



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



سازمان بیمه سلامت ایران

مرکز مطالعات و محاسبات بیمه ای

عنوان مطالعه:

بررسی وضعیت درخواست های اکوکاردیوگرافی در مراکز طرف قرارداد در ۳ ماهه چهارم سال ۹۴

مجریان:

دکتر علی محمد امیری مجد

بهارک عراقی

زمستان ۱۳۹۵

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

تشکر و قدردانی

من لم يشكِّر المُخْلوقَ لم يشكِّر الخالقَ

بر خود لازم می داشت از زحمات بی دریغ جناب آقای دکتر فرجی مدیر کل محترم که در تمام مراحل انجام این مطالعه ما را یاری نموده اند صمیمانه تشکر و قدردانی کنیم و برای ایشان از درگاه حضرت احادیث سلامت و سعادت روز افزون مسئلت نمایم.

همچنین از زحمات فراوان سرکار خانم دکتر مریم رازانی فقهی پژوهش متخصص محترم قلب و عروق که در زمینه های مختلف این پژوهش مشاوره های زلیلی به ما ارایه دادند صمیمانه سپاسگزاری و قدردانی می نماییم.

اهمیت و هدف: اکوی قلب (اکوکاردیوگرافی) یک روش گستردۀ و غیر تهاجمی است که در آن با استفاده از امواج صوتی بی ضرر برای انسان تصویر اجزاء قلب و میزان سرعت جریان خون تعیین می شود. به انجام مراقبت یا فروش خدمت غیر ضروری به بیماران یا مراجعین به سیستم سلامت که با اعمال قدرت و سفارش افراد متخصص این سیستم اجرا می شود تقاضای القابی اطلاق می شود این وضعیت می تواند با ایجاد تقاضای بیشتر تعادل عرضه و تقاضا را در بازار سلامت و پزشکی بهم زند . اگرچه این امر سبب تحمل هزینه های اضافی بر بیمار و اتلاف وقت او می گردد، گاهی نیز با درمان ها و تشخیص های غلط باعث بروز عوارض طبی در گیرندها خدمت می شود. علاوه بر این، ضرر و زیان های اقتصادی آن در سطح ملی بخصوص وقتی که دولت برای خدمات پزشکی و دارو یارانه پرداخت کند کاملاً روشن است.

روش مطالعه: این تحقیق یک مطالعه ی توصیفی و تحلیلی (مقطعی) است که داده ها از متن گزارشات ارسالی به اداره کل بر اساس چک لیست طراحی شده استخراج شده است و در ادامه داده آمایی صورت گرفت. سپس با استفاده از روشهای آماری توصیفی و تحلیلی کار تجزیه و تحلیل بر روی آنها صورت گرفت. جامعه مورد مطالعه همه بیمه شدگانی است که به پزشکان متخصص و فوق تخصص قلب استان همدان در طی دوره ۳ ماهه چهارم سال ۱۳۹۴ مراجعه نموده و برای آنها خدمت اکوکاردیوگرافی درخواست شده است.

یافته های مطالعه: مقایسه بین متخصصین در درخواست اکو نشان می دهد تفاوت بسیاری در این شاخص دارند و از ۳ تا ۹۶ درصد با هم متفاوت می باشد . همچنین وضعیت گزارشات اکو در افراد مورد مطالعه از نظر نرمال و غیر نرمال بودن نشان می دهد ۷۱ درصد نتایج نرمال و ۲۹ درصد نتایج غیر نرمال می باشد و درصد نتایج نرمال در بین پزشکان از ۲ درصد تا ۹۶ درصد متفاوت است. از افرادی که برای آنها اکو درخواست شده است حدود ۴۱ درصد سابقه بیماری ندارند و ۵۹ درصد سابقه بیماری دارند که این امر نشان می دهد به طور تقریبی در درخواست اکو سابقه بیماری خیلی تاثیری ندارد. تشخیص های اولیه درج شده بر روی نسخ درخواستی اکو، شامل عدم درج تشخیص ۳۵ درصد، بیماری شریان کرونری ۳۲ درصد و نارسایی اکسیژن قلب ۱۴ درصد است. تفاوت زیادی بین تشخیص های اولیه و نتایج گزارشات اکو وجود دارد.

