HamidrezaRashidinejad, and MehrdadSheikhvatan. Diagnostic performance of electrocardiography in the assessment of significant coronary artery disease and its anatomical size in comparison with coronary angiography. J Res Med Sci. 2011 June; 16(6): 750–755.

20. Mant J, McManus RJ, Oakes RA, Delaney BC, Barton PM, Deeks JJ, Hammersley L, Davies RC, Davies MK, Hobbs FD. Systematic review and modelling of the investigation of acute and chronic chest pain presenting in primary care. Health Technol Assess. 2004 Feb;8(2):iii, 1-158.

21.Siha H, Das D, Fu Y, et al. Baseline Q waves as a prognostic modulator in patients with ST-segment elevation: insights from the PLATO trial. CMAJ 42-184: 1135; 2012

22. Stefano Savonitto, MD; Diego Ardissino, MD; Christopher B. Granger, MD; Giorgio Morando, MD; Maria D. Prando, MD; Antonio Mafrici, MD; Claudio Cavallini, MD; Giovanni Melandri, MD; Trevor D. Thompson; Alec Vahanian, MD; E. Magnus Ohman, MD; Robert M. Califf, MD; Frans Van de Werf, MD; Eric J. Topol, MD. Prognostic Value of the Admission Electrocardiogram in Acute Coronary Syndromes. JAMA. 1999;281(8):707-713. doi:10.1001/jama.281.8.707.

23. Knoery CR, Heaton J, Polson R, Bond R, lftikhar A, Rjoob k, et al. systematic review of clinical decision support systems for pre - hospital acute coronary syndrome identification.2020.

24. Miller Ac, ward MM, Ullrich F, Merchant KA, Swanson MB, Mohr NMJT, et al. Emergencydepartment telemedicine consults are associated with faster time- to electrocardiogram and time - to-fibrinolysis for myocardial infarction patients.2020.

## 📄 نـشـريـەپزشكـےجـم

گزارش موردی: پاسخ درمانی بسیار خوب به دنبال تجویز رادیوداروی Lu-PSMA در بیمار سرطان پروستات متاستاتیک مقاوم به هورمون

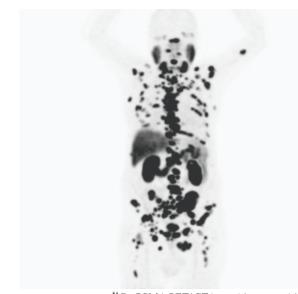
دکتر زهره آدینه پور (متخصص پزشکی هسته ای بیمارستان خاتم الانبیاء)
 دکترفروغ کلانتری (متخصص پزشکی هسته ای بیمارستان جم)
 دکترقاسمعلی دیوبند (متخصص پزشکی هسته ای بیمارستان جم)
 چکیده:

در این گزارش بیمار ۹۰ ساله با سرطان پروستات متاستاتیک پیشرفته مقاوم به هورمون درمانی و پاسخ بسیار خوب به رادیو لیگاند تراپی با رادیو داروی Lu-PSMA معرفی می گردد . کلمات کلیدی:

پروستات متاستاتیک پیشرفته مقاوم به هورمون درمانی، رادیو لیگاندترایی، Lu-PSMA

بیمار آقای ۹۰ ساله مبتلا به سرطان پروستات بود که با افزایش سطح PSA جهت انجام اسکن Ga-PSMA<sup>\*\*</sup> ارجاع شد. بیمار ۶ سال قبل تحت رادیو تراپی لگن قرار گرفته و پس از آن تحت درمان با مورمون Abiraterone و Leuprolide بوده است که تا ۳ ماه قبل سطح PSA بیمار در حد کمتر از ۱/۰ باقی مانده بود. برای بیمار تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای بیمار تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای بیمار تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای بیمار تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای بیمار تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای مشلح مار در مده بیمار در حدکمتر از ۲۰۰ باقی مانده بود. برای تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای مشلح مار در مده بیمار در حدکمتر از ۲۰۰ باقی مانده بود. برای تصویر برداری (۲/۰ باقی مانده بود. برای مشلح مار در مده بیمار در مده بیمار در مده بیمار در حدکمتر از ۲۰۰ باقی مانده بود. برای مشلح مار در مده بیمار در مده بیمار در مده بیمار در ماه بیمار در مده بیمار در ماه بیمار در مده بیمان در می مانده بیمار در ماه بیمار در ماه بیمار در مده بیمار در مده بیمار در ماه بیمار در مده بیمار در مده بیمار داری (۲/۰ باقی ماه بیمار در مده بیمار در

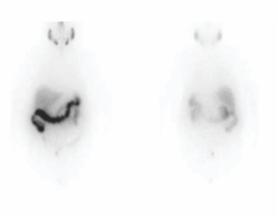
با توجه به جذب شدید در ضایعات، بیمار برای درمان با رادیو داروی Lu-PSMA-۶۱۷<sup>۷۷</sup> معرفی شد . در زمان سیکل اول درمان سطح PSA بیمار ۱۶،۹۰ و ALP وی ۴۵۰ بود . بیمار از شهریور ۸۴ تا بهمن ۹۸ با فاصله ی زمانی ۸ هفته، تحت درمان با ۲ سیکل Lu-PSMA<sup>۷۷</sup> قـرار گرفت. چهل و هشت ساعت پس از هر درمان تصاویر کل بدن از بیمار گرفته شد . در اسکن پس از درمان سیکل اول جذب شدید در ضایعات متعدد متاستا تیک اسکلت و غدد لنفاوی مشاهده شد شکل (۲).



شـكل(۱) تصويركلبدنبا Ga-PSMA PET/ CT\*



شکل(۲) تصویر برداری کل بدن بعد از دوره ی اول درمان



شکل(۳) تصویر برداری کل بدن بعد از دوره ی دوم درمان

به طور جالبی، اسکن تمام بدن بعد از دورمی دوم درمان نشانگر کاهش واضحو رفع بیشتر ضایعات متاستا تیک بود و سطح PSA به کمتر از ۱۱۹/۱۱۹/۱۰ رسید شکل(۳). عارضه ی خاصی ناشی از درمان طی دو نوبت درمان و تا ۲ ماه بعد از سیکل دوم مشاهده نشد . سرطان پروستات شایعترین بدخیمی در مردان است که ۱۰ الی ۲۰ درصد موارد به وضعیت پیشرفته ی متاستا تیک مقاوم به هورمون تبدیل می شوند (mCRPC) و ۹۰٪ این موارد با ضایعات متاستا تیک استخوان مراجعه می کنند که سبب درد و نا توانی جسمی می شود (۱). درمانهای گوناگونی مثل درمان های هورمونی، شیمی درمانی و ایمونو تراپی برای سرطان پروستات متاستا تیک مقاوم به هورمون به کار می روند (۲)، اما گزینه های مؤثر و در دسترس برای موارد مقاوم به این درمان ها محدود هستند.

نوع II است که در سلولهای سرطان پروستات بروز آن افزایش می یابد PSMAیک عامل ترانوستیک عالی برای تصویر برداری و درمان سرطان پروستات است.

نتيجهگـيرى:

درمان با PSMA - PSM<sup>W</sup> به عنوان درمان مؤثر در بیماران سرطان پروستات متاستاتیک پیشرفته معرفی شده است که تعداد زیادی از بیماران به این درمان پاسخ می دهند . عارضه ی احتمالی این درمان کاهش سلول های خونی است که معمولاً گذرا می باشد (۳). رادیولیگاندتراپی PSMA - PSM<sup>W</sup> سبب افزایش بقای کلی و بقای بدون پیشرفت بیماری می شود (۲). مطالعات بالینی آینده نگر متعددی برای مقایسه ی Lu-PSMA<sup>W</sup> با سایر درمان های سرطان پروستات در حال انجام است تا قابلیت کاربرد آن در درمان استاندارد سرطان

Castration-Resistant Prostate Cancer. 2020;12(6).

آنتى ژن غشائى ويژه ى پروستات (PSMA) يك گليكو پروتئين غشايى پروستات بررسى شود .

چکىدە:

## Dramatic response to <sup>177</sup>Lu-PSMA treatment in patient with metastatic castration resistant prostate cancer

	** *
We present a 90 years old patient with metastatic castration resistant prostate cancer who	is excellently
responding to <sup>177</sup> Lu-PSMA therapy.	
Keywords:	کليد واژه:
Metastatic castration resistant prostate cancer, <sup>177</sup> Lu-PSMA therapy	
References:	منابع
1. Kirby M, Hirst C, Crawford EJIjocp. Characterising the castration-resistant prostate cancer population	n: a systematic
review. 2011;65(11):1180-92.	
2. Yadav MP, Ballal S, Sahoo RK, Dwivedi SN, Bal CJAJoR. Radioligand therapy with 1771	Lu-PSMA for
metastatic castration-resistant prostate cancer: a systematic review and meta-analysis. 2019;213(2):	275-85.
3. Sun M, Niaz MO, Nelson A, Skafida M, Niaz MJJC. Review of 177Lu-PSMA-617 in Patients W	/ith Metastatic

Abstract:

نشریه پزشکے جم

گزارش موردی: سکته حاد قلبی قدامی با بالا رفتن قطعه STEMI)ST) قدامی بعد از گزش زنبور: یک گزارش نادر از سندرم کونیس (Kounis syndrome) در محدوده ی شریان LAD قلب

دکتر ارسلان عزیزپور (متخصص طب اورژانس) برگردانده شده از مجله ی

CAEDIOVASCULAR DIAGNOSIS & THERAPY VOL6.N05 (octber 2016) چکنده:

گزارش ما در مورد مرد ۵۷ ساله بدون ریسک فاکتور شناخته شده برای بیماران شریان کرونری (CAD) است که به دنبال گزش زنب ور دچار سکته ی قلبی (MI) گردید . کلمات کلیدی:

سندرمكونيس، سكته ى قلبى

مقدمــه

واکنش های آلرژیک تظاهرات مختلفی دارند ، از واکنش های پوستی ساده تا علائم قلبی- عروقی تهدید کننده ی حیات ثابت شده است که فعالسازی ماست سل ها (Mast cell) با آزاد سازی مدیاتورهای التهابی می تواند موجب اسپاسم شریان های کرونری و پاره شدن پلاک های آتروماتوز شود . به همراهی سندرم حاد کرونری با شرایطی که همراه با فعالسازی ماست سل ها باشد ، سندرم کونیس گفته می شود (۱۰۲) . این فعالسازی ماست سل ها باشد ، سندرم کونیس گفته می شود (۱۰۲) . این سندرم یک تشخیص غیر شایع در بین بیماران با سکته قلبی می باشد . گزارش ما در مورد مرد ۵۷ ساله بدون ریسک فاکتور شناخته شده برای بیماران شریان کرونری (CAD) است که به دنبال گزش زنبور دچار سکته ی قلبی MI ((Myocardial Infarction)) گردید .

معرفےیکیےس

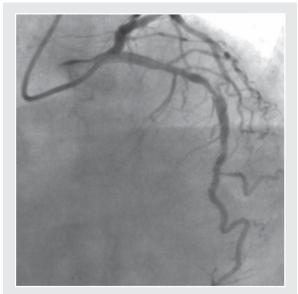
یک آقای۵۷ ساله با شکایت از خارش و تورم لوکالیزه بعد از گزش زنبور (همراه با راش لوکالیزه با سایز ۸ در ۱۰ میلی متر در پشت در ناحیه ی تراپزیوس چپ) به اورژانس بیمارستان خاتم الانبیاء زاهدان مراجعه نمود. در بدو ورود علائم حیاتی نرمال بود به جز تاکی پنه (با ریت تنفسی ۲۴ عدد در دقیقه). در سابقه ی پزشکی وجراحی بیمار نکته ی قابل توجهی وجود نداشت. درمان با آنتی هیستامین های داخل عروقی آغاز گردید.

بعد از ۲-۱ ساعت بیمار از درد قفسه ی سینه شکایت نمود که با انجام نوار قلب، سکته ی حاد قلبی و سیع قدامی تشخیص داده شد . (عکس ۱)

: hhhh - - -II grand and and a second second and a subded and " My My My My My VI man man ve / MAN sprpp "MMM "mm

شکل(۱) نوار قلب نشان دهنده ی سکته قلبی حاد وسیع قدامی می باشد . (در لیدهای V1-V6.I و Avl)

آنزیم های CK - MB، تروپونین I و LDH افزایش یافته بودند. در اکو کاردیوگرافی برونده قلبی ۴۰٪ و اختلال حرکت دیواره ی قدامی قلب دیده شد. آنژیوگرافی کرونری بطور اورژانسی انجام گردید که در آن یک ترومبوز که موجب تنگی ۸۰-۷۰٪ در میانه تا پروگزیمال LAD گردیده بود، دیده شد (عکس۲).



شکل (۲) آنژیوگرافی کرونری، نشان دهنده ی یک ترومبوز که موجب تنگی ۸۰-۷۰٪از قسمت فوقانی یا پروگزیال شریان LAD می باشد .

تیپ۱: بیماران با شریان های کرونری نرمال یا نزدیک نرمال بدون

نمونه ی مورد بررسی ما سکته قلبی بعد از گزش زنبور می باشد.

MI یک عارضه ی نادر گزارش شده بعد از گزش زنبور می باشد .

مـوردهـای کـمـیاز MI بعد از گـزش زنبور وجـود دارد (۹).

تعدادى از پروتئين ها و پيتيدهاى نيش زنبور آلرژن مى باشد. اين

آلـرژن هـا بویژه فسـفولـیـپیـد A۲ نـهـایتـاً می توانـنـد مـوجـب

تنگی عروق همزمان با تجمع پلاکتی بشوند (۱۰،۱۱)، اگرچه

هاييوتانسيون به دنبال آنافيلاكسي نيز ممكن است موجب MI

شود. در سندرم کونیس، درگیری دیواره ی تحتانی میوکارد شایع تر

است (۱۲) اما بیمار ما دچار سکته قلبی وسیع قدامی شده بود.

اکثر سندرم های کرونری حاد بعد از واکنش های آلرژیک همراه با بالا

رفتن قطعه ST می باشد. (مانند بیمار ما) (۱۳،۱۴). گزارش شده

است که از PCI اولیه برای درمان STEMI بعد از گزش زنبور استفاده

می شود (۶،۱۵)، همانطور که در بیمار ما انجام گردید. اهمیت این

بیمار مورد بررسی ما از این نظر است که بیمار ما هیچ سابقه و نشانه ای

ازبیماری ایسکمیک قلبی قبلی نداشته است، هر چند نمی توان

وجوديلاك آترواسكلروتيك قبلى رادر اين بيمار ردنمود.

براىبررسى مكانيسـم فيزيو پاتولو ژيك زمينه اى سكتـه ى قلبـى بـه

دنبال سندرم كونيس مى توان از تكنيك هاى تصويربردارى داخل

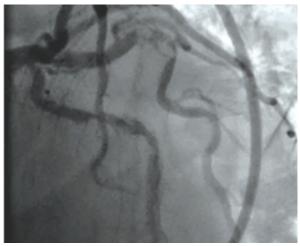
کرونری مانند IVUSو OCT استفاده نمود. (۱۵)

ریسکفاکتور برای CAD.

تیپ ۲: بیماران با بیماری آتروماتوز قبلی

**تیپ۳**: در بیماران باتروم. بوز استنت

ضایعات آترواسکلروتیک قابل توجهی در سایر شریان های کرونری وجود نداشت. برای بیمار PCI با تعبیه ی یک استنت انجام گردید. (عکس۳) بعد از PCI بیمار شکایتی نداشت و با آسپرین ۸۱mgr روزانه و کلوپیدو گرال ۲۰۵۳ مروزانه تر خیص گردید.



شکل۳. نتیجه ی نهایی بعد از PCI اورژانس

بحث:

سندرم کونیس گروهی از علائم است که با آزادسازی واسطه های التهابی بعد از یک واکنش آلرژیک فعال می شود و خود را با آنژین وازواسپاتیک یا غیر وازواسپاتیک و حتی MI نشان می دهد (۳). این روزها این سندرم حتی با درگیری سایر شریان ها مثل شریان های مزانتریک و مغزی نیز توضیح داده می شود (۴،۶). سندرم کونیس علت های مختلفی دارد مثل داروها ، مواجهه های

محیطی مثل خوردن حلزون و شرایط گوناگونی مانند آنژیوادم، سندرم چـرچ-استراوس و ماستوسیتوز (۷).سندرم کونیس ۳تیـپ دارد(۸):

Acute extensive anterior ST elevation myocardial infarction following bee sting: a rare report of kounis syndrome in LAD territory.

نتيجەگىرى:

#### Abstract:

چکىدە:

Herein we report a case of extensive anterior myocardial infarction (MI) after bee sting, in 57-year-old man who had no known risk factors for coronary artery disease(CAD).

#### **Keywords:**

kounis syndrome, ST elevation myocardial infarction

#### **References:**

1.Cuculo A, Summaria F, Schiavino D, Liuzzo G, Meo A, Patriarca G, et al. Tryptase levels are elevated during spontaneous ischemic episodes in unstable angina but not after the ergonovine test in variant angina. 1998;43(2):189-93.

2.Kauhanen P, Kovanen PT, Reunala T, Lassila RJT, haemostasis. Effects of skin mast cells on bleeding time and coagulation activation at the site of platelet plug formation. 1998;79(04):843-7

.3.Gázquez V, Dalmau G, Gaig P, Gómez C, Navarro S, Mercé JJJIACI. Kounis syndrome: report of 5 cases. 2010;20(2):162-5. 4.Goto M, Matsuzaki M, Fuchinoue A, Urabe N, Kawagoe N, Takemoto I, et al. Chronic atherosclerotic mesenteric ischemia that started to develop symptoms just after anaphylaxis. 2012;6(2):300-8.

5.Gonzalez-de-Olano D, Alvarez-Twose I, Matito A, Sanchez-Munoz L, Kounis N, Escribano LJIjoc. Mast cell activation disorders presenting with cerebral vasospasm-related symptoms: a "Kounis-like" syndrome? 2011;150(2):210-1.

6.Kounis NG, Mazarakis A, Tsigkas G, Giannopoulos S, Goudevenos JJFc. Kounis syndrome: a new twist on an old disease. 2011;7(6):805-24.7.Anandan PK, Hanumanthappa NB, Bhatt P, Cholenahally MNJOmer. Allergic angina following wasp sting: Kounis syndrome.

2015;2015(6):306-8.

8.Karimlu MR, Alavi-Moghaddam A, Rafizadeh O, Azizpour A, Khaheshi IJCd, therapy. Acute extensive anterior ST elevation myocardial infarction following bee sting: a rare report of Kounis syndrome in LAD territory. 2016;6(5):466.

9.Wagdi P, Mehan VK, Bürgi H, Salzmann CJAhj. Acute myocardial infarction after wasp stings in a patient with normal coronary arteries. 1994;128(4):820-3.

10.Porto I, Burzotta F, Mongiardo R, Crea FJIjoc. Left main and saphenous vein graft spasm: an unusual association. 2005;99(1):133-4.
11.Bongo AS, Fornaro G, Sansa M, Maccio S, Rognoni AJIhjSojotIFoC. Acute myocardial infarction after wasp sting without anaphylactic reaction. 2005;6(3):178-82.

12. Valla M, Moulin F, Angioi M, Groben L, Sadoul N, Aliot EJIjoc. Myocardial infarction in a 45-year-old man following an anaphylactic reaction to a wasp sting. 2011;148(3):e63-e5.

13.Erbilen E, Gulcan E, Albayrak S, Ozveren OJSmj. Acute myocardial infarction due to a bee sting manifested with ST wave elevation after hospital admission. 2008;101(4):448.

14.Gangadharan V, Bhatheja S, Al Balbissi KJCd, therapy. Kounis syndrome-an atopic monster for the heart. 2013;3(1):47.
15.Domínguez F, García-Touchard A, Santos SM, Escudier-Villa JM, Jiménez-Sánchez D, Artaza JG, et al. Intravascular imaging in Kounis syndrome: role of IVUS and OCT in achieving an etiopathogenic diagnosis. 2015;5(1):54.

کليد واژه:

**نــشـريــه پزشكــ**ـجــم

وبینار عمل جراحی سایتوریداکشن و هاییک در بدخیمے ہای آیاندیس ♦ دکتـر مهـرداد بهلـولي

(متخصص جراح عمومي ، جراح سرطان و لا پاراسکو پي) سرطان های آیاندیس بیمار های نادری هستند ، ولی طیف گسترده ای را شامل می شوند و به شکل های متفاوتی طبقه بندی می شوند. شکل (۱) انواع موكوسل:

۱-هايپرپلازىموسينوس

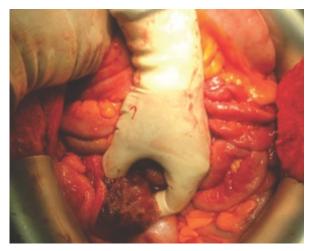
Serrated adenoma - ۲

۳-آدنومای مخاطے ،

۴-نئوپلاسم مخاطى از سلول ھابا پتانسپل بدخيمے (mucinous neoplasm of uncertain malignant potential) ۵-نئوپلاسےمخاطے باقیدرتیدخیمے کے (DPAM) (with low malignant potential)

۶- آدنوکارسینوما (PMCA)

موکوسلی که دچاریارگی نشده است و حاوی سرطان با درجه ی یا پین است، به عنوان یک بیماری خوش خیم تلقی می شود و با یک آیاندکتومی ساده درمان می شود . در مقابل تـومورهـای مخاطی با درجه ی کم (اگر که از نظر بافت شناسی هم خوش خیم باشند) اگر به حفره ی داخل شکمی دسترسی پید اکنند، می توانند کشنده باشند. روش جراحی محتاطانه این است که هر موکوسل آیاندیس



شکل (۱) تومور آپاندیس

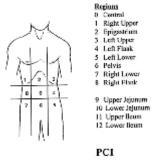
بدخیم قلمداد شود، پس بنابر این توجه خاص در طی برداشتن موکوسل آیاندیس باید اعمال شود تا از ضربه و پارگی احتمالی دیواره ی آيانديس جلوگيري شود .

طبقه بندی MISDARGI:

۱-نئوپلاسم مخاطی آیاندیس بادرجه ی پایین (LAMIN) ۲-آدنوکارسینومای مخاطبی بادرجه ی بالا (MACA) بیمارانی که عمل جراحی سایتوریداکشن (Cytoreduction) کامل بر روی آنها انجام شده است و تومور با درجهی پایین دارند ، در طول ۲۰ سال۸۰٪ شانس زنده ماندن دارند . طول عمر برای بیماران با کارسینوم مخاطی صفاقی به ۴۵٪ کاهش می یابد . بیمارانی که درجهی بالاویا پایین بیماری را دارند در صورتی که عمل جراحی سایتورید اکشن آنها کامل انجامنشده باشد، مرگومیر در ۱۰ سال آینده دور ازانتظارنیست. براینئویلاسم آیاندیس مخاطے کهاز نظر بافت شناسی آدنوکار سینوما محسوب می شود، PCI(PeritonealCarcinomatosis Index) در تشخيص و ييش آگهی با ارزش محسوب می شود . برای این بدخیمی غیر تها جمی اگر PCI زیر ۲۰ باشد، در طول ۲۰ سال شانس زنده ماندن ۹۰٪ وجود دارد، اگر عمل جراحی سایتوریداکشن کامل انجام شود ولی رشد و پیشرفت تومور زیاد باشد، در طول ۲۰ سال شانس زنده ماندن ۶۵٪ می باشد. زمانی که نئوپلاسم مخاطی آپاندیس متهاجم باشد ، PCI از لحاظ آماری تاثیر قابل توجهی در پیش بینی شانس زنده ماندن ندارد شکل(۲).



wer lleum



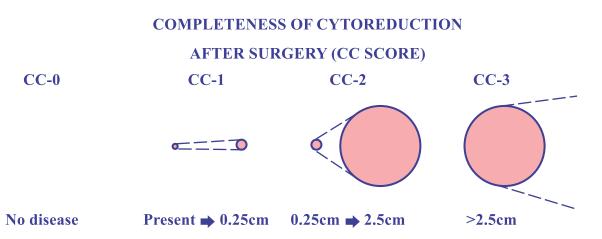


No tumor seen Tumor up to 0.5 cm

LS 2 Turnor up to 5.0 cm

Turner > 5.0 om or confluence

1.8.3



شکل (۳) Completeness of Cytoreduction Score (۳) کسامل بیودن عمل جسراحسی سایت وریداکشتن (completeness of cytoreduction score) به عنوان یک شاخص کمی پیش آگهی دهنده در نظر گرفته می شود. مدیریت جراحی

رویک رد روتی ن، انج ام همی کولکتومی راست برای تومورهای بیش از ۲ سانتیمت راست که پس از تجرب به ی Gonzalez و Sugarbaker از سرط ان آ پاندیس کمت رشد. پایه و اساس همی کولکتومی راست پاکسازی گره های لنفی ایلئو کولیک بود ، ولی محمی کولکتومی راست پاکسازی گره های لنفی ایلئو کولیک بود ، ولی تحقیقات Sugarbake و Sugarbake نشان داد که فقط ۵٪ از تومورهای مخاطی درگیری گره های لنفی دارند و وجود این غدد لنف اوی در پیش آگهی بیماری تاثیری ندارد . این گروه پیشنه اد دادند که روده ی بزرگ در صورتی برداشته شود که تومور آ پاندیس از نوع روده ای باشد . و جود حاشیه در آ پاندیس نباید به عنوان علامتی برای برداشتن روده ی بزرگ باشد . از برداشتن سکوم می توان برای دست یافت ن به حاشیه ی منفی استفاده کرد و روده ی بزرگ را برای

بررسی نمونه های بدست آمده در طی آ پاند کتومی نشانگر وجود گسترش مخاط و صفاق در همه ی بیماران با PMAC و DPAM می باشد و نیاز به عمل جراحی سایتورید اکشن به همراه هایپ ک می باشد.

مدیریت نئوپلاسم آپاندیس مخاطی با انتشار داخل صفاقی •برای بیماران با DPAM اولین مداخله انجام CRS همسراه بسا HIPEC (Hyperthermic Intraperitoneal Chemtherapy) می باشد.

برای بیماران با PMCA اولیـن اقـدام یک دوره شیمی درمانی سیستمی با استفاده از FFU و اکزالی پلاتین می باشد .
عیستمی با استفاده از FFU و اکزالی پلاتین می باشد .
elective peritonectomy
عباید تاکید شود که هیچ عضو یا سطح صفاقی نباید برداشته شود مگر اینکه توموری در عضو و ارگان مشاهده شود .
در آدنوموسینوس اغلب تومور مخـاطی غیر تها جمی است.
در آدنوموسینوس اغلب تومور مخـاطی غیر تها جمی است.
در آدنوموسینوس اغلب تومور مخاطی غیر تها جمی است.
مایتومایسین که معمولاً در شیمی درمانی داخل صفاقی انجام می شود مژریم درمانی که معمولاً در شیمی درمانی داخل صفاقی انجام می شود .
در آدنوموسینوس اغلب تومور مخـاطی غیر تها جمی است.
در آدنومولیسین کا و دوکسوروبیسین همراه با SFU سیستمی می باشد .
در آدنوکارسینوما (مخـاطـی ، روده ای ، SFU استفاده شود .
آدنوکارسینوما های آپاندیس را شامل می شود .
و با گستـرش سـنـدرم in مال می شود .

Signet ring کارسینوما در آپاندیس نادر است و فقط نزدیک به ۵٪ از آدنوکارسینوماهای آپاندیس را شامل می شود و پیش آگهی مديريت نئوپلاسم آپانديس اوليه:

در *گ*ذشته به صورت روتین اگر ضایعه بیشتر از ۲ سانتیمتر بود هموکلوکتومی راست و آپاندوکتومی انجام می شد .

همی کلو کتومی راست در بیماران مبتلا به کارسینوم مخاطی آپاندیس و متاستاز داخل صفاقی مزیتی برای بقا ندارد . اطلاعات بدست آمده پیشنهاد می دهد که باید از همی کلو کتومی راست خودداری شود ، مگر این که درگیری متاستاتیک آ پاندیس یا غدد لنفاوی ایلئو کولیک دور دست توسط نمونه برداری بدست آ ید و یا حاشیه ی برداشتن کافی نباشد . برداشتن روده ی بزرگ معمولاً در صورتی پیشنهادمی شود که سرطان آ پاندیس از نوع روده ای باشد . حفظ اندازه ی روده ی بزرگ بسیار مهم است چرا که بسیاری از بیمارها با PM مخاطی نیازمند این هستند که روده ی بزرگ سمت چپ آنها برای پاکسازی لگن از تومور برداشته شود . SECOND LOOK SURGERY:

در صورت وجود درگیری صفاق انجام عمل جراحی سایتوریداکشن
 و هایپ ک لازم است.
 برای موکوسل سوراخ شده بدون PSM:
 بافت شناسی آدنوموسینوس: انجام دادن CT هر ۶ ماه یک بار برای ۵ سال
 بافت شناسی آدنوکارسینوم مخاطی SECOND LOOK SURGERY
 بعد از ۶ ماه
 بعد از ۶ ماه
 ۲- آپاندیسیت
 ۲- آپاندیسیت
 ۲- آپاندیسیت
 ۲- آب توده ی تخمدان
 ۲- آسیت
 ۶- درد شکمی
 ۹- درد شکمی
 ۶- درد شکمی
 ۹- درد شکمی
 ۲۰ منازیس می مخاطی با درگیری داخل صفاقی:
 ۹۰ در سال می از دیسیت

بسیار ضعیفی دارد. به دلیل گسترش مکرر تومور به ارگان های مجاور و متاستاز، اغلب این تومورها به تخمدان متاستاز می دهند. Pseudomyxoma peritonei:

Pseudomyxoma peritonei یک وضعیت بالینی است که با تجمع عمومی یا موضعی مواد با ضخامت بالا و ژلاتینی در حفره ی شکمو یا لگن مشخص شده است. تقریباً این موضوع پذیرفته شده است که اکثر موارد pseudomyxoma peritonei کلاسیک در نتیجه ی گسترش نئوپلاسم مخاطی آ پاندیس با قدرت بدخیمی ضعیف که به صورت پارگی خود به خود یا در حین عمل، به صفاق اطراف آن ایجادمی شود. تهاجم به اندام های احشایی بسیار نادر است و متاستاز از طریق غدد لنفاوی و هماتوژن زخنمی دهد. به نظر می رسد که pseudomyxoma peritonei بدون سلول های اییتلیال پیش آگهی بهتری نسبت به pseudomyxoma peritonei با سلول های

نئوپلاسـم های آپاندیس مخـاطی یا روده ی: ۱۰۰٪از سرطـان های کـولـون از نـوع مخـاطـی هستنـد. ۱۹۰۰٪ از سرطان های آپاندیس مخاطی هسـتند . این نوع از سرطـان ها معمولاً در fip و numen آپاندیس قـرار دارد و درگیـری غـدد لنفاوی در حدود ۵٪ می باشد. او نوع روده ای غیر معمول می باشد . این نوع از سـرطـان ها معـمـولاً در orifice آپانـدیس قـرار دارد و درگـیـری گـره هـای لنـفـاوی در ۲۰٪ از

بیماران گزارش شده است. انواع نئوپلاسم های آپاندیس مخاطی: ۱-آدنوموسینوس صفاقی منتشر (DPAM): که شامل ۲ نوع با تهاجم کمو درجه ی کم می باشد. ۲-آدنو کارسینومای مخاطی صفاقی (PMCA): که شامل تمایز یافته کامل، متوسط و ضعیف می باشد. ۳-نوع ترکیبی یا متوسط

## نشريه پزشكےجم

PMCA : انجام شیمی درمانی با 5FU و اگزالیتین و سپس انجام عوارض و مرگ ومیر : عمل جراحي سايتوريداكشن وهاييك انجام HIPEC برای سرطان های آیاندیس: • داروهای مورد استفاده: • مايتومايسينC • دوكسوروبيسين EPIC • **BIDIRECTIONAL** • • تکنیک ها : باز وبسته دستورالعمل Sugarbaker انجام هایپک با مایت ومایسین C و دوکسوروبیسین همراه با تزریق وريـدى 5FU وEPIC 5FU هـمـراه با FOLFOX بـراى PMCA هيستوپاتولوژي: آدنوموسينوز • كارسينوماىمخاطى • تركيبي

• مرگ ومیر در حدود ۲٪ (۳۰ روز بعد از انجام عمل) مشاهده می شود.
 • عوارض در ۱۹٪ موارد مشاهده می شود.
 • ۱۱٪ از بیماران به عمل جراحی مجدد نیاز دارند.
 • مشکلات دستگاه تنفسی
 • مشکلات دریــوی
 • مشکلات مغز و اعصاب
 • مشکـلات فیستـول
 • مشکـلات مغراوی
 • مشکـلات مغراوی



شکل (۴) دستگاه هایپک

- گزارش موردی: کاردیومیوپاتی بعد از سرزارین
- دکتر فریده کیپور (متخصص زنان زایمان و نازایی)
   دکتر جمال الدین هادی
- (راديولوژيستو فلوشيپسي تي اسکن وMRI)
- دکتر مازیار پارسا (متخصص عفونی)
  چکیده:

کاردیومیوپاتی حوالی زایمان از بیماریهای قلبی است که به طور بالقوه تهدید کنندهی زندگی است که در اواخر دوران بارداری یا در پنج ماه اول پس از زایمان درخانم ها بدون سابقه بیماری قلبی، با نارسایی قلبی و کاهش عملکرد بطن چپ ظاهر می شود.

معرفی بیمار : بیمارزن ۳۳ ساله، حاملگی اول، بدون سابقه بیماری قلبی به دلیل Breech presentation مورد سزارین قرار گرفت. هشت ساعت پس از سزارین دچار تنگی نفس و سرفه شد. در آنژیوگرافی قفسه ی صدری کدورت های Patchy در ریه هادیده شد. در سی تی آنژیوگرافی ریه پلورال افیوژن و همچنین در سی تی آنژیوگرافی وی و مولا افیوژن و همچنین کووید ۱۹ باید این بیماری عفونی ویروسی در تشخیص افتراقی قرار می گرفت. اکو کاردیوگرافی بیانگر نارسایی بطن چپ بود. بعد از بررسی کووید ۱۹ بیمار با تشخیص کاردیومیو پاتی حوالی زایمان تحت درمان مناسب قرار گرفت و بهبود یافت.