نتیجه گیری: مقایسه بین نتایج این مطالعه نشان می دهد که رفتار ۲۹ پزشک متخصص و فوق تخصص قلب مطالعه شده در درخواست اکو، از راهنمایان بالینی معتبر پیروی نمی کند و تفاوت زیادی با یکدیگر دارد. اختلاف فاحش برخی از درخواست های متخصصین با میانگین درخواست ها و نیز نرمال بودن نتایج گزارشات تا ۷۱ درصد نشان می دهد در نتیجه ی تقاضای القابی یا عدم معاینه ی دقیق و شرح حال بیمار و عدم تبعیت از راهنمایان بالینی می باشد.

یکی از عوامل اصلی بروز تقاضاهای القابی، نقص های فرایند نظارت در بیمه ها است که به عنوان نبود امکان نظارت بر صحبت دستورات پزشک است، در واقع بیمه گران تنها دنباله رو پزشک می باشند و بررسی نمی کنند که آیا این خدمات واقعاً برای بیماری با ویژگی های خاص ضرورت داشته است یا خیر. از دیگر عوامل مهم، عدم پژوهش های مناسب و کافی به منظور کشف و شناسایی تقاضاهای القابی و به تبع آن مداخلات مدیریتی و کارشناسی و توانمند نمودن بیمه شدگان به منظور حذف و یا کاهش آنها تا میزان حداقل ممکن می باشد.

واژه های کلیدی : تقاضای القابی، اکوکاردیوگرافی ، مرکز ارایه دهنده خدمت، بیمه سلامت

فهرست مطالب

8	فصل اول – کلیات مطالعه
19	فصل دوم – ادبیات مطالعه
27	فصل سوم – روش مطالعه
30	فصل چهارم – یافته های مطالعه
38	فصل پنجم – نتیجه گیری
۴۲	پیشنهادات
۴۳	فهرست منابع
۴۴	پیوستها

فهرست جداول

۱-۴- جدول نام پزشکان، مدرک تحصیلی، محل فعالیت، تعداد اکو درخواستی، درصد اکو درخواستی به کل نسخ و تعداد و درصد گزارشات اکو نرمال.	۳۱
.....	
۲-۴- جدول تعداد و درصد جنسیت نمونه های مورد مطالعه	۳۳
.....	
۳-۴- سن افراد مورد مطالعه	۳۳
.....	
۴-۴- جدول سابقه بیماری افراد مورد مطالعه.....	۳۴
.....	
۵-۴- جدول صندوق بیمه ای افراد مورد مطالعه	۳۴
.....	
۶-۴- استان افراد مورد مطالعه.....	۳۵
.....	
۷-۴- میزان پرداختی افداد مورد مطالعه	۳۶
.....	
۸-۴- تشخیص اولیه افراد مورد مطالعه	۳۶
.....	
۹-۴- هزینه درخواستی اکوهای درخواستی.....	۳۷
.....	

فهرست شکل ها و نمودارها

نمودار ۱-۱ - میانگین هزینه خدمات متخصصین قلب و عروق به تفکیک استان سال ۹۱ ۱۵
نمودار ۱-۲ - نسبت خدمات ارائه شده به کل نسخ پزشکان متخصص قلب و عروق به تفکیک استان سال ۹۱ ۱۶

فصل اول

کلیات مطالعه

مقدمه و بیان مسئله:

۱-۱-تعریف و موارد کاربرد اکوی قلب

اکوی قلب (اکوکاردیوگرافی) یک روش گستردۀ و غیر تها جمی است که در آن با استفاده از امواج صوتی بی ضرر برای انسان تصویر اجزاء قلب و میزان سرعت جریان خون تعیین می شود. با استفاده از اکوی قلب می توان نمای دقیقی از دیواره های قلبی ، دریچه ها و ابتدای سرخرگ های بزرگ را بدست آورد . غیر تهاجمی بودن این آزمون از امتیاز های خاص آن به شمار می رود.

اکوی قلب بر اساس هدایت امواج صوتی با فرکانس بالا به قلب و دریافت پژواک آن توسط گیرنده خاصی می باشد . امواج صوتی ساده برای تصویر برداری مورد استفاده قرار می گیرند و هیچگونه اشعه یا موج خطرناکی به فرد انتقال پیدا نمی کند.

در اکوی دو بعدی تصویر دقیقی از آناتومی قلب ایجاد می شود و این نوع اکوکاردیوگرافی بیشتر برای اندازه گیری اندازه قلب و اجزا و میزان کارایی آنها مورد استفاده قرار می گیرند. از سوی دیگر قدرت عضلانی قلب و بویژه توانایی بطن چپ در بیرون راندن خون از قلب توسط اکوی قلبی قابل ارزیابی می باشد.

نوعی دیگر اکو به نام اکوی داپلر می باشد که برای تشخیص جهت و اندازه گیری سرعت جریان خون در داخل قلب و عروق بزرگ استفاده می شود، در اکو داپلر رنگی، تصاویر رنگی (قرمز و آبی) ایجاد می شود که روش دقیقی در ارزیابی ناهنجاری های مادرزادی قلبی و اختلالات دریچه های از جمله پرولالپس میترال یا تنگی و گشادی آن می باشد.

برای تشخیص دقیق مشکلات قلبی بعضی موقع اکوی قلب از طریق مری انجام می شود که با توجه به مج اورت مری و قلب تصاویر شفافی از قلب بدست می آید که بخصوص در تشخیص اختلالات آئورت ، اختلال عملکرد دریچه های مصنوعی ، توده های دهلیز چپ و ... مفید است(۲،۳).

نحوه عملکرد در اکو کاردیوگرافی :

اکو کاردیوگرافی به روش های متفاوت و همچنین انواع مختلف انجام می شود که از میان روش های مختلف میتوان اکو کاردیوگرافی از طریق مری (بعثت نزدیکی مری و قلب بخصوص در تشخیص اختلالات آئورت و اختلالات دریچه مصنوعی کاربرد دارد .) و استرس اکو (پس از انجام تست ورزش و فعالیت نسبتاً شدید جهت تأیید یا رد بیماری برای سرخرگ کرونر) را نام بده و از میان انواع مختلف میتوان از اکوی دو بعدی و اکوی سه بعدی نام برد. اکوی دو بعدی تصویر دقیقی از آناتومی قلب ارائه می دهد و این نوع اکو کاردیوگرافی بیشتر برای اندازه گیری اندازه قلب و اجزاء و میزان کارایی آنها مورد استفاده قرار می گیرد . از سوی دیگر قدرت عضلانی قلب و بویژه توانایی بطن چپ در بیرون راندن خون از قلب قابل ارزیابی می باشد.

اکوی داپلر نوع دیگری از اکو می باشد که برای تشخیص جهت اندازه گیری سرعت جریان خون در داخل قلب و عروق بزرگ استفاده می شود (شایعترین نوع اکو مورد استفاده) تصاویر رنگی (قرمز و آبی) ایجاد می شود که روش دقیقی در ارزیابی ناهنجاریهای مادرزادی قلبی و اختلالات دریچه ای (تنگی یا گشادی) می باشد(۲،۱).

تفسیر نتایج حاصل از اکو کاردیوگرافی :

یکی از شاخص های اصلی در تفسیر نتایج حاصل از اکو کاردیوگرافی EF یا کسر جهشی می باشد که EF نرمال آن ۵۵% تا ۶۵% است. EF که عنوان دقیق تر آن LVEF یا کسر تخلیه ای بطن چپ می باشد. میزان خون خارج شده از بطن چپ در هر ضربه می باشد که مقادیر کمتر از ۴۵٪ نیاز به توجه ویژه دارد.

۱-۲- بیان مسئله

تفاضای القایی در بازار سلامت (Induced Demand in Health Market)

به انجام مراقبت یا فروش خدمت غیر ضروری به بیماران یا مراجعین به سیستم سلامت که با اعمال قدرت و سفارش افراد متخصص این سیستم اجرا می شود تفاضای القایی اطلاق می شود. تفاضای القایی در نتیجه عوامل متعدد اقتصادی ، ساختاری ، عوامل بازار سلامت، رفتار دریافت کنندگان خدمت و فروشندهان آن و ... بروز می کند .
تفاضای القایی اگر چه بیشتر ناظر به خدمات مشاوره ای و ارجاعی است ولی شامل ارائه خدمات اضافی و غیر ضروری توسط اولین فروشنده خدمت نیز می شود و گاهی علاقمندی به بیمار و سعی در کمک به او ، پزشک یا کارمند سیستم بهداشتی را به انجام خدمات اضافه تر و غیر ضروری ترغیب می نماید .