کاردیومیوپاتی حوالی زایمان شکل نادری از نارسایی قلبی است و در تشخیص افتراقی نارسایی تنفسی قرار دارد. امکان این که یک مادر باردار، با وجود عدم هر نوع مشکل قلبی در سابقه پزشکی، یک کاردیومیوپاتی جدی با شروع حاد نارسایی قلبی در کمین او باشد وجود دارد. لازم است در مراقبت های بارداری، پزشکان به علائم تنگی نفس کوششی و کلاس عملکردی مادر باردار توجه نموده و در صورت شک به کاهش عملکرد، مادر جهت بررسی به متخصص قلب معرفی گردد. اکوکاردیوگرافی وسیله با ارزشی در تشخیص افتراقی می باشد و باید به عنوان یک روش غیر ته اجمی در اولین زمان ممکن در بالین بیمار جهت انتخاب درمان صحیح و پرهیز از اشتباهات احتمالی و کشنده، انجام شود.

واژه های کلیـدی:

کـاردیـومیـوپاتیحـامـلگی، کـوویـد ۱۹، نارسـاییاحتـقـانـیقلب مقدمه:

کاردیومیوپاتی پری پارتوم که با نام کاردیومیوپاتی در بارداری نیز نامیده می شود، نوعی غیر شایع از نارسایی قلبی است که در ماه آخر بارداری یا حداکثر پنج ماه پس از زایمان بروز می یابد . در این بیماری حفره های قلب بزرگ شده و عضله ی آن ضعیف می شود .

این وضعیت سبب کاهش درصد خون تخلیه شده از بطن چپ در هربار انقباض می گردد .

چنین شرایطی منجر به کاهش جریان خون شده و قلب مانند گذشته نمی تواند نیاز اعضای بدن به اکسیژن را تامین می کند و نهایت اً ارگانهای دیگر بدن مانند ریه، کبد تحت تا ثیر قرار می گیرند.

معرفي بيمار:

خانم ۳۳ ساله با بارداری اول بدون سابقه بیماری خاص در سن حاملگی ۳۹ هفته با انقباضات رحمی مراجعه می کند ، به دلیل Breech presentation مورد سزارین قرار می گیرد . نوزاد با اپگار خوب متولد می شود . بیمار ۸ ساعت پس از سزارین دچار تنگی نفس شدید و سرفه می شود و از ارتوپ نه و تپش قلب شکایت می کند . در رادیوگرافی قفسه صدری ، کدورت های patchy در ریه ها دیده می شود . زوایای جنبی کم عمق می باشند . اندازه قلب در حد نرمال می باشد . در داپلر رنگی از وریدهای هر دو اندام ، وریدهای عمقی وسطحی باز و ترومبوز در آنها دیده نمی شود . در سی تی آنژیوگرافی ریه پلورال افیوژن دو طرفه مشاهده می شود . در هر دو می شود ( شکل ۱) . این بیمار در اپیدمی کرونا بستری بود و با ریه Patchy ground glass opacities consolidation مشاهده می شود ( شکل ۱) . این بیمار در اپیدمی کرونا بستری بود و با توجه به تنگی نفس، تپش قلب و سرفه باید بیماری کووید ۱۹ در نظر گرفته شود.

لذا آزمایش های مربوط هانجام شد و در جدول ۱ نتایج آورده شده است.

Covid-19 PCR	Negative	
Covid-19 IgG	.2 IU/ml	Negative<0.9
Covid-19 IgM	.1 IU/m	Negative<0.90
C.R.P	4.8 mg/dl	060

جدول شماره ۱ .نتايج تستكوويد ۱۹



شکل (۱). پلورال افيوژن دو طرفه

اکوکاردیوگرافی نشان می دهد که عملکرد سیستولیک بطن چپ مختل شده است. بطوری که (Ejection Fraction) EF کمتر از ۴۵٪ گزارش شده است. به دلیل پلورال افیوژن در هر ریه اسپیراسیون مایع پلور زیر گاید سونوگرافی انجام شد که نتیجه ی آن مایع پلور زیر گاید سونوگرافی انجام شد که نتیجه ی آن بیمار دیور تیک و انتی کواگولان و مهارکننده های آنزیم تبدیل کننده ی بیمار دیور تیک و انتی کواگولان و مهارکننده های آنزیم تبدیل کننده ی بیمار دیور تیک و انتی کواگولان و مهارکننده های آنزیم تبدیل کننده ی بیمار دیور تیک و انتی کواگولان و مهارکننده های آنزیم تبدیل کننده ی بیمار دیور تیک و انتی کواگولان و مهارکننده های آنزیم تبدیل کننده ی بیمار یک ماه بعد از وضع حمل، حال بیمار و نوزادش خوب است.

پاتولوژی: در حالی که علت کاردیومیوپاتی حوالی زایمان ناشناخته باقی مانده است تعدادی از عوامل خطر شامل فشارخون حاملگی (خصوصاً پره اکلامپسی)، پاریتی بالا، چند قلویی و نژاد سیاه و چاق می باشند.

مکانسیم تعدادی از علل بیان شده است ولی هیچ کدام ثابت نشدهاست. نمونهبرداری های قلبی در برخی موارد نیشان

داد که این زنان در عضله قلب خود به التهاب مبتلا بودند. این مورد می تواند به دلیل بیماری ویروسی قبلی یا پاسخ ایمنی غیر عادی باشد. در حدود نیمی از زنانی که در آنها بیو پسی اندومیوکار دیال انجام شده است، شواهدی از میوکار دیت همراه با شناسایی ژنوم ویروس مثل ابشتین بار، هر پس ویروس ۶ وسیتومگالو ویروس دیده شده است. تئوری دیگر، فعال شدن اتو آنتی بادی هایی است که در بافت میوکار دیال در پاسخ به آنتی ژن های جنینی تولید می شود. همچنین فرض شده است که در بعضی از زنان استرس اکسید اتیو، مانند آنچه در پره اکلام پسی باعث فعال کردن کا تپسین قلبی شده که پرولاکتین را به قطعات ضد رگزایی تبدیل می کند که باعث مهار عملکردکار دیومیوسیت می شوند.

نکته مهم این است که این علل مولتی فاکتوریال بوده و ممکن است اشکال مختلفی از این بیماری و جود داشته باشد .دیگر عوامل احتمالی شامل تغذیه نامناسب، اسپاسم عروق کرونر ، ژنتیک نیز می تواند در این پدیده نقش ایفا کند .(۱-۳) علائم کاردیومیوپاتی در حاملگی و بعد از وضع حمل : • تنگی نفس به دنبال فعالیت یا در هنگام دراز کشیدن (ارتوپنه) • تورم مچ پا • تورم مچ پا • افزایش دفع ادرار در شب • افزایش دفع ادرار در شب • افت فشار خون در هنگام ایستادن یا فشارخون پایین • خستگی تشخیص : به علت اینکه کاردیومیوپاتی حوالی زایمان ، ایدیوپاتی کاست،

تشخیص آن براساس رد سایر علل است. انستیتو ملی قلب و ریه و خون، کرایتریای تشخیص زیر را مطرح کرده است. ۱- پیشرفت نارسایی قلبی در ماه های آخر حاملگی یا در طی ۵ ماه بعد از زایمان ۲- عدم وجود علت شناخته شده برای نارسایی قلبی ۳- عدم وجود بیماری شناخته شده قلبی قبل از ماه های آخر حاملگی ۴- عملکرد پمپاژ قلب کاهش یافته (Ejection Fraction) کسر تخلیه آن کمتر از ۴۵ درصد باشد.

(Ejection Fraction) معمولاً بوسیله اکوکاردیوگراممشخص می شود . کسر تخلیه مقدار خونی است که بطن چپ در هر انقباض به بیرون از خود پمپاژ می کند .

(Ejection Fraction) نرمال ۲۰- ۵۵ می باشد.

اختـلال عملکرد بطنچپ (Ejection Fraction) باکسر جهش کمتر از ۴۵٪ یا کوتاه شدن کمتر از ۳۰٪ (Fractional–shortening) یا هر دو با هم (Ejection Fraction)+(Fractional- shortening) می تواند پزشک را در تشخیص کاردیومیوپاتی یاری کند. یافته های تیپیک گرافی قفسه سینه شامل بزرگ شدن قابل توجه قلب همراه با ادمریوی و بزرگی یک یا چهار حفره ای قلب با شواهد اختلال عملکرد بطنی در اکوکاردیوگرافی به پزشک در تشخیص کمک میکند (۱، ۴).

هدف اصلی درمان کاردیومیوپاتی پری پارتوم، جلوگیری از تجمع مایعات اضافی در ریه ها و کمک به بهبود عملکرد قلب است. بنابراین سنگ بنای مدیریت بیماری، درمان نارسایی قلبی و ایجاد دیورز قوی با فوروزماید که باید به سرعت شروع شود.

چندین دسته دارویی وجود دارند که یک پزشک می تواند برای درمان علائم بیمار تجویز کند. همچنین این داروها انواعی دارند که برای زنانی که در حال شیر دهی هستند ایمن تر می با شند. این دسته از داروها عبار تند از:

(ACEI) مهارکننده های آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین: این داروها به قلب کمک می کنند تا عملکرد موثر تری داشته باشد.

بتابلاكرها : این داروه اضربان قلب را آهسته تر كرده تا قلب فرصت بهبود داشته باشد .

دیورتیک ها : این داروها احتباس مایعات در بدن را کاهش می دهند . دیجیتال ها : دیگوگسین می تواند برای اثر یونو تروپیک و درمان آریت می های خطرناک که باعث اختلال وابسته به تعداد ضربان قلب هستند داده شود .

آنتی کواکولان: چون اختلال عملکرد بطن چپ با احتمال بالای آمبولی ریه همراه است لذا توصیه به شروع آنتی کواکولان می شود. تحقیقات درحال پیشرفت جهت ایجاد روش های درمانی جدید ادامه دارد .درمان های اصلاح کننده سیستم ایمنی ، مانند گاما گلوبولین درون وریدی و جذب ایمنی امتحان شده اما اثبات نشده اند . همچنین ، تحقیقات بر روی نقش پرولاکتین در کار دیومیو پاتی بارداری نیز متمرکز شده اند . پرولاکتین می تواند به وسیله محدود سازی جریان خون و مرگ سلول ها اثرات نامطلوبی نیز بر روی عضله قلب بر جای بگذارد . بروموکریپتین دارویی است که از ترشح پرولاکتین در غده هیپوفیز جلوگیری می کند . مطالعات اولیه بیان دارند که این دارو به درمان بیشتری در این مورد نیاز می باشد . در تعداد کمی از زنان برای حفظ برون ده قلب و ثابت نگه داشتن جریان خون نیاز به تعبیه وسایل برون ده قلب و ثابت نگه داشتن جریان خون نیاز به تعبیه وسایل داخل قلبی است ، ندر تأ نیاز به پیوند قلب نیز می شود (۵)

زایمان خود به خود معمولاً با ادمریوی و هایپوکسی به علت نارسایی قلبی دنبال می شود. اگر هاپوکسی شدید یا طولانی باشد مرگ جنین ممکن است رخبدهد. هیچ مدرکی وجود ندارد که زایمان پیش آگهی را بهتر کند ولی ممکن است به مدیریت نارسایی قلبی کمککند. مرگ قریب الوقوع مادری در حدود

چکندہ:

منابع

نتيجه گيرى:	۱۰- ۵۰٪ به علت نارسایی قلبی مقاوم، آریتمی بدخیم وآمبولی ریه
دربهترين حالتكارديوميوپاتي حوالي زايمان احتمالاً مشابه	گزارش شده است (۶).
كارديوميوپاتى ايديوپاتيك بالغين استكە حداقل نيمى از موارد	پیگیری:
به علتمیوکاردیتالتهابیناشیازعفونتهایویروسیاست.این	خطر عوارض در زنـان مبـتلا به کاردیومیوپاتی پری پارتـوم ، در طول
تشخیص بارز سایر علل است. درمان استاندارد برای نارسایی قلبی باید	حاملگیهای آینده افزایش می یابد ، به خصوص اگر اختلال عملکرد
انجام شود وكنترل دقيق براى اداره ى عوارض آن بايد صورت گيرد	قلبی ادامه پیداکند. برای زنانی که حاملگی بعدی را انتخاب
ارزيابى پساز زايمان بايد ادامه يابد و تداوم نارسايى عملكرد	می کنند پیگیری با ارزیابی مکرر از عملکرد قلب ضروری است. برای این
بطنی بعد از ۶ ماه با پروگنوز طولانی مدت بدی همراهی دارد .	زنان مدیریت مشابه با مراقبت از سایر علل نارسایی قلبی است.

#### **Peripartum cardiomyopathy**

#### ABSTRACT

Peripartum cardiomyopathy (PPCM, also called pregnancy-associated cardiomyopathy) is a rare cause of heart failure (HF) that affects women late in pregnancy or in the early puerperium

Peripartum Cardiomyopathy (PPCM) is fatal cardiomyopathy which leads to systolic complication of the left ventricle. The disease usually begins slowly but its progression is fatal. Thus, the prognosis of the disease is often poor.

Treatment of PPCM is similar to that employed for other types of HF with left ventricular (LV) systolic dysfunction. However, modifications to standard therapy are often necessary to ensure the safety of the mother and the unbornor breastfeeding child. Keywords: کليد واژه:

Cardiomyopathy, pregnancy

#### **References:**

1. Elkayam U, Akhter MW, Singh H, Khan S, Bitar F, Hameed A, et al. Pregnancy-associated cardiomyopathy: clinical characteristics and a comparison between early and late presentation. 2005;111(16):2050-5.

2. Velickovic IA, Leicht CHJAog, obstetrics. Peripartum cardiomyopathy and cesarean section: report of two cases and literature review. 2004;270(4):307-10.

3. Cunningham F, Leveno K, Bloom S, Spong CY, Dashe J. Williams obstetrics, 24e: Mcgraw-hill; 2014.

4. Minatoguchi M, Itakura A, Takagi E, Nishibayashi M, Kikuchi M, Ishihara OJJoO, et al. Takotsubo cardiomyopathy after cesarean: A case report and published work review of pregnancy related cases. 2014;40(6):1534-9.

5. James D, Steer P, Weiner C, Gonic B. High risk pregnancy: Management options 4th ed. USA, Philadelphia: Elsevier Saunders; 2011. 6. Autore C, Brauneis S, Apponi F, Commisso C, Pinto G, Fedele FJATJotASoA. Epidural Anesthesia for Cesarean Section in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy A Report of Three Cases. 1999;90(4):1205-7.

بررسی گره های تیروئیدی

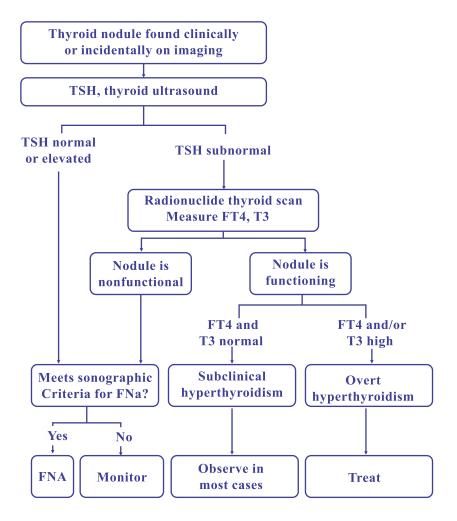
◄ دکتـر احـمــد ميـــر

مقدمه:

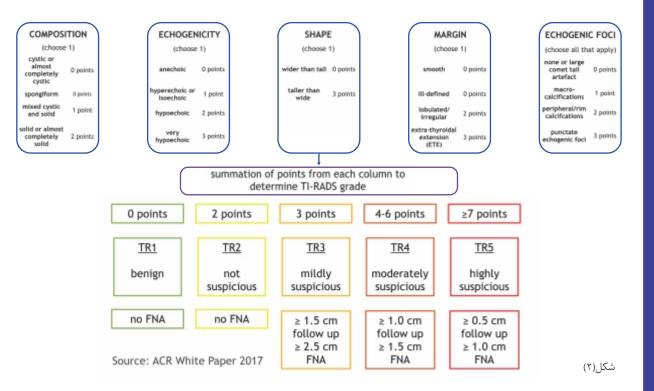
گرەھاي تيـروئيدى يـديـدھـاىشايـعاسـتكـەدر معـايـنـەو يـا سونوگرافی کشف می شود . اکثر گره های تیروئیدی خوش خیم هستند.

تشخيص گره های بدخیم تیروئید از اهمیت خاصی برخوردارند. شیوع سرطان در گرهای تیروئیدی حدود ۷٪-۴٪ است. گره های تیروئیدی با ریسک بالای سرط ان در کودکان، بالغین زیر ۳۰ سال، در مردان، افرادی که سابقه راد بوترا یے سر و گردن داشتهاند وییشینه خانوادگی سرطان تیروئید دارند بیشتر يافت مي شود .

(متخصص جـراح عـمـومـی) ۱- تاریخچه بیماری و معاینه: • رشد سریع گره تیروئید • پیشینه رادیو ترایی سروگردن • پیشینه سرطان خانوادگی تیروئید و یا FAP, MEN • توده سفت و چسبنده به عناصر گردنی • غدد لنفاوي گردني قابل لمس بەنفع بدخىمى مى باشند . ۲- اندازهگیری TSH: •اندازه گیری TSH در بیماران گام بعدی در اقدامات تشخیصی است. • TSH یکی از ریسک فاکتورهای مستقل در سرطان تیروئید است. • هر چه سطح TSH بالاتر باشد امکان پیشرفته بودن سرطان بالاتر است.