این وضعیت می تواند با ایجاد تفاضای بیشتر تعادل عرضه و تقاضا را در بازار سلامت و پزشکی بهم زند . اگر چه این امر سبب تحمیل هزینه های اضافی بر بیمار و اتلاف وقت او می گردد گاهی با درمان ها و تشخیص های غلط باعث بروز عوارض طبی در گیرندگان خدمت خواهد شد . ضرر و زیان های اقتصادی آن در سطح ملی بخصوص وقتی که دولت برای خدمات پزشکی و دارو بارانه پرداخت کند کاملاً روشن است(۴،۵،۶).

۳- عوامل موثر بر ایجاد تفاضای القایی

- ۱- در آمد بیشتر توسط ارائه کنندگان خدمت
- ۲- دانش ناکافی ارائه کنندگان خدمت
- ۳- مهارت ناکافی ارائه کنندگان خدمت

۴- پائین بودن سطح دانش و آگاهی گیرندگان خدمت

۵- تبای ارائه کنندگان خدمت در جهت فروش خدمات

۶- موثر نبودن سیستم نظارت بر کیفیت و استانداردهای ارائه خدمات

۷- کارآمد نبودن سیاست‌ها و استراتژی‌های پرداخت و جرمان خدمات ارائه کنندگان خدمت

۸- نارسایی نظارت و کنترل شرکت‌های بیمه گر در پرداخت سهم بیمه

۹- افزایش تعداد نیروهای متخصص و ماهر و بهم خوردن تعادل عرضه و تقاضا در بازار سلامت

۱۰- نارسایی مدل‌های آموزشی در نظام سلامت

۴-۱- شرح عوامل ایجاد کننده:

۱- کسب درآمد

الف) سیستم‌های با خدمات محدود: نظیر مطب‌ها و کلینیک‌ها

- در این گونه مراکز پس از ویزیت بیمار، خدمات غیر ضروری شامل تزریق آمپول، تزریق سرم و تجویز داروهای غیر ضروری دیگر ارائه می‌شود زیرا بیمار جهت تزریق هر مرد

آمپول، سرم یا آنتی بیوتیک لازم است به همان مطب یا کلینیک مراجعه نماید و واضح است که برای خریدن خدمات باید وجهی پردازد. یکی از بهترین مصاديق آن تجویز

آنتی بیوتیک تزریقی است که معمولاً گران قیمت تر از نوع خوارکی است علاوه بر اینکه کارآبی فنی ندارد (حتی گاهی کارآبی تخصیصی)، باعث تحمیل هزیع اضافی برای

بیمار جهت تزریق می‌گردد.

از موارد تجویز غیر ضروری آنتی بیوتیک تزریقی، تجویز پنی سیلین بنزاتین بهمراه پنی سیلین ۸۰۰ هزار واحد در یک نسخه برای سرما خوردگی است. اتلاف وقت، درد و

استرس ناشی از تزریق و عوارضی نظیر تورم و آبسه موضعی را نیز باید به منابع از دست رفته این تزریقات اضافه نمود

- از موارد دیگر می‌توان به ویزیت‌های مکرر اشاره نمود. یعنی زمانی که یک بیماری مزمن در فواصل کوتاه و غیر ضروری بنا به توصیه ارائه کننده خدمت منجر به مراجعات

مکرر بیمار می‌گردد. گاهی حتی برای بعضی بیماریهای ساده و حاد نیز توصیه می‌شود که درمان کامل این بیماری نیاز به دو یا سه ویزیت مجزا دارد.

- از جمله زیانبارترین تقاضای القایی مربوط به بیماریهایی است که با درمان طبی برطرف می‌شود ولی توصیه به جراحی می‌شود مثل سزارین برای مادری که میتواند زایمان

طبیعی داشته باشد.

ب) سیستم های با خدمات گستردۀ نظیر پلی کلینیک ها و بیمارستانها

- زمانیکه نظام پرداخت به کارکنان بر پایه خدمت ارائه شده باشد (مثل per case و Fee for service). هر واحد ارائه کننده خدمت ممکن است بیماران را به خرید خدمات غیر ضروری مثل خدمات آزمایشگاهی، رادیولوژی و ... ترغیب نماید.

- اگر کارکنان این مراکز جزو سهامداران آن باشند به نوعی با ایجاد تقاضای القابی سعی در فروش خدمات غیر ضروری خواهند نمود زیرا سود حاصل از فروش خدمات هر قسمت نهایتاً منجر به افزایش سود سهام خواهد بود.

۲۳) دانش و مهارت ناکافی ارائه کنندگان خدمت:

به دلیل نداشتن دانش و مهارت کافی در گرفتن شرح حال، معاینه و تشخیص یک بیماری بخصوص در مورد بیماریهای روان تنی، آزمایشات و خدمات پاراکلینیک متعددی جهت بیماران درخواست می شود. از جمله مواردی که می توان به آن اشاره نمود سردد میگرنی است که با تشخیص غلط سینوزیت بارها توصیه به انجام گرافی و تجویز آنتی بیوتیک برای بیمار می گردد. البته در مورد بیماریهای روان تنی خود بیمار نیز اصرار زیادی برای دریافت خدمات پاراکلینیک دارد.

۴- پایین بودن سطح دانش گیرندگان خدمت:

تخصصی بودن خدمات پزشکی، اهمیت زیاد سلامتی برای مردم و نگرانی از عواقب بیماریها، منجر به تسلیم شدن مراجعین در برابر دستور فروشنده‌گان خدمت میگردد.

۵- تبانی ارائه کنندگان خدمت در جهت فروش خدمات:

مراکز دارای خدمات پاراکلینیک مانند رادیولوژی و آزمایشگاه می توانند ضمن انعقاد قراردادهای پنهانی با واحدهای سطح اول ارائه خدمات، فروش خدمات خود حتی بصورت غیر ضروری را تشویق نمایند که در این صورت به ازاء هر مورد خدمتی که از این مراکز درخواست شود مبلغی به درخواست کننده پرداخت خواهد شد.

۶- موثر نبودن سیستم نظارت بر کیفیت و استانداردهای ارائه خدمات

استانداردهای لازم در ارائه خدمات پزشکی می تواند شامل تعداد اقلام دارویی در یک نسخه، درصد تجویز آنتی بیوتیک، درصد تجویز داروهای تزریقی و حتی نوشتن تشخیص بیماری در نسخه بیمار، درصد انجام زایمان به روش سزارین در بیمارستان، درصد تجویز آزمایشات پاراکلینیک و گرافی در نسخه های مطب ها و پرونده های بیمارستانی، روزهای بستری بیمار در بیمارستان، ... باشد با ارائه این استانداردها و نظارت بر عملکرد واحدهای ارائه خدمات توسط مراجع ذیصلاح میتوان به کترل و کاهش

خدمات پزشکی غیر ضروری دست یافت که فعلاً چنین نظارت و کنترل کاملی ملاحظه نمی شود .

از طرفی با بررسی اندیکاسیون های ارائه خدمات شامل خدمات پاراکلینیک ، خدمات طبی و جراحی نیز توسط واحد نظارت بر درمان میتوان تا حدود زیادی از تقاضای القایی در این سیستم کاست . به عبارت دیگر نبودن یک سیستم قوی نظارت و کنترل بر ارائه خدمات و نظام تشویق و تنبیه مناسب دست فروشنده‌گان خدمت را برای ارائه خدمات غیر ضروری باز می گذارد .

۷- کارآمد نبودن نظام پرداخت به ارائه کنندگان خدمت

پایین بودن قیمت پایه خدمات در بازار سلامت در مقایسه با سایر بازارهای اقتصادی از عواملی است که منجر به چند نرخه شدن فروش خدمات در این بازار شده و از سوی دیگر به خودی خود بستری برای توجیه ایجاد تقاضای القایی فراهم می کند بخصوص وقنيکه بیمار از سوی شرکت های بیمه حمایت می گردد اموری نظیر پائین بودن حق ویزیت پزشکان یا ضریب K در جراحی مثال هایی از این دست می باشد.

۸- نارسایی سیستم نظارت و کنترل شرکت های بیمه گر در پرداخت سهم بیمه

عرضه کنندگان خدمات پزشکی میدانند که اگر کسی تحت حمایت بیمه درمان نباشد کمتر زیر بار انجام هزینه های اضافی تشخیصی و پاراکلینیکی و ویزیت های مکرر می رود اما زمانی که افراد از حمایت بیمه درمان بخوردار باشند به دلیل اینکه مبلغ کمتری پرداخت می کنند آسان تر خرید خدمات اضافی را می پذیرند از طرفی زمانی که شرکت های بیمه گر نظارت و کنترل مناسبی روی نظام پرداخت خود به عنوان سهم بیمه نداشته باشند و بر اساس استانداردهای عرضه خدمات از فروشنده‌گان خدمت باخواست نکنند ، درخواست خدمات اضافی برای بیماران راحت تر خواهد بود .