شکل(۱)



- حدود ناصاف

۳ ـ سونوگرافی تیروئید و ناحیه سر وگردن: • سونوگرافی برای تمام بیمارانی کهگره تیروئیدی دارند باید انجام - میکروکلسیفیکاسیون شود و این امکان را می دهد که از میان گره های تیروئیدی آنها که نیاز -- طول بزرگتر از عرض به FNA دارند انتخاب شوند. • یافته های سونوگرافیک از اندازه گره تیروئید در تعیین گام بعدی از اهمیت بیشتری برخوردارند. :FNA\_۴ FNA روش تشخیص ساده و مطمئنی است که به صورت سریائی انجام مي شود . FNA بدون در نظر گرفتن اندازه در موارد زیر انجام می شود : - ضابعات Sub Capsular - درگیری با خارج از نسج تیروئید - وجود غدد لنفاوي گردني غير طبيعي • FNA در گره های بالای یک سانتی مترکه مشخصات سونوگرافیک زیر را داشته باشند انجام می شود :

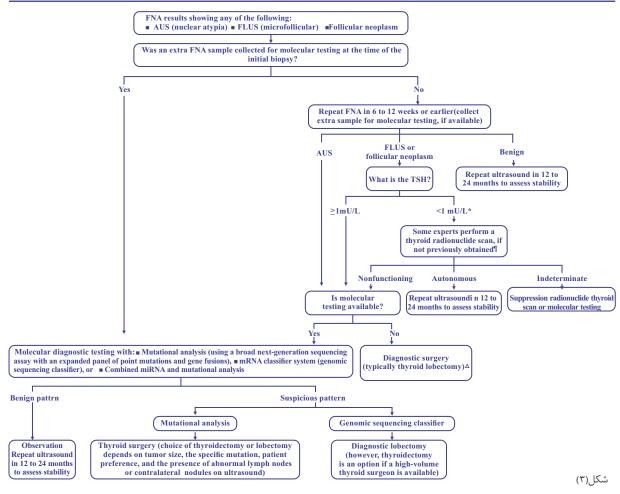
\_\_\_هين ش

Rim calcification with extrusion of soft tissue ریسک بدخیمی درگره های هایپ واکوئیک که یک یا چند مورد از مشخصات فوق را دارا باشند حدود ۹۰٪ ـ۷۰٪ است. جامعه راد یولوژیست های آمریکا به جای یک سانتی متر اندازه یک سانتی مترونیم را ملاک قرار داده است. FNA در گره های زیر یک سانتی متر - پیشینه مثبت خانوادگی سرطان تیروئید - بيماران جوان - پیشینه رادیو تراپی سر و گردن - سندرمهای مرتبط با سرطان تیروئید • چـه کسانی را می توان با گره تیروئیدی زیر یک سانتی متر تحت کنترل قرار داد وFNA انجام نداد:

گره های Spongiform زیر ۲ سانتی متر که ۵۰٪ حجم آنها از تجمع کیست ها ساخته شده باشد نیاز به FNA ندارند برای گره های بالای ۲ سانتی متر FNA پیشنهاد می شود.
 کیست های ساده تیروئید نیاز به FNA ندارند.

- بیماران بالای ۶۰ سال - بیمارانی که بیماریهای سنگین همزمان دارند - گره تک با حدود صاف و مشخص - نسج طبیعی بیش از ۲ میلی متر در اطراف گره

Approach to the adult with a thyroid nodule with indeterminate cytology



This algorithm is intended to be used in conjunction with additional UpToDate content on thyroid nodules.

FNA: fine-needle aspiration; AUS: atypia of undetermined significance; FLUS: follicular lesion of undetermined significance; TSH: thyroidstimulating hormone; miRNA: micro mRNA; T4: thyroxine; T3: triiodythyronine.

\* If TSH below lower limit of reference range, measure free T4 and total T3. Refer to UpToDate content on diagnosis and treatment of hyperthyroidism.

¶ Other experts proceed directly to molecular testing, if available. If molecular testing is not available or not desired by the patient, and repeat
aspirates show atypical cells or follicular neoplasm, diagnostic surgery is performed.

Δ The decision to perform lobectomy or total thyroidectomy is based upon clinical grounds (eg, size, growth pattern) and/or sonographic features.

Graphic 116915 Version 2.0

## ۵ ـ فرایند پایش (کنترل) گره های تیروئیدی: چنانچه بیمار نیاز به FNA نداشته باشد ، بیمار باید تحت کنترل قرار گیرد : تصمیم برای عمل جراحی یا پایش گره های تیروئیدی بر اساس ضوابط معاینه بالینی و سونو گرافی : -هر ۶ تا ۲۱ ماه : بیمارانی که در سونو گرافی خصوصیات مشکوک داشته اند . -هر ۶ تا ۲۲ ماه : بیمارانی که در سونو گرافی خصوصیات سونو گرافیک ۲ ـ معاینه بالینی -هر ۲ تا ۳ سال : بیمارانی که در سونو گرافی ریسک بسیار ضعیف داشته اند . -هر ۲ تا ۳ سال : بیمارانی که در سونو گرافی ریسک بسیار ضعیف داشته اند . -هر ۲ تا ۳ سال : بیمارانی که در سونو گرافی ریسک بسیار ضعیف داشته اند . ۲ ـ پاسخ سیتولوژی بیمارانی که در سونو گرافی ریسک بسیار ضعیف داشته اند . پاسخ سیتولوژی ملبق طبقه بندی BETHESDA که امروزه از آن

شريه پزشكےجم

Bethesda class	Diagnostic category	Cancer risk
Ι	Nondiagnostic (unsatisfactory)	5 to 10%
II	Benign	0 to 3%
III	Atypia of undetermined significance(AUS) or follicular lesion of undetermined significance (FLUS)	10 to 30%
IV	Follicular neoplasm (or suspicious for follicular neoplasm)	25 to 40%
V	Suspicious for malignancy	50 to 75%
VI	Malignant	97 to 99%

#### Bethesda system diagnostic categories for reporting thyroid cytopathology

Data from: cibas ES, Ali SZ. The 2017 Bethesda system for reporting Thyroid cytopathology. Thyroid 2017;27:1341.

Graphic 106281 Version 3.0

شکل(۴)

وبینار جراحی متابولیک
 دکتر سعید صفری

(متخـصصجـراحعمـومـیفلوشیپلاپاراسکوپیپیشرفتـه، استادیار دانشگاهعلوم پزشکیایران)

Metabolic surgery for obesity and related disease جراحی متابولیک برای بهبودی و کنترل دیابت کارآمد و موثر است. در مورد این عمل جراحی، ۱۲ مطالعه ی RCT انجام شده است که هر کدام روشهای مختلف جراحی را با روش های درمان دارویی مقایسه کرده اند ، که به غیر از یک RCT که گروه دکتر ping و همکارانش انجام دادند و (Pvalue (46) به دست آوردند که معنی دار نیست در بقیه ی موارد Pvalue معنی دار است و درمان جراحی Bariatric نسبت به درمان دارویی برای کنترل دیابت ارجحیت دارد.

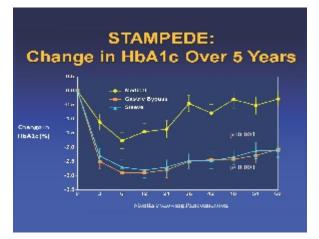
دکتر شاور و دکتر امینیان و همکارانشان مطالعه ای در مورد مقایسه ی جراحی Sleeve و Gastric Bypass با درمان دارویی برای بیماران دیابت انجام دادند و بیماران را به مدت ۶۰ ماه تحت نظر قرار دادند و نتایج این پژوهش در مجله ی معتبر The New England of Medicine نتایج این پژوهش در مجله ی معتبر بای شد . مطالعات Stampede نشان می دهد که در عرض ۵ سال بعد از عمل جراحی Bariatric (اسلیو یا بایپس) هموگلوبین A1c (HbA1c) در بیمارانی که تحت عمل جراحی قرار گرفته بودند ، نسبت به افرادی که در مان دارویی دریافت کرده بودند ، همچنان پایین است.

نمودار شکل ۱ نشان می دهد که عمل جراحی در حفظ HbA ۱ در محدوده ی نرمال دیابت موفق تر است و عمل جراحی اسلیو و بایپس با Pvalue کمتر از (۲۰۰۱) نسبت به درمان دارویی ارجح است.

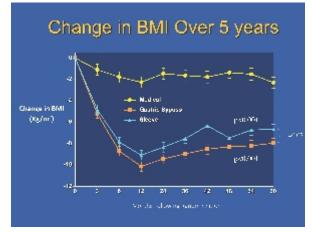
تحقیقات همین گروه نشان می دهد که BMI افرادی که تحت عمل جراحی قرار گرفته اند نسبت به افرادی که درمان دارویی دریافت کرده اند، کاهش پیدا کرده است.

نمودارهای شکل ۲ نشان می دهد که جراحی بایپس نسبت به اسلیو در کاهش توده ی بدنی کار آیی بهتری دارد (Pvalue ۰/۰۲) مطالعه ی همین گروه نشان می دهد که فقط ۲ درصد افرادی که درمان دارویی دریافت کرده اند بعد از گذشت ۵ سال بدون نیاز به درمان دارویی شامل انسولین به زندگی خود ادامه می دهند و این رقم در عمل جراحی

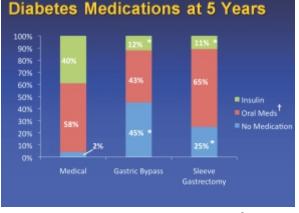
بایپس ۴۵درصد و در عمل جراحی اسلیو ۲۵درصد است. (نمودار ۳)



شکل(۱) نمودار زرد مربوط به افرادی که تحت درمان دارویی بودند ونمودار آبی عمل اسلیو ونمودار نارنجی عمل جراحی با یپس را نشان می دهد .



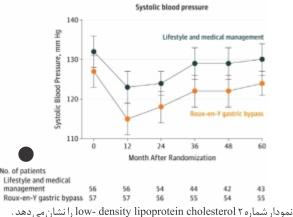
شکل(۲) نمودار زرد نشانگر درمان دارویی و آبی اسلیو و نارنجی بایپس می باشد.

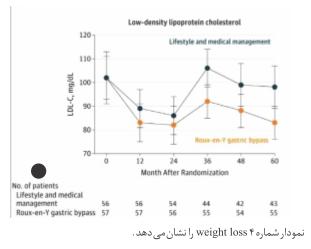


شكل(٣)كارآمدى عمل جراحى بايپس را نشان مى دهد.

مطالعه ی دیگری که حاصل تحقیقات دکتر سعید کرامدین (SayeedKramuddin) و همکارانش که در مجلهی JAMA چاپ شده است نشان می دهد که درمان جراحی برای بیماران دیا بتی نسبت به درمان دارویی ارجحیت دارد که خلاصه ی مطالعه در شکل ۴ قابل مشاهده است.

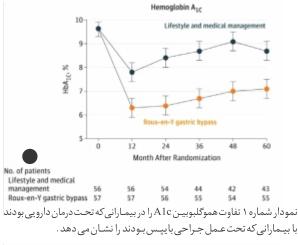
مطالعه ی دیگری از دکتر امینیان که در سال ۲۰۱۸ چاپ شد، تاثیر عمل جراحی Bariatric را در بهبود نفروپاتی دیابتی بررسی می کند. تعداد کل بیماران در این مطالعه ۱۰۱ نفر بود. قبل عمل جراحی فقط ۲۲٪ از بیماران در HbA1c زیر ۷٪ بودند که در کوتاه مدت این عدد به ۷۲٪ و در ۵ سال به ۷۳٪ رسید. میزان بهبود کامل دیابت در کوتاه مدت ۳۲٪ و در بلند مدت ۲۷٪ بود. قبل از جراحی ۱۰۰٪ بیماران

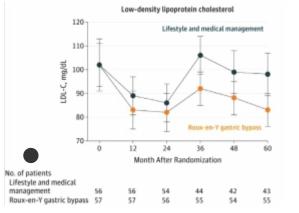




ALBUMINURIA داشتند که در کوتاه مدت این عدد به ۴۹٪ و در بلند مدت به ۵۱٪ بیماران کاهش یافت.

مطالعـه ی دیگری که توسط تیـم پروفسور امینیان و پرفسور شاور انجام شد، ۱۳۱ بیمار از لحاظ عوارض بعد از عمل جراحی بایپس به مدت ۶ سال مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج بدست آمده نشانگر این است که ۳۱.۳٪ افراد بعد از عمل جراحی و بعد از گذشت ۶ سال بـه بـه بودی کـامل دست یافتند و بـدون نیـاز بـه قـرص و انسـولین و فـقط با رعایت سبک زنـدگی بـه میـزان ThbAl زیر ۸/۶٪ رسیدند. ۸/۸۲٪ بهبودی نسبی داشتند و نیاز به مصـرف دارو داشتند و ۸/۵٪ بدون همچنان نیاز به انسولین با مقدار دوز کمتر داشتند و فقط ۴/۸٪ بدون





نمودار شماره۳ systolic blood pressure را نشان می دهد.

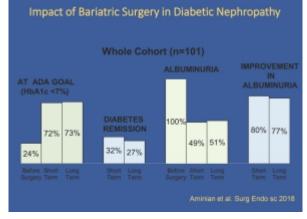
شکل(۴) نتیجه هر ۴ نمودار نشان دهنده ی عملکرد بهتر عمل جراحی بایپس در طول ۵ سال است.

### پاییز ۱۳۹۹- شماره۱

مطالعه ی بسیار ارزشمندی را گروه پروفسور امینیان به مدت ۲۰ سال در مرکز Health Cleveland Clinical انجام دادند، که در این مطالعه ۲۲۸۷ بیمار چاق و دیابتی که تحت عمل جراحی bariatric قرار گرفته بودند و ۱۱۴۳۵ بیمار که چاق بودند و دیابت داشتند و درمان دارویی دریافت کرده بودند را به مدت ۸ سال تحت نظر قرار دادند. از ۲۲۸۷ نفر، ۶۳٪ عمل Gastric Bypass و ۳۲٪ Gastrectomy از Sleeve و ۵٪ فرهم Duodenal switch

این مطالعه مرگ و میر به هر دلیل در هر دو گروه بیمار و کنترل را بررسی کردند. مرگ و میر درگروه بیماران ۱۰٪ و در گروه کنترل ۱۷/۸٪ بود (HR:۰/۵۹). نتیجه ی این مطالعه در شکل ۶ نشان داده شده است. در سال ۸۱۸ (American Diabetes Association) مما عمل جراحی متابولیک را برای افرادی که BMI بدنشان بالای ۴۰ است را به عنوان یک روش درمانی پذیرفت. برای افرادی که BMI بیـن ۳۵ تا ۳۹ دارند و چاقی نوع ۲ دارند، به شرطی که دیابتشان با دارو کنترل نمی شود به عنوان روش درمانی توصیه کرد و برای افراد دارای ۳۰BMI الی ۳۵ در صورتی که حداکثر درمان دارویی جوابگو نباشد، جراحی متابولیک یکی از راههای درمانی می تواند به شمار رود . در سال ۲۰۱۷ گروه پروفسور امینیان مطالعه ای را انجام دادند که نتیجه اش در Annals of Surgery چاپ شد و در آن بر اساس چندین شاخصه، عمل جراحي Bypass يا Sleeve را براي افراد ديابتي پيشنهاد مي دهد. دراین روش برای هر فرد یک امتیاز متابولیکی بین ۲۰ تا ۱۴۰ می دهند. (شکل ۷) و بر اساس همین امتیاز برای افرادی که دیابت mild و یا moderate دارند. عمل جراحی Bypass و برای کسانی که دیابت severe دارند، عمل جراحی Sleeve پیشنهاد می شود.

مطالعه ی دیگری که توسط گروه STAMPEDE و MIGRONE انجام شده است، نشان می دهد که کیفیت زندگی در افرادی که تحت عمل جراحی Bariatric قرار گرفته اند نسبت به افرادی که درمان دارویی دریافت کرده اند بهتر است.

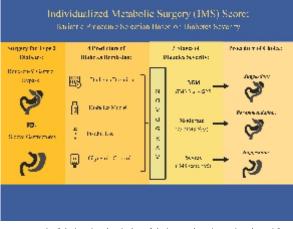


شكل(۵) تاثير عمل جراحي Bariatric در نفروپاتي ديابتي

Association of Metabolic Surgery With Major Adverse Cardiovascular Outcomes in Patients With Type 2 Diabetes and Obesity Alignment VID : exercise 2 diabetes MD : Date 1 Artestonic MD, MPIT ; et al Mar. Angulug 0 1 Arteston action (Artestonic MD, MPIT ; et al

- NNT for prevention of <u>a single death</u> = 13
- 41% reduction in mortality
- 61% reduction in <u>neart failure</u>
- 31% reduction in <u>near autack</u>
- 33% reduction in stroke
- 60% reduction in <u>d abetic nephropathy</u>
- 22% reduction in <u>AF</u>

شکل(۶) عمل bariatric در کاهش مرگ میر، سکته ی قلبی و مغزی و نفروپاتی دیابتی در بیماران چاق و دیابتی تاثیر بسیاری داشته است.