۹- افزایش نامتعادل نیروهای متخصص و ماهر نسبت به جمعیت

با افزایش تعداد نیروهای عرضه کننده خدمت ، طبیعی است که تقاضا ثابت بوده و سهم فروش برای این افراد کاهش می یابد . این امر سبب کاهش درآمد کسانی است که از جمله نخبگان جامعه بوده و با زحمات زیادی خود را به بازار سلامت عرضه می کنند . در این صورت این افراد جهت جبران کمبود درآمد خود ممکن است مردم را به خرید خدمات غیر ضروری اعم از طبی یا جراحی تشویق نمایند این موضوعی است که از لحاظ آماری کاملاً ثابت شده است که با افزایش تعداد پزشکان خدمات پزشکی بیمارستانی و سرپایی افزایش می یابد . در یک بررسی افزایش ۱٪ در تعداد جراحان منجر به افزایش ۳٪ درصد خدمات جراحی شده است .

۱۰- نارسایی مدل های آموزشی در نظام سلامت

از دیگر عوامل کمک کننده به انجام خدمات پزشکی غیر ضروری مدل آموزشی است که در این سیستم ها اگر چه دانشجو برای کسب دانش و مهارت تلاش می کند ولی به

سبب نارسایی مدل های آموزشی فارغ التحصیلان از توانمندی و مهارت کافی در تشخیص بیماری و مشکلات بیماران برخوردار نخواهند بود . لذا گاهی برای برخورد با یک

بیمار آزمایشات پاراکلینیک متعددی درخواست می نمایند یا اینکه با تشخیص نادرست داروهای نامناسبی را تجویز می نمایند.

● عوارض و مشکلات ناشی از تقاضای القایی

الف - عوارض فردی :

▪ اتلاف سرمایه

▪ اتلاف وقت

▪ تحمل درد و رنج و استرس

▪ بروز عوارض ناشی از داروهای غیر ضروری

▪ بروز عوارض ناشی از عمل جراحی غیر ضروری مثل آبسه محل جراحی ، چسبندگی ، عفونت ، ظاهر بد شکل

▪ افسردگی ناشی از درمان بیماری و سردرگمی

ب) عوارض اجتماعی

▪ اتلاف منابع مالی کشور بخصوص وقتی که دولت برای خدمات پزشکی یارانه پرداخت می نماید .

▪ بروز مقاومت میکروبی در برابر آنتی بیوتیک ها در اثر معرف نایجا

▪ افزایش تقاضای کاذب برای دریافت خدمات ولذا ایجاد بازار سیاه در نظام سلامت

▪ تراکم کار و عدم صرف وقت کافی جهت مراقبت از بیماران توسط کارکلن سلامت

▪ از دست رفتن فرصت برای نیازمندان به مراقبت های دارای اولویت (۴ و ۵ و ۶)

- ضرورت مطالعه

بر اساس مستندات کتاب منتشر شده سازمان بیمه سلامت در سال ۹۳ با عنوان مقایسه هزینه های درمانی در استانها که به تحلیل هزینه و شاخصهای ویزیت و خدمات پزشکان

می پردازد نتایج قابل توجهی به چشم می خورد. در بخش بررسی هزینه و شاخصهای ویزیت و خدمات قابل انجام در مطب پزشکان طرف قرارداد ملاحظه می شود که در

مجموع استانها، متخصصین و فوق متخصصین ۵ رشته بیشترین درصد هزینه از کل هزینه پرداخت شده بابت انجام ویزیت و خدمات در مطب را به خود اختصاص داده

اند(جمعاً ۵۷ درصد) که به ترتیب به صورت ذیل می باشد:

۱- قلب و عروق (۱۵ درصد)

۲- زنان و زایمان (۱۲ درصد)

۳- داخلی (۱۱ درصد)

۴- کودکان (۱۰ درصد)

۵- داخلی مغز و اعصاب (۹ درصد)

همانگونه که ملاحظه می شود، پزشکان قلب و عروق بیشترین هزیع را از میان پزشکان طرف قرارداد به خود اختصاص داده اند. از کل نسخ ارسالی متخصصین قلب و عروق،

۳۵ درصد نسخ مربوط به انجام خدمت در مطب بوده که این میزان نسخ، ۶۹ درصد هزینه پرداختی را شامل می شود. در واقع بیشترین مبلغ پرداختی بابت خدماتی است که

در مطب به بیماران ارائه می شود.

از آنجا که میانگین هزینه هر خدمت، حاصل تقسیم کل هزینه بر تعداد مراجعات است، لذا جهت پی بردن به علت بالابودن هزینه، به بررسی این شاخصها و تفاوت در استان

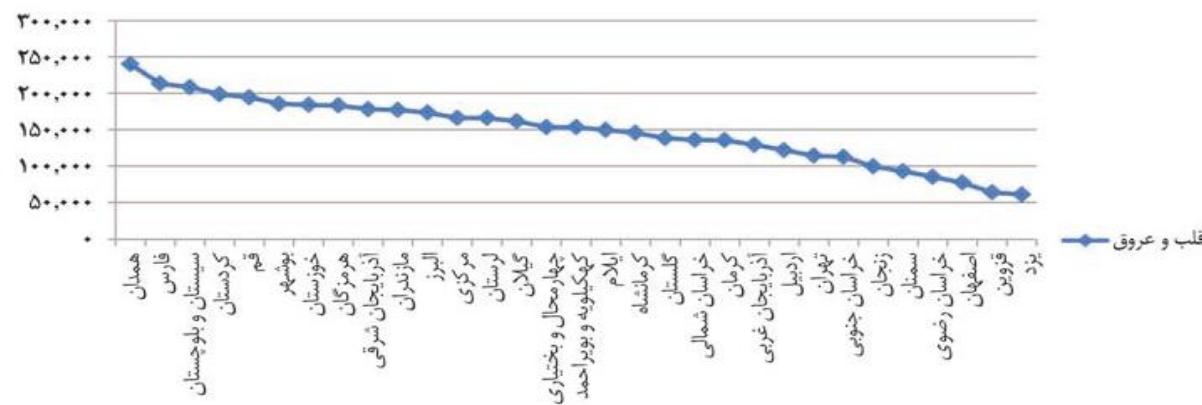
نهای پرداخته شد. بررسی ها نشان می دهد که در این گروه (گلستان، همدان، آذربایجان غربی، قم، خوزستان، کرمان، مازندران، گیلان، کرمانشاه و یزد) علیرغم آنکه میانگین

هزینه خدمات ارائه شده توسط پزشکان قلب و عروق (۱۴۹.۰۰۰ ریال) از میانگین کشوری پایین تر (۱۵۴.۰۰۰ ریال) است، لیکن به دلیل تعداد بالای خدمات انجام

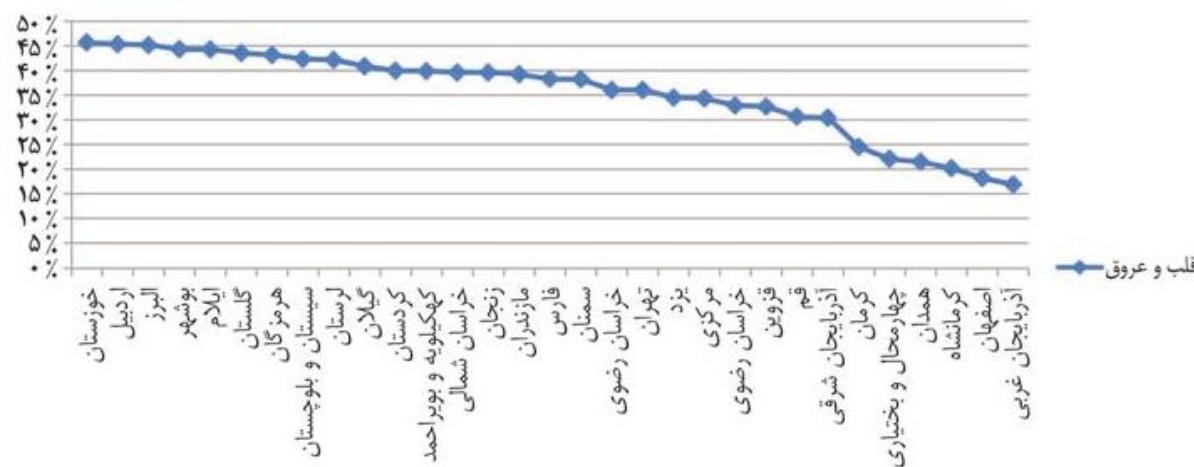
شده در مطب (۶۳۴.۰۰۰ نسخه)، هزینه پرداختی در رتبه اول قرار دارد(ادارات کل بر اساس میزان دسترسی به خدمات تخصصی و وجود سرباری گروه بندی شدند).