شکل(۷)انتخاب عمل جراحی متابولیک بر اساس امتیاز متابولیک فرد

## <u>نـشـريـه پزشكـےجـم</u>

تاثیر همه گیری کوید ۱۹ بر رفتارهای جنسی جمعیت
 (چشمانداز غربو شرق)
 دکترمهری مهراد

(متخصص کلیه و مجاری ادرار ، فوق تخصص مثانه) International braz jurol برگردانده شده از مجله Int. braz jurol. vol.46 supl.1 Rio de Janeiro July 2020 Epub July 27, 2020

چکیدہ:

همه کیری کوید ۱۹ سبک زندگی را در کل دنیا تغییر داده است. حالت هشدار مردم را مجبور کرده است که در خانه بمانند و این شرایط، تغییر اساسی در روابط بین فردی و روابط زناشویی ایجاد کرده است. کار کردن در منزل، حفظ فاصله ی اجتماعی، حضور مستمر کودکان در خانه، ترس از سرایت و عدم دیدار حضوری با دیگران باعث تغییر رفتارهای جنسی بسیاری از مردم شده است. ما در این مطالعه تا ثیر رفتارهای جنسی بسیاری از دیدگاه مردم کشورهای ایران، ایتالیا و اسپانیا بررسی کرده ایم. تا ثیر ویروس کرونا در زندگی جنسی مردم خیلی مهم خواهد بود و ما شاهد تغییرات در همهی سطوح روابط در ماه ها و سال های آینده خواهیم بود . به دلیل محدودیت های تماس فیزیکی، همه گیری کوید ۱۹ تاثیر منفی بر روابط جنسی خواهد داشت که در آینده ما قادر خواهیم بود که این تاثیرات را با جزئیات

كلماتكليدى:

کوید۱۹،رفتارجنسی، همهگیری مقــدمــه

روابط جنسی به دلیل ۲-SARS دچار یک ضربه ی جدی شده است (۱). کوید ۱۹روابط اجتماعی را در جهان به دلیل محدودیت های وضع شده توسط کشورهای مختلف ونیز به دلیل احساس ترس از مسری بودن این بیماری که در عموم مردم جامعه ایجاد شده است به شدت تغییر داده است. این تغییرات در مدت زمان کو تاهی ما را غافلگیر کرد، بدون آنکه فرصتی به ذهن و جسم ما برای سازگاری با شرایط و وضعیت جدید بدهد. وضعیت تاسف بار جهان که هر روز در

معرض تصاویر بیماری و مرگ و میر هستیم، وضعیت احساسی هر فرد را به شدت تحت تاثیر قرار داده است (۲). تغییراتی که در زندگی روزمرهى مردم ايجاد شده است مانند محدوديت آزادي واستقلال وازدست رفتن حس كارآمد بودن، احساس ناتوانى را در انسان القاء كردهاست واين احساسات تاثير روانشناختي بسيار مخربي در افراد داشته است و حوزه ی جنسی بیشترین آسیب را متحمل شده است. (۳،۴) ترساز مسرى بودن اين ويروس تماس فيزيكي را دربين زوج ها بسيار كاهش داده است. محدویت هایی كه مجبور شده ایم با آنها زندگی كنیم، مانند گذراندن کل ساعات شبانه روز باهمدیگر و شریک شدن تمام لحظات زندگی باعث تشدید اختلافات در بین زوجین شده است (۵). احساسات منفى، اثر مخرب و سوء بر روابط جنسى دارد، در حقيقت سلامت جنسى وتوليد مثل تحت تاثير سلامت فيزيكي، احساسي، ذهنی و اجتماعی است. کوید ۱۹ تاثیر منفی زیادی بر روابط جنسی داشته است. تعطیلی مدارس و حضور مستمر کودکان در خانه، رابطهی زناشویی زوجین را تحت تا ثیب قرار داده است. فاكتورهاى روانشناختى، حالات خاص خلقى مانند افسردكي، نگراني، اضطراب واسترس عوامل بازدارندهى تمايلات جنسى محسوب می شوند (۶،۷،۸).

کوید ۱۹ و انتقال و رابطه ی جنسی

مطالعاتی که در مورد انتقال ویروس کرونا و رابطه ی جنسی انجام شده نشان می دهد که بیشترین مقدار ویروس در بزاق دهان وجود دارد ، پس بنابراین بوسیدن یک رفتار پر خطر از لحاظ انتشار ویروس در زمان همه گیری تلقی می شود. هیچ مدرکی مبنی بر انتقال کوید ۱۹ از طریق مقاربت واژینال یا مقعد و جودندارد (۹۰۱۰). زنان بارداری که مبتلا به ویروس بودند وزایمان طبیعی داشتند فرزندانشان مبتلا به ویروس کرونا نشده بودند ، پس بنابراین درگیری واژن در این ویروس محتمل نمی باشد. ۲-SARS در مایع منی بیماران مبتلا به کوید ۱۹ و جود دارد و ممکن است این ویروس در مایع منی بیماران به بود یافته همچنان قابل شناسایی باشد. اگر در مطالعات آینده ثابت

شود که کوید ۱۹ قابلیت انتشار از طریق رابط ه ی جنسی را دارد، انتقال از طریق رابط ه ی جنسی یکی از مهم ترین راه های پیشگیری در روند انتقال خواهد شد، مخصوصاً با توجه به این حقیقت که کوید ۱۹ در مایع منی بیماران بهبود یافته هم قابل شناسایی است. خودداری از رابطه ی جنسی یا استفاده از لوازم پیشگیری کننده می تواند به عنوان فاکتورهای پیشگیری کننده برای این بیماری به شمار رود (۱۱). سلامت جنسی در دوران همه گیری

### • مـزايايي فيزيكي

نشانه هایی وجود دارد که ارتباط بین فعالیت جنسی و نقش آن در بهبود کیفیت زندگی و سلامت جسمی را نشان می دهد . پژوهشگران حوزه ی سلامت جنسی به این نتیجه رسیده اند که مشکلات جسمانی مانند دیابت، دردهای مزمن، افسردگی، بیمارهای قلبی و سرطان تمایلات جنسی را تحت تاثیر قرار می دهند و عملکرد جنسی را مختل می کنند . در دوران همه گیری، مداخلات مدیریتی مثل طولانی کردن دوران قرنطینه، رعایت فاصله اجتماعی و حصر خانگی همه ی جوانب زندگی اجتماعی و اقتصادی افراد را تحت تاثیر قرار داده است. متاسفانه در این دوران علیر غم اینکه سلامت جنسی تاثیر بسیا ر زیادی در کیفیت زندگی افراد در کوتاه مدت و بلند مدت دارد ولی توجه بسیار کمی به آن شده است.

### • مزایای روانشناسی

سازمان بهداشت جهانی سلامت روانی را به عنوان سلامت کامل فیزیکی، روانی و اجتماعی تعریف می کند ، ونه فقط نبود بیماری یا ناتوانی. سلامت روانی یک موضوع بسیار مهمی است که در دوره ی همه گیری باید توجه بسیار زیادی به آن کرد (۱۲،۱۳). بر اساس مقالات منتشر شده شایع ترین علامت برای کسانی که در قرنطینه هستند حالت افسردگی، ترس، اضطراب واحساس گناه است (۱۴،۱۵).

مدارک علمی نشان می دهد که ارتباط بسیار قوی بین سلامت فیزیکی و روانی افراد وجود دارد و مطالعات ارتباط رابطه ی جنسی را با افزایش سلامت روانی، اعتماد، صمیمت و عشق در روابط را نشان می ده. د.

مط العات دیگری که در این باره انجام شده است نشان می دهد که ارتباط مستقیمی بین مدت قرنطینه و بدتر شدن سلامت ذهنی و PTS (Post Traumatic Stress) و رفتارهای خشونت آمیز و خشم وجود دارد (۱۷و ۱۷).

## • تمايلات واختلالات جنسي

اگرچه تمایلات جنسی متفاوت یکی از شایع ترین مسئله هایی است که زوجین در روابط جنسی خود با آن مواجه هستند و این تمایلات متفاوت، روابط زناشویی را به صورت منفی تحت تاثیر قرار داده است، ولی کاهش تمایلات جنسی نیز در بین جمعیت شایع بوده و ۱۰ الی ۴۰ درصد از بزرگسالان با آن مواجه هستند (۱۸،۱۹)

### • زود انـزالی

زود انزالی شایع ترین مشکل در سلامت جنسی مردان می باشد که ۱۳ تا ۲۸ درصد مردان بین ۴۰ تا ۸۰ سال را درگیر کرده است که با افزایش سن شایع تر می شود (۲۰). بیماری هایی مثل دیابت و قلبی و عروقی واضافه وزن نیز خطر ابتلا به زود انزالی را افزایش می دهد. تحقیقات زیادی در مورد ارتباط بین کوید ۱۹ وزود انزالی انجام نشده است ولی ما انتظار داریم که زود انزالی در موقعیت استرس و اضطراب همانند این دوران همه گیری، افزایش یابد. این دوران قرنطینه بر حالات خلقی افراد تا ثیر بسیار زیادی داشته است و میل ونیار های جنسی را به دلیل خستگی و بی حوصلگی ناشی از حضور در خانه کاهش داده است ولی از طرف دیگر تا زمانی که مردم در خانه کاهش داده است ولی از طرف دیگر تا زمانی که مردم در خانه کاهش داده

از آنجایی که رابطه ی جنسی بر سیستم ایمنی بدن تا ثیر دارد و قدرت سیستم ایمنی را در برابر عفونت ها افزایش می دهد، دوری کردن از رابطه ی جنسی پیشنهاد نمی شود و حتی شاید داشتن روابط جنسی سالم در دوران قرنطینه میزان ایمنی بدن را افزایش می دهد (۲۱،۲۲).

## روابط جنسی در دوران همه گیری

بدون شکوارد یک عرصهی جدیدی شده ایم که باید برای سناریوهای همه گیری و دوران بعد از همه گیری آمادگی داشته با شیم. واقعیت این

است که همچنان تعداد سوالات ما بیشتر از پاسخ هایمان است و ما در حال حاضر در میانه ی همه گیری کوید ۱۹ هستیم. حقیقت این است که اطلاعات علمي زیادي در دسترس نیست که این شرایط چگونه روابط جنسی و زندگی مردم را تحت تاثیر قرار می دهد. ترس، احساس گناه، عصبانیت احساسات محدود کننده ای هستند که مانع از احساس لذت بخش جنسى مي شوند و همين احساسات دليل يديدار شدن بعضى اختلالات جنسى روانشناختى دربعضى از مردان و زنان می شود. در بین این احساسات، حس نگرانی و اضطراب بیشترین تا ثیر مخرب را دارد . شاید هنوز پیش بینی افزایش نا توانی یا بهبود روابط جنسی به دلیل ترس یا نگرانی زود هنگام باشد ، چرا که تمایلات جنسی انسان يديده اي است يي چيده كه عوامل مختلف مانند روانشناسي، شرایط اجتماعی و بیولوژیکی آن را تحت تاثیر قرار مے ، دھد (۲۳). • فعالیت های جنسی در بحران ویروس کرونا- بررسی یک نظر سنجی با توجه به این که در حال حاضر اطلاعات محدودی در مورد روابط جنسی در دوران همه گیری کرونا وجود دارد، گارسیا کروز و پرزایک نظر سنجی در قالب زبان های انگلیسی و اسپانیایی در راستای بررسی رفتار های جنسی در دوران کوید ۱۹ طراحی کردند. این نظر سنجی ازماهمارچتا آوریل سال ۲۰۲۰ در شبکه های اجتماعی مانند تـويتروفيسبوكانجامشد. تعـدادكل شركتكننـدهها ۲۷۹ نفربودند که ۵۸٪ زن و ۴۰٪ مرد بودند. ۱ مرد و ۱ زن همجنسگرا و ۳ نفر که خود را به عنوان" دیگران" معرفی کردند نیز شرکت کرده بودند. این نظر سنجی نشان می دهد که رابطه ی جنسی بیش از حد تحت تا ثیر ویروس کرونا قرار نگرفته است. در جمعیت انگلیسی زبان ۳۱٪ افراد شرکت کننده کمتر از حد معمول رابطه داشتند و ۴۱٪ روابط شان مانند گذشته بود و تغییری پیدا نکرده بود، ۱۴٪ بیشتر از حد معمول رابط ه داشتند و ۱۵٪ بدون شریک جنسی، نیاز جنسی خود را بر طرف کرده بودند. در جمعیت اسپانیایی زبان ۲۳٪ کمتر از معمول، ۳۹٪ همانند روزهای عادی و ۷٪ کمتر از معمول رابط و داشتند و ۳۰٪ هم بدون شریک جنسی نیاز خود را برطرف کرده بودند.

به طور شگفتانگیزی ۳/۲٪ جمعیت اسپانیایی زبان و ۹/۷٪ جمعیت انگلیسی زبان در دوران قرنطینه رابطه ی جنسی با افراد دیگر به جز شریک جنسی خود تجربه کرده بودند (۲۴،۲۵،۲۶).

افزایش بازدید از سایت های مرتبط با روابط جنسی (پورنو گرافی) یکی از بخش هایی که از همه گیری کرونا سود می برد، وب سایت های مرتبط با روابط جنسی است. وضعیت هشدار که مردم با آن مواجه هستند ومجبور به خانه نشینی شده اند ، به شدت روابط فردی و اجتماعی را تغییر داده است. این شرایط باعث شده است که بازدید از سایت های مرتبط با روابط جنسی افزایش پیداکند . یکی از سایت های معروف دراين زمينه بخشي از محتواي ويژه اش را براي بازديد عموم آزاد کرده است، که هدف از این کار تشویق مردم برای ماندن در خانه وحفظ فاصله ی اجتماعی بود . استفاده ی جهانی از این سایت درماه فوریه ی سال ۲۰۲۰ در مقایسه با ماه مارچ همین سال میلادی ۲۴/۴٪ افزایش داشته است. کشور ایتالیا اولین کشور اروپایی بود که در دوران همه گیری مرزهای خود را با کشورهای دیگر بست. بررسی ها نشان داد که یک رشد ۵۷ درصدی در ماه مارس سال ۲۰۲۰ دراستفاده از سایتی که محتوای ویژه ی خود را به رایگان در اختیار مردم قرار داده بود مشاهده شد. پساز کشور ایتالیا این سایت خدمات خود را برای كشورهاى اسپانيا وفرانسه نيز ارائه داد كه استفاده از اين سايت در اسیانیا ۶۱/۳٪ افزایش یافت. با بررسی ساعت های اوج استفاده از این سایت شاهد افزایش ۳۱/۵٪ در ساعت ۳ صبح بودیم که شاید بهدلیل این باشد که مردم مجبور نیستند سرکار بروند و در نتیجه می توانند تا دیر وقت بیدار بمانند. ترافیک استفاده از این سایت در ساعت ۱ بعد از ظهر ۲۶/۴٪ نسبت به روزهای معمولی بیشتر بود (۲۷). طلاق در دوران همه گیری

مطالعات آینده مشخص خواهد کرد که این همه گیری چگونه زندگی مردم را تـحت تاثیر قرار داده است. حصر خانگی، اختلال در روابط جنسی، از دست دادن کار، مشکلات اقتصادی و آینده ی نامعلوم باعث جدایی بسیاری از زوجین در این دوران شده است. در چین جایی

کـهویـروسکـرونا میـلیون ها نفـر را مجبور به حـصر خانگی کرده است،	کوید۱۹ را بررسی کنیم، ولی مامطمئن هستیم که این ویروس تـاثیرات
بنابرگزارش روزنامه های محلی در استان هایی که بیشترین آلودگی	منفى برروابط جنسى داشته استو اثرات أن ماه ها پس از اتمام
را داشتند تعداد درخواست های طلاق در ماه های گذشته افزایش	همه گیری نیز ادامه خواهد داشت.
پیدا کردهاست. در چند حوزه ی خانواده در تهران، ایران تعداد	پیشنهادکلیایناستکهشروع <b>یک رابطهی جدید جنسی</b> می تواند
درخواست های طلاق ۱۱/۹٪ افزایش داشته است.	خطرناک باشد چون ممکن است یکی از طرفین مبتلا به ویروس باشد .
نتيجهگيرى	تنها راهمطمئن داشتن رابطه ی جنسی با شریک قبلی و یا با همسر
در حقیقت همچنان تعداد پرسش ها بیشتراز پاسخ ها است و در	خودمى باشد بەشرطى كەھيچ كداماز طرفين شغل پىر ريىسك
ماهها و سال های آینده می توانیم باجزئیات بیشتری تاثیرات	نداشته باشد .

## IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON THE SEXUAL BEHAVIOR OF THE POPULATION. THE VISION OF THE EAST AND THE WEST

#### Abstract:

چکىدە:

The COVID-19 pandemic has radically changed the way of life around the world. The state of alarm has forced the population to stay at home, radically changing both interpersonal and partner relationships; work at home, social distancing, the continued presence of children at home, fear of infection and not being able to physically meet with others have changed most people's sexual habits. We conducted a review by exploring the impact of the COVID-19 pandemic on sexual behavior in the population from three different countries: Iran, Italy and Spain from each country's perspective. The impact of the coronavirus will be very important in the sexual life of the people and we will attend in the next months or years, to some changes in the relationships at all the levels. The pandemic will negatively affect sexual behaviors due to multiple contact restrictions. In the future, we will be able to assess these effects in more detail.

**Keywords:** 

کلید واژه:

منابع

COVID-19 pandemic, coronavirus, sex

**References:** 

1. Ludwig S, Zarbock A. Coronaviruses and SARS-CoV-2. Anesth Analg. March 2020:1. doi:10.1213/ANE.00000000004845 2. Chew Q, Wei K, Vasoo S, Chua H, Sim K. Narrative synthesis of psychological and coping responses towards emerging infectious disease outbreaks in the general population: practical considerations for the COVID-19 pandemic. Singapore Med J. April 2020. doi:10.11622/smedj.2020046

3. Guan W, Ni Z, Hu Y, et al. Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. N Engl J Med. February 2020: NEJMoa2002032. doi:10.1056/NEJMoa2002032

4. Cocci A, Presicce F, Russo GI, Cacciamani G, Cimino S, Minervini A. How sexual medicine is facing the outbreak of COVID-19: experience of Italian urological community and future perspectives. Int J Impot Res. 2020.

 Cocci A, Presicce F, Russo GI, Cacciamani G, Cimino S, Minervini A. How sexual medicine is facing the outbreak of COVID-19: experience of Italian urological community and future perspectives. Int J Impot Res. April 2020. doi:10.1038/s41443-020-0270-4
 Starrs AM, Ezeh AC, Barker G, et al. Accelerate progress—sexual and reproductive health and rights for all: report of the Guttmacher–Lancet Commission. Lancet. 2018;391(10140):2642-2692. doi:10.1016/S0140-6736(18)30293-9
 Mieras M. [Sexual desire, the brain and our interoceptive consciousness]. Ned Tijdschr Geneeskd. 2018;162

 Nimbi FM, Tripodi F, Rossi R, Simonelli C. Expanding the Analysis of Psychosocial Factors of Sexual Desire in Men. J Sex Med 2018;15(2):230-244. doi:10.1016/j.jsxm.2017.11.227

9. N. Zhu, D. Zhang, W. Wang, X. Li, B. Yang, J. Song, X. Zhao, B. Huang, W. Shi, R. Lu, P. Niu, F. Zhan, X. Ma, D. Wang,
W. Xu, G. Wu, G. F. Gao and W. Tan, "A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019," New England Journal of Medicine, 2020.

P. Zhou, X. L. Yang, X. G. Wang, B. Hu, L. Zhang, W. Zhang, H. R. Si, Y. Zhu, B. Li, C. L. Huang, H. D. Chen, J. Chen, Y. Luo,
 H. Guo, R. D. Jiang, M. Q. Liu, Y. Chen, X. R. Shen, X. Wang, X. S. Zheng, K. Zhao, Q. J. Chen, F. Deng, L. L. Liu, B. Yan, F. X.
 Zhan, Y. Y. Wang, G. F. Xiao and Z. L. Shi, "A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin," Nature, 2020.
 K. E. Flynn, L. Lin, D. W. Bruner, J. M. Cyranowski, E. A. Hahn, D. D. Jeffery, J. B. Reese, B. B. Reeve, R. A. Shelby and
 K. P. Weinfurt, "Sexual Satisfaction and the Importance of Sexual Health to Quality of Life Throughout the Life Course of U.S. Adults," Journal of Sexual Medicine, 2016.

12. "The world health report 2001 — Mental health: new understanding, new hope.," Bulletin of the World Health Organization, 2001.
13. H. Jeong, H. W. Yim, Y. J. Song, M. Ki, J. A. Min, J. Cho and J. H. Chae, "Mental health status of people isolated due to Middle East Respiratory Syndrome," Epidemiology and health, 2016.

14. S. K. Brooks, R. K. Webster, L. E. Smith, L. Woodland, S. Wessely, N. Greenberg and G. J. Rubin, "The psychological impact of quarantine and how to reduce it: rapid review of the evidence," The Lancet, vol. 395, no. 10227, pp. 912-920, 2020.

15. S. Lee, L. Y. Chan, A. M. Chau, K. P. Kwok and A. Kleinman, "The experience of SARS-related stigma at Amoy Gardens," Social Science and Medicine, 2005.

16. Centers for Disease Control (CDC) and Prevention, Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) (https://www.cdc.gov/coronavirus / 2019-ncov/prevent-getting-sick/social-distancing.html)

## پاییز ۱۳۹۹- شماره۱

17. N. van Doremalen, T. Bushmaker, D. H. Morris, M. G. Holbrook, A. Gamble, B. N. Williamson, A. Tamin, J. L. Harcourt, N. J. Thornburg, S. I. Gerber, J. O. Lloyd-Smith, E. de Wit and V. J. Munster, "Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1," New England Journal of Medicine, 2020.

18. N. Zhu, D. Zhang, W. Wang, X. Li, B. Yang, J. Song, X. Zhao, B. Huang, W. Shi, R. Lu, P. Niu, F. Zhan, X. Ma, D. Wang, W. Xu,G. Wu, G. F. Gao and W. Tan, "A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019," New England Journal of Medicine, 2020.

 J. L. Shifren, B. U. Monz, P. A. Russo, A. Segreti and C. B. Johannes, "Sexual problems and distress in United States women: Prevalence and correlates," Obstetrics and Gynecology, 2008

20. I. Eardley, J. Dean, T. Barnes, M. Kirby, D. Glasser and J. Solanki, "The sexual habits of British men and women over 40 years old," BJU International, 2004.

21. M. W. Report, "Severe Outcomes Among Patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) - United States, February 12-March 16, 2020," MMWR. Morbidity and mortality weekly report, vol. 69, no. 12, pp. 343-346, 2020.

22. H. Ren, S. Y. Wang, M. Liu, Y. M. Guo and H. P. Dai, "[When COVID-19 encounters interstitial lung disease: challenges and management].," Zhonghua jie he he hu xi za zhi = Zhonghua jiehe he huxi zazhi = Chinese journal of tuberculosis and respiratory

23. Sex and Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) New York City (NYC) Department of Health and Mental Hygiene diseases, 2020. (https://www1.nyc.gov/assets/doh/downloads/pdf/imm/covid-sex-guidance.pdf

24. Michael E. Metz & Barry W. McCarthy (2007) The "Good-Enough Sex" model for couple sexual satisfaction, Sexual and Relationship Therapy, 22:3, 351-362 http://dx.doi.org/10.1080/00224490902747222

25. Esther Perel. Mating in Captivity Unlocking Erotic Intelligence. HarperCollins Publishers New York 2017 ISBN 9780060753641
26. Brotto L, Atallah S, Johnson-Agbakwu C, et al. Psychological and Interpersonal Dimensions of Sexual Function and Dysfunction.
J Sex Med. 2016;13(4):538–571. doi:10.1016/j.jsxm.2016.01.019

27. John Bancroft, Cynthia A. Graham, Erick Janssen & Stephanie A. Sanders (2009) The Dual Control Model: Current Status and Future Directions, The Journal of Sex Research, 46:2-3, 121-142, DOI: 10.1080/00224490902747222

## 👩 نـشـريـەپزشكـےجـم

- مقایسه اثر آمپول کتورولاک و استامینوفن وریدی
   در کنترل درد ناشی از سنگ کلیه
  - دکتر امین شمس اختری

دکتر شهرام کیخا

چکیدہ:

(متخصص طب اورژانس) (متخصص طب اورژانس)

درد ناشی از سنگ کلیه ( رنال کولیک) یکی از شایع ترین دردهای دوره جوانی و میانسالی در ایران می باشد که فرد را برای کنترل آن به اورژانس می کشاند . درد محل کلیه و درد ارجاعی ناحیه کشاله ران و دستگاه تناسلی یکی از ناراحت کننده ترین عوارض سنگ کلیوی بوده وعدم کنترل مناسب درد منجر به ناراحتی و اضطراب شدید بیمار می شود . برخورد پزشکان در کنترل این درد سلیقه ای بود و مراکز مختلف پروتکل های مختلفی را اجرا می کنند و هنوز دستور ثابتی دراین خصوص در کتب مرجع ارائه نشده است. هدف از این مطالعه مقایسه اثرات ضد دردی استامینوفن وریدی با آمپول کتورولاک در درد ناشی از سنگ کلیوی است.

روش بــررســى:

۳۰ بیمار بزرگسال( >۱۴ سال) مبتلا به رنال کولیک در یک مطالعه آینده نگر دو سویه کور که به بخش اورژانس حاد بیمارستان امام رضا (ع) مشهد مراجعه کرده بودند آمپول استامینوفن وریدی و یا آمپول کتورولاک دریافت کردند. درد بعد تجویز دارو با معیار وانگ بیکر ارزیابی ونتایج آنالیز شد. یافته ها :

اثرات ضد دردی آمپول استامینوفن وریدی با دوز ۱۵میلی گرم به ازای هر کیلوگرم بدن با ۳۰میلی گرم آمپول کتورولاک عضلانی تفاوت معنی داری نداشت (۵۰/۰۰۹) اثرات ضد دردی این دو دارو با سن و جنس بیمار رابطه ای نداشت (۵۰/۰۰۹) . مصرف آمپول کتورولاک ۵ دقیقه بعد از شروع درد موثرتر است. (۵۰/۰۰۹). نتیجه گیری:

آمپول استامینوفنوریدیو آمپول کتورولاک در کنترل درد رنال کولیک ناشی از سنگ به یک اندازه موثر هستند. کلید واژه ها :

رنال كوليك ناشى از سنگ، آمپول استامينوفن، آمپول كتورو لاك

### مقدمه:

سنگ کلیه یکی از شایع ترین بیماریهای کلیوی در سراسر جهان می باشد و درد ناشی از آن شایع ترین علت درد کلیوی (رنال کولیک) مى باشد (۱،۲). اندىكاسيون ودرمان ھاي متعددي براي اين بيماري وجود دارد و استفاده از مسکن ها از شایع ترین درمان های انجام شده دراین بیماران در سراسر جهان می باشد . عوارض جدی محدودی ناشی از سنگ کلیوی وجود دارد. درد محل کلیه (فلانک) و درد ارتجاعی به کشاله ران و دستگاه تناسلی یکی از ناراحت کننده ترین عوارض سنگ کلیوی است (۱-۳). بیمار به علت درد شدید مضطرب و بی قرار مى باشد و همين امر زمينه ساز بروز دهيدراتا سيون ناشى از استفراغ، افزایش درجه حرارت بدن، و طولانی شدن دوره درد بیمار می باشد. عوامل مختلفی در میزان درد ناشی از سنگ کلیه نقش دارند. انواع تکنیک های مختلف درمانی اثرات متفاوتی بر میزان بهبود درد ناشی از این بیماری دارند، درد اکثراً به صورت احساس فشار شدید دائمی ناحیه پهلو یا کشاله ران ویا احساس ناخوشایند در مجرای تناسلی بروز مى كند كه علت احساس اخير نورالژي ارجاعي به علت تحريك عصبي ناحيه لومبو ساكرال است (۱،۲) جهت كنترل اين درد مطالعات مختلفی شده است. در چندین مطالعه جهت کنترل درد، تزریق داروهای مخدر طولانی اثر مانند مرفین ، پرازوسین و یا متادون و یا گروهی تزریق کورتیکواستروئیدها به صورت سیستمیک را مورد آزمایش قرار داده اند (۱-۳). در مطالعات مختلفی اثرات مصرف خوراکی انواع ضد دردها از قبیل استامینوفن، ایبوپروفن و یا استامینوفن کدئین بررسی شده است (۱-۳) آنچه که در این میان اهمیت خاصی دارد نحوه کنترل درد بیمار در فاصله زمانی بین شروع درد تا تثبیت آن در بیمار است. اعتقاد بر این است بهترین وضعیت اقدام به کنترل درد زمانی است که بیمار شروع درد را احساس می کند در حالی که اقدام به تجویز مسكن ها بصورت تاخيري وبعد از تثبيت درد ممكن است تاثير كافي بر کنترل درد نداشته باشند (۱-۳). در یک مطالعه بزرگ مزایا و معایب مصرف NSAID ها در کنترل درد ناشی از سنگ کلیه را بررسی و اعلام

کرد NSAID مانند کتورولاک می تواند نقشی موثر در کنترل درد سنگ کلیوی داشته با شد(۳).

اثرات کنترل درد با کتورولاک و استامینوفن در کنترل درد ناشی از سنگ کلیوی طی مطالعه ای در امریکا بررسی واعلام شد که کتورولاک موثر تر از استامینوفن در کنترل درد و کاهش میزان ته وع واستفراغ بعد آن بوده است (۳) اثر تک دوز کتورولاک بر کنترل درد ناشی از سنگ کلیوی نیز در مطالعه ای بررسی واعلام شد که کتورولاک تک دوز 1mg/kg وریدی در اوایل شروع درد ، کنترل موثر تری بر درد سنگ کلیوی بدون اثرات سوء ناشی از این دارو دارد . (۲-۵) مواد و روش ها :

۳۰ بیمار بزرگسال مبتلا به درد ناشی از سنگ کلیه که به بخش اورژانس حاد بیمارستان امام رضا (ع) مراجعه کرده بودند در این مطالعه وارد شدند . مطالعه به صورت دو سویه کور انجام شد . تمام درمان ها (تجویز دارو) توسط یک متخصص طب اورژانس با پروتکل ثابت انجام شده و توسط یک متخصص دیگر ، درد بیمار مورد ارزیابی قرار می گرفت . بیماران نسبت به تجویز آمپول استامینوفن وریدی و یا آمپول کتورولاک اطلاع داشته و رضایتمندی خود را در خصوص ورودشان به مطالعه اعلام کرده بودند . بیمارانی که بدلیل بیماری خاص احتمال آسیب ناشی از تجویز استامینوفن وریدی و یا

کتورولاک در آن ها وجود داشت از مطالعه خارج شدند . بیماران در دو گروه ۵۰ نفره A,D تقسیم شدند و همکار کنترل کننده درد از چگونگی تقسیم بندی بیماران اطلاع نداشت . بیماران در گروه A چگونگی تقسیم بندی بیماران اطلاع نداشت . بیماران در گروه A بدن و در گروه D تحت تجویز آمپول کتورولاک با دوز ۳۰m به صورت عضلانی قرار می گرفتند . آمپول بلافاصله بعد تایید یا ظن بالینی قوی دال بر وجود سنگ بر اساس شرح حال و معاینه وسونو گرافی تجویز می شدند و چنانچه بیماری رد یا تشخیص دیگری مطرح می شد بیمار از مورت مدون ۳۰ دقیقه، ۶۰ دقیقه، ۱۰ دقیقه بعد از تجویز دارو سنجیده شده و در چک لیست علامت گذاری می شد . ضمناً به میزان رخداد تهوع واستفراغ و زمان شروع یا رویت هر گونه عارضه قبل و بعد از تجویز دارو نیز توجه کرده و در چک لیست علامت گذاری می شد . نهایتاً از آزمون های آماری Test, Test, مارای نتیجه گیری استفاده شد . مانته ها:

از ۵۰ بیمار در گروه A (آمپول استامینوفن وریدی) ۲۶ نفر مونث و ۲۴ نفرمذکر و از ۵۰ بیمار در گروه D (آمپول کتورولاک) ۲۵ نفر مونث و ۲۵ نفر مذکر بودند . محدوده سنی بیماران به تفکیک در دو گروه آمپول استامینوفن وریدی و آمپول کتورولاک در جدول ۱ آورده شده است.

کتورولاک (D)	استامينوفن (A)	ســـن		
٣	۷	۱۵-۱۸		
١۴	۲.	19-77		
٩	۵	22-28		
۱۳	11	۲۷-۳۰		
٨	۲	21-24		
٣	۵	۳۵-۳۸		
۵۰	۵۰	جمع		

جدول ۱): توزيع سنى دو گروه مصرف كننده آمپول كتورولاك عضلانى و آمپول استامينوفن وريدى مبتلا به رنال كوليك ناشى از سنگ

صفر	امتياز	ازا	امتيا	باز۲	امتي	از۳	امتي	باز۴	امت	ياز۵	امت	
D	Α	D	А	D	Α	D	А	D	Α	D	А	
-	-	-	١	٣	٢	١	صفر	k	۶	٧	۴	۳۰دقیقه بعد از دارو (مذکر)
٢	١	١	-	٢	٣	١	٣	٢	٣	٢	صفر	۳۰ دقیقه بعد از دارو (مونث)
۲	٢	٢	-	٢	۴	٣	٣	۴	۵	٢	١	۶۰دقیقهبعدازدارو (مذکر)
٣	١	١	-	-	٢	۲	۴	۲	٣	۲	-	۶۰دقیقه بعد از دارو (مونث)
۴	٩	٣	۵	٣	-	۵	١	١	-	-	-	۹۰ دقیقه بعد ازدارو (مذکر)
۶	۵	١	٣	٣	-	۲	١	-	١	-	-	۹۰ دقیقه بعد از دارو (مونث)
۶	١٢	۴	٣	١	-	۲	-	۲	-	-	-	۱۲۰ دقیقه بعد از دارو (مـذكـر)
Y	٨	۲	٢	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۲۰دقیقه بعد از دارو (مونث)

جدول (۲): میزان شکایتاز درد کلیوی در گروههای مصرف کننده آمپول استامینوف ن وریدی و آمپول کتورولاک عضلانی

دو گروه از نظر میزان استفراغ بعد از شروع درد تفاوتی با هم نداشتند . بیماران گروه A به طور متوسط ۲/۵ ساعت و بیماران گروه D به طور متوسط ۱/۷۵ ساعت بعد تجویز دارو دچار کاهش ته وع واستفراغ وتمایل به تغذیه دهانی داشتند .

#### بحث:

بهترین تعریفی که از درد شده و مورد قبول مجمع بین المللی مطالعه درد و انجمن آمریکایی درد قرار گرفته، عبارت است از:

درد یک احساس ناخوشایند و یک تج ربه روحی هم راه با آسیب بالقوه یا واقعی بافت است. در این تعریف، درد را فقط به عنوان یک آسیب بافتی تعریف نمی کند بلکه درد را به عنوان پدیده ای مطرح می کند که ابعاد مختلف جسمی، روانی را نیز تحت تاثیر قرار می دهد . البته نمی توان گفت همیشه بین شدت آسیب به بافت و میزان درد احساس شده رابطه قابل پیش بینی وجود دارد (۱،۴،۱۱) در جات خفیف درد می تواند با تجویز ضد دردهای غیر اپیوئیدی کنترل شود . استامینوفن خوراکی با دوز ۲۶ ساعت تا ماکزیم م دوز ۲۶ تا ماعت به تنهایی یا در همراهی با اکسی کدون

به صورت خوراکی مفید می باشد . آمپول استامینوفن وریدی نیز می تواند در شرایطی که امکان تغذیه دهانی نمی باشد تجویز شود. دوز دارویی آمپول استامینوفن وریدی برای افراد دارای وزن کمتر از ۵۰ کیلوگرم ۱۵mg/kg هر ۶ ساعت حداکثر تا ۷۵۰mgدر روز و برای افراد دارای وزن بیشتریا مساوی ۵۰ کیلوگرم ۱gr هر ۶ ساعت حداکثر تا ۴gr در روز است (۳،۴،۸،۹،۱۰). این دارو اثرات ضد دردی خود را از طریق گیرندهای موجود در سیسته اعصاب مرکزی اعمال مى كند لذا مكانيسم اثر أن متفاوت با داروها ى ضد التهاب غیر استروئیدی است (علت اصلی انتخاب این داروبرای مطالعه) استفادهاز دسته داروهاى ضد التهابي غير استروئيدي هم به عنوان ضد درد قابل توصيه است. كتورولاك ازجمله داروهاى موجود در این دسته است که آمیلول کتورولاک جدیداً به فراوانلی تلجوین می شوند (۸،۹). از آمپول کتورولاک جدید آجهت کنترل درد های حادومزمن در کشورمان استفاده شده است و مورد تایید وزرات بهداشت و درمان ایران است که در این مطالعه استفاده گردید. رنال كوليك ناشى از سنگ يكى از شايع ترين علل مراجعه بيماران جوان

و میان سال به اور ژانس ها می باشد . عوارض جـدی متعـددی از قبیـل، عفونت ادراری، نارسایی کلیوی ناشی از انسداد، هیدرونفروز گزارش شدهاست. با بهبود تکنیکهای درمانی این عوارض کاهش ییدا كردهاستولى متاسفانه هنوز درد شايع ترين عارضه مي باشد (۱). دردنه تنها باعث ناراحتی بیمار می شود بلکه بخاطر امتناع فرد از شروع تغذيه دهانى بدليل تهوع و استفراغ باعث دهيدرا تاسيون و تب و افزایش دوره نقاهت بیمار می شود. لذا کنترل درد در این بیماران اهمیت خاصی خواهد داشت. مراکز مختلف پروتکل های متعددی را به صورت روتین جهت کنترل درد سنگ کلیوی توصیه می کنند . در این مطالعه نتایج درد ناشی از سنگ کلیوی بیماران که در دو گروه قرار گرفته بودند مقایسه شدند. مقایسه معیارهای درد نشان داد بیمارانی که بلافاصله بعد از پذیرش داروی ضد درد بصورت آمپول کتورولاک تجويز شدهبود بصورت معنادار امتياز درد پايين ترى از بقيه بيماران داشتند (p<۰/۰۵) ولى تفاوت معنادار بين دو گروه آمپول استامينوفن وريدي و آمپول کتورولاک از نظر درجه درد يافت نشد (p>٠/٠۵). درسوئد نیز در مطالعه ای مشابه که بر روی کنترل رنال کولیک ناشی از سنگانجام شده نشان داد که شروع مصرف NSAID شیاف ديكلو فناك بلافاصله بعداز شروع درد وادامه آن بصورت خوراكي تاثير معنادار دركنترل درد وحال عمومي بيماران در مقايسه باشروع مصرفضد درد فقط به هنگام تثبیت درد بیماران دارد (۵). درچند مطالعه دیگر اثرات ضد درد داروهای NSAID و استامینوفن و او پیوئید در کنترل درد ناشی از سنگ را مقایسه کرده و نشان داد که

کتورولاک و استامینوفن به صورت خوراکی (در صورت تحمل خوراکی) ویا شیاف با دوز مناسب به یک میزان و بقدر کافی در کنترل درد موثر بوده اند و نیازی به تجویز اوپیوئید در کنترل درد در این بیماران وجود نداشت. (۵-۳)

مطالعهای در انگلستان در بررسی مسکن ها در بیماران دارای سنگ کلیه در یک مطالعه دو سویه کور نشان داد کتورولاک تک دوز بلافاصله بعد از شروع درد به صورت معنادار نتایج کنترل درد بهتری از مصرف آن بعد از تثبیت درد را خواهد داشت. (۵) درچند بررسی اثرات ضد درد شیاف استامینوفن و دیکلوفناک

در بیماران رنال کولیک ناشی از سنگ با هم مقایسه شده و نشان داد که این دو دارو در دوز مناسب به یک اندازه در کنترل درد موثر هستند و تفاوت معنا داری ندارد (۲-۵).

با تجزیه و تحلیل یافته های مطالعه انجام شده در این مرکز به نظر می رسد که اولاً جهت کاهش درد بیماران دارای سنگ کلیه و طی کردن سریع دوره نقاهت و شروع تغذیه دهانی بهتر است تجویز داروهای مسکن بلافاصله (۵ دقیقه) بعد از آغاز درد شروع شود ثانیاً آمپول استامینوفن وریدی و آمپول کتورولاک هر دو به عنوان مسکن در مدت زمانی که بیمار در اورژانس تحت نظر است قابل مصرف بوده و از نظر میزان کنترل درد اثرات مشابه دارند . به نظر می رسد با توجه به اهمیت درد در بیماران مبتلا به سنگ کلیوی کنترل درد در این گروه از بیماران نیازمند انجام مطالعات بیشتر در مراکز مختلف می باشد تا در نهایت بتوان پروتکل ثابتی را پیشنها دکرد.

منابع

#### **References:**

- 1. SaklayemMG:Medicalmanengment of nephrolethiasis. MedClin North Am 81:785, 2006.
- 2. Teichman JMH (2004). Acute renal colic from ureteral calculus. New England Journal of Medicine, 350(7): 684-693.
- 3. Hinyokika Kiyo. 2004 Aug;50(8):569-71. [Optimal treatment of urolithiasis pain].
- 4. Bergus GR.J FamPract. 1996 Nov;43(5):438-40. Pain relief for renal colic.
- 5. AhlstrantC, Tiselius HG: Recurrences during a 10-year follow up after final renal stonepisode. Urol Res 18:397, 1990.

6. Teichman J: Acute renal colic from ureteral calculus.NEngl J Med 350:7, 2004.

7. Borghi L, et al: Hot occupation and nephrolithiasis. J Urol 150:1757, 1993..

8. Laerum E, Ommundsen OE, Grønseth JE, Christiansen A, FagertunHE.Eur Urol. 1995;28(2):108-11. Oral diclofenac in the prophylactic treatment of recurrent renal colic. A double-blind comparison with placebo

نشريه

یکےجسم

9. Gøtzsche PC (2007). Non-steroidal anti-inflammatory drugs, search date December 2006. Online version of BMJ Clinical Evidence. Also available online: http://www.clinicalevidence.com.

10. Sotoodehnia M, Farmahini- Farahani M, Safaie A, Rasooli F, Baratloo jp. low -dose intravenous ketamine versus intravenous ketorolac in pain control in patients with acute renal colic in an emergency setting: a double-blind randomized clinical trial. 2019; 32(2) 97.

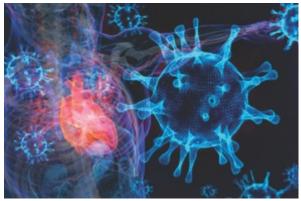
11. Minhaj FS, Hoang - Nguyen M, Tenney A, Bragg A, Zhang W, Foster J, et al. Evaluation of opioid requirements in the management of renal colic after guideline implementation in the emergency department. 2019.

کرونا و درگیری قلبی
 دکتر فرحناز نیک دوست
 متخصص قلب و عروق ، فلوشیپ اکوکاردیو گرافی پیشرفته،
 دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران )
 خلاصه:

ویـروس 2-CoV میتواند التهاب سلول های میـوکارد، نکروز سلول های میوکارد، حمله قلبی، آریتمی، و نارسایی حاد یا مزمن قلبرا ایجاد کند. این عوارض، که در بعضی مواقع تنها ویژگی های بالینی 19- COVID است، حتی در بیماران با علائم خفیف و در افرادی که هیچ علائمی را تجربه نکرده اند، رخ داده است. بسیاری از افراد مبتلا به کووید - ۱۹جان خود را به واسطه عوارض قلبی از دست می دهند، در شرایطی که در ابتدای اپیدمی این بیماری گفته شد، این یک بیماری تنفسی است و از طریق ریه ها به بدین حمله می کند و این مساله ای است که ذهان دانشمندان را درگیر کرده است. پژوه ش های مختلف چندین عامل احتمالی را در ایان زمینه معرفی کرده است. یکی از آنها التهاب گسترده ای است که عفونت موجب آن می شود. عامل دیگر، احتمال آلوده شدن

كلماتكليدى:

کووید- ۱۹، درگیری قلبی، طوفان التهابی



مطابق مطالعات متعددی که در مورد کرونا انجام گرفته، مشخص شده که تعداد قابل توجهی از بیماران کرونایی بستری شده دچار آسیب قلبی شده اند که با بالا رفتن خطر مرگ در این بیماران مرتبط است. ویروس SARS-CoV-2 می تواند التهاب سلول های میوکارد،

نکروز سلول های میوک ارد، حمله قلبی، آریتمی، و نارسایی حاد یا مزمن قلب را ایج اد کند . این عوارض، که در بعضی مواقع تنها ویژگی های بالینی ۱۹ -COVID است، حتی در بیماران باعلائم خفیف و در افرادی که هیچ علائمی را تجربه نکرده اند، رخ داده است. بسیاری از افراد مبتلا به کووید - ۱۹ جان خود را به واسط ه عوارض قلبی از دست می دهند . (۱) در مطالعه ای که در ژورنال JAMA Cardiology به چاپ رسید ، مطالعه ای که در ژورنال JAMA Cardiology به چاپ رسید ، در این مطالعه مشخص شد که ۱۹.۷ درصد این افراد دچار آسیب بیماران بستری شده در ووهان چین را مورد بررسی قرار دادند . قلبی هستند که یکی از عوامل تأثیر گذار در احتمال مرگ ناشی از کرونا به شمار می رود . این تحقیقات از ژانویه تا فوریه ۲۰۲۰ به طول انجامید و در آن وضعیت ۱۹ بیمار مبتلا به ویروس کووید - ۱۹ بستری شده در بیمارستان رنمین در دانشگاه ووهان چین بررسی

آسیب قلبی که به آن آسیب میوکارد (myocardial injury) هم گفته می شود زمانی اتفاق می افتد که عضلات قلب آسیب ببینند . مثلاً با کاهش جریان خون به قلب، فرد دچار حمله قلبی می شود . در مطالعه انجام شده، از میان ۴۱۶ نفری که تحت نظر قرار گرفته بودند ، ۲۸ بیمار یا در واقع ۱۹/۷ درصد آن ها دچار آسیب قلبی شده بودند که با افزایش سطح پروتئینی به نام تروپونین در جریان خون شناسایی می شود . البته افزایش سطح تروپونین ه میشه به معنی ممله قلبی نیست، ولی می تواند نشان دهنده آسیب قلبی یا آسیب میوکارد باشد . مطالعه فوق نشان داد که نرخ مرگ و میر در افرادی که دچار آسیب قلبی بودند به میزان قابل توجهی بیشتر بوده است. از میان ۲۲ بیمار دچار آسیب قلبی، ۲۲ نفر آن ها فوت کردند که معادل ۲/۱۵ درصد است. این در حالی است که از ۴۳۳ نفر باقی مانده (بدون آسیب قلبی) تنها ۱۵ نفر جان خود را از دست دادند (یا به عبارت دیگر ۵/۹ درصد). ایسن مطالعه دادند (یا به عبارت دیگر ۵/۹ درصد). ایسن مطالعه

🕥 نشریه پزشکے جـ

درگیری و آسیب قلبی، نقش مؤثری در مرگ و میر مبتلایان به کرونا دارند . البته این مطالعه به صورت محدود انجام شده و یافته ها صرفاً بر اساس شواهد و داده ها به دست آمده است . به این معنی که قطعی شدن این نتیجه گیری نیازمند مطالعات بیشتر در بیماران بیشتر است . نکته مهم دیگر در رابطه با این مطالعه آن است که علت بیشتر است . نکته مهم دیگر در رابطه با این مطالعه آن است که علت ویروس کووید - ۱۹ است که باعث ایجاد آسیب قلبی شده است یا خیر . همچنین فرآیند ایجاد این آسیب نیز نامشخص است . (۳)

ما می دانیم که خود کرونا ویروس جدید اغلب دلیل مرگ نیست. در عوض، یک طوفان سیتوکین بدن را از پای می اندازد. زمانی که این اتفاق رخ می دهد، واکنش سیستم ایمنی به ویروس یعنی تولید سیتوکین های التهابی، برای عفونت موجود بیش از اندازه بزرگ است. یک واکنش التهابی بیش از حد می تواند استرس زیادی را بر قلب وارد کند. این موجب می شود قلب برای پمپاژ خون به سراسر بدن سخت تر کار کند و سلول های سالم نیز در نهایت به همراه سلول های آلوده مورد حمله قرار بگیرند . در مورد قلب، زمانی می تواند به میوکاردیت شدید (التهاب عضله قلب) همراه با نکروز یا مرگ سلول های ماهیچه قلب منجر شود. این می تواند به مشکلاتی در عمل کرد قلب و نارسایی قلبی منجر شود. (از

گیرنده های ACE2 درگیری ریه ها و قلب را تسهیل میکند. ویروس کووید - ۱۹ به آنزیم ۲ مبدل آنژیو تانسین (ACE2) متصل می شود که در سلول های ریه وجود دارند . این به ویروس امکان حمله و ایجاد بیماری تنفسی را می دهد . ACE2 در سلول های قلب و سلول های پوشش دهنده رگ های خونی نیز وجود دارد . همچنین، ACE2 بخشی از سیستم رنین - آنژیو تانسین - آلدوسترون است که عملکرد قلبی عروقی، عملکرد کلیوی و فشار خون را تنظیم می کند . ACE2 به نظر می رسد کرونا ویروس از طریق این گیرنده های 2

وارد سلول های قلب می شود و آنها را آلوده می کند. زمانی که ویروس وارد قلب می شود، آسیب مستقیم ویروس به سلول و واکنش بیش از حد سلول های ایمنی بدن به اختلال در عملکرد سلولی و مرگ سلولی منجر می شود. (۴،۵)

هنگامی که یک عفونت شدید کووید ۱۹ وجود داشته باشد، قلب متحمل یک پاسخ التها بی گسترده به نام میو کاردیت می شود . ویروس سلول های قلب را آلوده می کند و باعث می شود بافت ماهیچه ای قلب (میو کارد) تحت التهاب شدید قرار بگیرد.

این امر می تواند هدایت الکتریکی قلب را تغییر داده و بر توانایی آن در پمپاژ خون در سراسر بدن تأثیر بگذارد . درگیری میوسیت ها که هدایت الکتریکی را انجام می دهند ، می تواند منجر به بلوک هدایتی و آریتمی های بطنی بدخیم شود که هر دو منجر به ایست قلبی می شوند . گزارش هایی مبنی بر افزایش ایست قلبی خارج از بیمارستان و مرگ ناگهانی در مناطق جغرافیایی متعدد با گسترش زیاد ۱۹ - COVID مانند افزایش ۷۷ درصدی در Ital و Lombard در مقایسه با سال قبل وجود دارد . (۵)

ممکن است آسیب قلب با نحوه ورود ویروس به سلول ها مرتبط باشد. پروتئین تاجی شکل بر روی سطح ویروس به یک گیرنده بر سطح سلول به نام ACE۲ قفل می شود . در بیماران مبتلا به بیماری زمینه ای قلبی، تعداد بیشتری گیرنده ACE2 در سطح سلول وجود دارد که ممکن است منجر به ورود تعداد بیشتری از ذرات ویروسی به سلول شده و باعث التهاب قابل توجه بیشتری نسبت به افراد بدون بیماری قلبی شود . برخی از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ ، شروع ناگهانی و شدید میوکاردیت معروف به میوکاردیت کامل را تجربه می کنند . این وضعیت در بیمارانی که در اثر کووید ۱۹ جان خود را از دست دادند (در کالبد شکافی) یا در بیماران زنده از طریق بیوپسی بافت قلب (بیوپسی اندومیوکاردیال) نشان داده شده است . نتیجه این امر رسیدن اکسیژن کمتر به اندام ها از جمله ریه می باشد . نحوه وقوع این اتفاق مشخص نیست، اما چندین

ويروس درميوكارديت كامل، ناشى از انفجار سيگنال شيميايي به نام طوفان سيتوكين باشد. سيتوكين ها ييام رسان هاي شيميايي هستند کهاز سلول های ایمنی ترشح می شوند . آنها تعداد زیادی از سلول های التهابي به نام سلول هاي T كمكي را به محل عفونت جذب مي كنند . هنگامی که بیماران تحت طوفان سیتوکین قرار می گیرند ، یک یاسخ تنظيم نشده باعث التهاب بيش از حدمي شود كه مي تواند بيمار را بکشد. در این بیماران نه تنها ترویونین افزایش می یابد بلکه افزایش غلظت نشانگرهای التهابی نیز نشان دهنده علائم یک عفونت ویروسی شدید است. پزشکان قادرند با استفاده از اندازه گیری سطح سرمی تروپونیـن، شدت میوکاردیت را بررسی کننـد . این پـرو تئین معمولاً در قلب يافت مى شود . هنگامى كه آسيب قابل توجه قلب وجود داشته باشد، مانند سکته قلبی، این پروتئین وارد جریان خون می شود. افراد مبتلابه نوع شدید بیماری در ووهان، نسبت به افراد مبتلابه نوع خفيفتر بيماري، غلظت بيشتري تروپونين در جريان خون خود داشتند. این امر در اطلاعات مربوط به شیوع ویروس در ایتالیا نیز همین طور بود . داروهايى كهبه كنترل سيستم ايمنى بدن كمكمى كنند ممكن است در كنترل پاسخ التهابي ناگهاني مفيد باشند و آزمايشات باليني این داروها در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در حال انجام است. (۶،۷) اكوكارديوگرافي در ارزيابي عملكرد بطن راست و بطن چپ و اختلالات حرکت دیواره ای ، تخمین فشار شریان ریوی بسیار کمک کننده است ولىبراى جلوكيرى ازريسك كسترش عفونت بايد زمان انجام اكوكارديوكرافي رابه حداقل رساند.



در یک گروه ۱۰۰ نفری که از COVID-19 بهبود یافتند، ۷۸ نفر دارای ناه نجاری قلبی بودند، از جمله ۱۲ نفر از ۱۸ بیمار بدون علامت. و۶۰ بیمار التهاب میوکارد داشتند. بیش از ۱۲۰۰ بیمار در یک مطالعه کوهورت آینده نگر با COVID-19 دارای ناهنجاری های اکوکاردیوگرافی بودند. (۷)

سابقه بیماری قلبی و عروقی محققین می گویند که احتمالاً افرادی که سابقه بیماری های قلبی و عروقی دارند در برابر آسیب قلبی ناشی از کووید - ۱۹ آسیب پذیر ترند. تقریباً ۳۰درصد از بیمارانی که دچار آسیب قلبی شدند کسانی بودند که پیش از این به بیماری عروق کرونر قلب و ۶۰ درصد آن ها به فشار خون بالا مبتلا بوده اند که به طور قابل توجه بسیار بیشتر

از افرادی است که به این بیماری ها مبتلانیستند . (۸،۹) افراد دارای بیماریهای زمینه ای قلبی، شدیدتر تحت تأثیر کووید ۱۹ قرار می گیرند، اما همان طور که قبلاً هم ذکر شد این ویروس می تواند

قلب را در افراد فاقد بیماری قلبی نیز تحت تاثیر قرار دهد. (۸،۹) افراد مبتلا به شدید ترین انواع کووید ۱۹ اغلب مسن بوده ودارای بیماری های زمینه ای می باشند . حدود ۱۰ درصد از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ دارای بیماریهای قلبی ، دیابت و فشار خون بالا می باشند . با کمال تعجب ، افراد مبتلا به بیماریهای ریوی مانند آسم و بیماری مزمن انسداد ریوی (COPD) تنها ۶ درصد از موارد شدید کووید ۱۹ را تشکیل می دهند . این آمارها در گزارش های بیماران چینی، ایتالیایی، انگلیسی وبیماران ایالات متحده مشابه هستند . افراد مبتلا

به بیماری های قلبی در معرض بیشترین خطر قرار دارند . (۹) اگر به بیماری قلبی مبتلا هستید ، تماس با عفونت کووید - ۱۹ می تواند خطر یک حمل وقلبی را افزایش دهد . یک فرد مبتلا به بیماری عروق کرونر احتمال بیشتری دارد که عوارض قلبی ناشی از ابتلا به کروناویروس جدید را تجربه کند زیرا جریان خون وی به قلب بامشکل مواجه بوده و رگ های خونی نیز عملکرد درست خود را ارائه نمی کنند . استرس ناشی از یک طوفان سیتوکین ، یا حمل وید - ۱۹ به عضله

قلب، زمانی که این اندام تلاش می کند خون را برای تامین نیازهای موجود به سراسر بدن پمپاژ کند، فشار زیادی را بر آن وارد می کند. سلول های قلب ممکن است حتی آسیب بیشتری را تجربه کنند و در نهایت، یک حمله قلبی می تواند رخ دهد. (۹)

یکی از عواملی که می تواند باعث کاهش جریان خون در افرادی که سابقه بيمارى هاى قلبى و عروقى دارند شود ، واكنش التهابى شديد بهبیماری است. در واقع ارتباط میان ابتلا به کووید - ۱۹ و آسیب قلبی رابا در نظر گرفتن واکنش التهابی بدن به خوبی می توان توضيح داد. ويروس كرونا درست مانند ويروس آنفلوانزا باعث تحريك والتهاب دربدن می شود. این التهاب در مرحله بعد باعث آسیب رسیدن به قلب و عروق شده و بدن را در معرض آسيب قلبي قرار مي دهد . اين دقيقاً همان فرآيندي است كه هرسال باعث مرك تعداد قابل توجهي از بیماران مبتلا به آنفلوانزا می شود . مشاهدات نشان داده اند که هر سال با گسترش و پروس آنفلوانزا ، تعداد افرادی که دچار حمله قلبی شده یا به دلیل نارسایی قلبی و ضعف عضلات قلب بستری می شوند ويا به علت آريتمي قلب به پزشک مراجعه ميکنند، افزايش مي يابد. مطالعات پیشین در مورد سارس و مرس هم تأثیر مشابه این بیماری ها برسيستم قلبى وعروقى رانشان مى دهد . اگر اين فرآيند در مورد ويروس كرونا هم صادق باشد، مي توان گفت كه داروهاي ضد التهاب مى توانند براى مقابله بااين ويروس وكاهش اثر آن بر روى سيستم قلبوعروق مؤثر باشند. (۱۰)

اثرات بلند مدت

مطالعهای که در سال ۲۰۱۸ انجام شد و نتایج آن در ژورنال NewEngland Journal of Medicine به چاپ رسید، نشان می دهد که میان بیماری های ریوی (به خصوص آنفلوانزا) و حمله قلبی شدید ارتباط نزدیک وجوددارد. اگر ویروس کووید - ۱۹ باعث ایجاد فرآیندی مشابه در بدن ما شود، می تواند به معنی افزایش خطر آسیب قلبی در آینده در مبتلایان به کرونا باشد. البته از آن جا که فعلاً مطالعات صورت گرفته بسیار محدود است، نمی توان به طور قطع در

این مورد اظهار نظر کرد. در حال حاضر شمار زیادی از بیماران مبتلا به کرونا در کشورهای مختلف در بیمارستان ها بستری هستند ویا در قرنطینه به سر می برند. با تحت نظر گرفتن وضعیت این بیماران در دراز مدت می توان بهتر در مورد اثرات بلند مدت ویروس کرونا بر بدن اظهار نظر کرد. (۱۰)

بررسی اثرات بلند مدت ابتلا به کرونا به اندازه اثرات کوتاه مدت اهمیت دارد چرا که ممکن است این بیماری به دلیل باز ترکیب ژنتیکی به یک اپیدمی مزمن (مشابه آنفلوانزا) تبدیل شود . بنابراین از همین حالا باید خود را برای بازگشت کووید - ۱۹ یا نوع دیگر ویروس کرونا آماده کرد . (۹،۱۰)

یافته های اخیر درگیری قلب در ورزشکاران جوان، از جمله مرگ ناگهانی، نگرانی هایی را در مورد محدودیت های فعلی دانش ما و احتمال بالقوه بالا و شیوع پنهانی تظاهرات قلبی ۲۹ -COVID ایجاد کرده است.قلب یکی از اندام هایی با تعداد زیاد ACE۲ است.

در میلی کرد میلی کرد است. یک بازیکن بسکتبال ۲۷ساله و حرف ه ای که از بیماری ۲۹-COVID بیماری ۲۹-COVID بیماری ۲۹-COVID بیماری شد در مجموع ، افراد جوان و سالمی که دارای ۲۹-COVID خفیف بودند ، بعد آ مشخص شد که دارای پاتولوژی قلبی نامشخصی هستند . ارزیابی سیستماتیک از ورزشکارانی که آزمایش ۲-CoV-SARS مثبتی دارند ، بدون در نظر گرفت ن علائم ، با کنترل های مناسب از طریق تصویربرداری قلب و غربالگری آریتمی ، تا زمان درک بیشتر ، محتاطانه به نظر می رسد . جذاب ترین سوالی که مطرح می شود این است که چرا افراد خاصی بعد از عفونت 2-SARS دمی شود این است که قلبی دارند ؟ تعیین این که چه چیزی عامل این پاتوژنز است بسیار مین یا برخی توضیحات دیگر ، باید روشن شود . ویروسی که به تازگی ایمن یا برخی توضیحات دیگر ، باید روشن شود . ویروسی که به تازگی باعث بیان این موضوع دلهره آور شده است . (۱۱)

#### **References:**

Hong KH, Lee SW, Kim TS, Huh HJ, Lee J, Kim SY, et al. Guidelines for Laboratory Diagnosis of Coronavirus Disease
 (COVID-19) in Korea. Ann Lab Med. 2020;40(5):351-60

Lippi G, Wong J, Henry BM. Myalgia may not be associated with severity of coronavirus disease 2019 (COVID-19)
 Liu R, Han H, Liu F, Lv ZH, Wu KL, Liu YL, et al. Positive rate of RT-PCR detection of SARS-CoV-2 infection in 4880 cases from one hospital in Wuhan, China, from Jan to Feb 2020. Clin Chim Acta. 2020;505:172-5

4. Huang CL, Wang YM, Li XW, Ren LL, Zhao JP, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet. 2020;395(10223):497-504

5. Torre-Amione G, Kapadia S, Lee J, et al. Tumor necrosis factor-alpha and tumor necrosis factor receptors in the failing human heart. Circulation 1996;93:704-116

6. Oudit GY, Kassiri Z, Jiang C, et al. SARS-coronavirus modulation of myocardial39:618-25; 2009. ACE2 expression and in! ammation in patients with SARS. Eur J Clin Invest

7.Inciardi RM, Lupi L, Zaccone G, et al. Cardiac involvement in a patient with coronavirus disease 2019 (COVID-19). JAMA Cardiol 2020;March 27:[Epub ahead.of print]

8.Arentz M, Yim E, Kla# L, et al. Characteristics and outcomes of 21 critically illpatients with COVID-19 in Washington state. JAMA 2020;March 19:[Epub ahead .of print]

9. Guo T, Fan Y, Chen M, et al. Cardiovascular implications of fatal outcomes of patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19). JAMA Cardiol 2020;March.[Epub ahead of print]:27

10. Shi S, Qin M, Shen B, et al. Association of cardiac injury with mortality in hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China. JAMA Cardiol 2020;March.[Epub ahead of print]:25

11. Ruan Q, Yang K, Wang W, Jiang L, Song J. Clinical predictors of mortality due to COVID-19 based on an analysis of data of 150 patients from Wuhan, China

# <u>ا</u> نـشـريـەپزشِكـےجــم

معرفی بخش مراقبت های دارویی بیمارستان جم ◄ دکتـر رحيــــــم آزاد (دارو ساز بیمارستانی) داروخانه بیمارستان جم در سال ۱۳۵۰ همزمان با تاسیس بیمارستان راهاندازی گردید. با تغییر نگرش به واحد داروخانه از سوی هیئت مدیره محترم بیمارستان جم در سال ۱۳۹۸ و ایجاد بخش مراقبت های دارویی گامی بلند در جهت ارتقاء نظام خدمات دارویی در بیمارستان برداشته شدو مسلماً دستاوردهای فراوانی جهت اعتلای بیمارستان به دنبال خواهد داشت. ایجاد بخش مراقبت های دارویی نوعی هویت بخشى جديد به داروخانه بيمارستان، به منظور بهبود كيفيت خدمات دارویی بوده است. بیمارستان جم با فراهم سازی بستر مناسب جهت مداخله داروسازان، موجبات مصرف منطقى داروها، افزايش ايمني بیماران از طریق کاهش خطاهای دارو پزشکی، کاهش تداخل دارویی، کاهش عوارض دارو - درمانی و در نتیجه کاهش هزینه های درمانی بيماران را فراهم نموده است و همچنين باعث ارتقاء كيفيت دارو درمانے در نظام سلامت ولذا ارتقاء کیفیت زندگے بیماران مراجعه کننده به بیمارستان شده است. امروزه به غیر از مسأله تأمین دارو و تجهیـزات اهـداف دیگـری جهت ارائه سـرویس خدمات دارویی تعيين شده استكه شامل به حداقل رساندن خطرات وعوارض ناخواسته دارویی، حاصل از مصرف غیر اصولی داروها و در نهایت بهبود كيفيت زند كى بيماران مى باشد . اين اهداف عمدتاً باكمك بهانتخاب صحيح رژيم هاي دارويي و ارائه سرويس هاي نوين دارو-درمانی امکان پذیر است. بنابراین جهت ارتقاء استاندارد رژیم های دارو- درمانی و روند بهینه سازی کیفیت زندگی بیماران، مداخله داروسازان در روند دارو- درمانی بیماران جزء ضروری است. در حال حاضر، داروسازان فعال در بخش مراقبت های داوریی بیمارستان، مداخلهای سازنده در روند دارو- درمانی بیماران در بخش های درمانی دارند. از جمله این مداخلات به موارد ذیل می توان اشارەكرد:

۱- تأمین دارو و تجهیزات پزشکی به شکلی صورت می گیرد که داروساز اطمینان یابد ، اقلامی که در اختیار بیمار قرار می گیرد ، کاملاً استاندارد بوده و در دریافت، نگه داری، چینش و ارسال تمامی

این اقلام تمامی استانداردهای لازمه لحاظ گردیده است. ۲- ارائه خدمت تلفیق دارویی، که بخشی از اقدامات لازم جهت ارتقاء ایمنی بیمار بوده و طی آن داروساز مقیم بیمارستان از صحت داروهای مصرفی مورد نیاز بیماران اطمینان حاصل کرده و اطلاعات دارویی، داروهای مصرفی بیمار را در اختیار پزشک معالج جهت تعیین تکلیف مصرف داروها قرار می دهد.

۳-ارائه مشاوره های دارو- درمانی و اطلاعات دارویی به پزشکان و کادر پرستاری و بیماران. داروسازان بیمارستان جم با به کارگیری منابع اطلاعات دارویی به روز ، برگزاری کلاس های آموزشی و انتشار منوگراف های دارویی و پاسخ به سئوالات مطرح شده توسط کادر درمانی و بیماران مراجعه کننده سعی در ارائه و انتشار اطلاعات دارویی مورد نیاز برابر با آخرین ویرایش کتب مرجع نموده اند.

۴- نظارت بر روند بهینه سازی دارو- درمانی: یکی از اهداف بخش مراقبت های دارویی، نظارت بر مصرف منطقی داروها است. این موضوع از طریق به کارگیری فرآینده ای طراحی شده برای اطمینان از مصرف مؤثر و کم خطر داروها و افزایش احتمال نتایج درمانی دلخواه در بیماران صورت گرفته است. فرایندهای انجام یافته در بخش مراقبت های دارویی بیمارستان جم شامل مصرف منطقی آلبومین، ایمی پنم، مروپنم ونکومایسین، تارگوسید و ... می باشد. ۵- مطالعات EUE:

DUE یا DUG ای Utilization Evaluation، مجموعه مطالعاتی است که طی آن ارزیابی مصرف دارو، نحوه تجویز و مصر ف داروها صورت می گیرد. این مطالعات می تواند گذشته نگر (در بیمارانی که دارو جهت ایشان تجویز و مصرف شده است) و یا آینده نگر (بیمارانی که دارو جهت ایشان تجویز شده و هنوز مصرف نشده است ) باشد. هدف ناشی از این مطالعات ارتقاء شاخص های دارو درمانی و شناسایی نقاط ضعف وقوت سیستم است. همه ساله چندین مطالعه DUE در بیمارستان جم انجام می گیرد و نتایج آن جهت به کارگیری برنامه به بود کیفیت مصرف منطقی داروها به کار گرفته می شود. ۶-بررسی عوارض ناخواسته دارویی (ADR):
 دربخش مراقبت های دارویی بیمارستان گزارش های عوارض جانبی بر داروها (ADR) با مشارکت فعال کادر درمان بررسی و گزارش آن به معاونت غذا و دارو ارسال می گردد که این امر نقش بسیار مهمی در آ
 معاونت غذا و دارو ارسال می گردد که این امر نقش بسیار مهمی در آ
 عملکرد مناسب و ثبت و پیشگیری عوارض جانبی دارو (ADR) دارد. د
 ۲- خدمات آموزشی: آموزش نیروی انسانی جهت ارتقاء خدمات، نقش برجسته ای دارد. دانقش برجسته ای دارد. دانقش برجسته ای دارد. د

آموزشی مختلفی در زمینه دارو درمانی ارائه می دهد و زمینه را جهت بهبود کیفیت سطح آموزش فراه م کرده است. اعم این فعالیت ها شامل کلاس های آموزشی تشکیل شده در سالن کنفرانس و یا کلاس آموزشی بخش به بخش و تهیه پمفلت مقالات بروشورها و تهیه دستورالعمل های آموزشی و آموزش های آنلاین و ... می باشد. مشاوره های دارویی: پاسخ به مشاوره های دارویی کتبی، و یا حضوری که این مشاوره ها عمد تأ در مورد زمان مصرف، عوارض دارو، تداخلات دارو و نحوه نگهداری داروها بوده است.







تهـران، خيابان مطهـری، خيابان فجـر تلفن: ۶-۲۹۸، ۹۹، ۸۸۸۳۳۱۳۳۰ تلفـن گـويـا: ۸۴۱۴۱ (۳۰ خـط) دورنـگـار: jamhospital @ www.jamhospital.ir ⊠ info@jamhospital.ir