بررسی میانگین هزینه خدمات پزشکان قلب و عروق به تفکیک استان نشان می دهد که این مقدار از حدود ۶۰.۷۰۰ ریال در استان یزد تا ۲۴۰.۰۰۰ ریال در استان همدان

(نمودار ۱) و نسبت خدمات ارائه شده به کل نسخ از ۴۶ درصد در استان خوزستان تا ۱۷ درصد در استان آذربایجان غربی متفاوت است (نمودار ۲).



۹۱- میانگین هزینه خدمات متخصصین قلب و عروق به تفکیک استان سال



نحوه ۲-۱- نسبت خدمات ارائه شده به کل نسخ پزشکان متخصص قلب و عروق به تفکیک استان سال ۹۱

بنابراین به علل مختلفی که شرح آن در بالا گفته شد و از طرفی عدم وجود مطالعه دقیق در مورد روند درخواست اکوکارديوگرافی در سطح بیمه سلامت استان باعث شد تا

ضرورت انجام این مطالعه احساس شود و با طراحی پروپوزال حاضر به سوالات در این زمینه پاسخ دقیقی داده شود(۷).

۶-هدف کلی:

تعیین وضعیت تعداد درخواست های اکو، نسبت درخواست اکو به کل نسخ درخواستی، نسبت جوابهای نرمال و میانگین هزینه ها در مراکز طرف قر ارداد در ۳ ماهه چهارم سال

۹۴

۷- اهداف اختصاصی:

تعیین وضعیت تعداد درخواست های اکو، نسبت درخواست اکو به کل نسخ درخواستی، نسبت جوابهای نرمال و میانگین هزینه ها در مطبهای خصوصی طرف قرارداد در ۳ ماهه

چهارم سال ۹۴ در سطح استان

تعیین وضعیت تعداد درخواست های اکو، نسبت درخواست اکو به کل نسخ درخواستی، نسبت جوابهای نرمال و میانگین هزینه نه ها در بخش سرپایی بیمارستانهای قرارداد در ۳

ماهه چهارم سال ۹۴ در سطح استان

مقایسه وضعیت درخواست های اکو با هم در سطح استان

۸- اهداف کاربردی:

این یافته ها به سیاستگذاران بخش سلامت کمک می کند تا بتوانند با شناسایی گلوگاههای پرهزینه، راهبردهای مناسبی در جهت کاهش آنها طراحی نمایند. با مشخص شدن نتایج این طرح پژوهشی، برای مدیران روشن می شود که هزینه ها و درخواستهای اکوی پزشکان مختلف نزدیک به میانگین استانی است و یا بر عکس انحراف زیادی از میانگین استانی دارد. در این صورت و با مشاهده ای انحرافات زیاد از میانگین استانی، مدیران با استفاده از ابزارهای مختلف مدیریت هزینه و مداخلات کارشناسی از قبیل بازخورد نتایج تحقیق به پزشکان، اعمال محدودیت سقف خدمات، پرداختی های مطابق راهنمایانهای بالینی، لغو قرارداد و ... سعی در کنترل و صرفه جویی هزینه می نمایند.

۹- فرضیه ها/فرضیه ها:

۱- وضعیت تعداد درخواست های اکو، نسبت درخواست اکو به کل نسخ درخواستی، نسبت جوابهای نرمال و میانگین هزینه ها در مطبهای خصوصی طرف قرارداد تفاوت زیادی با هم دارند.

۲- وضعیت تعداد درخواست های اکو، نسبت درخواست اکو به کل نسخ درخواستی، نسبت جوابهای نرمال و میانگین هزینه ها در بخش سرپایی بیمارستانهای قرارداد تفاوت زیادی با هم دارند.

۱۰-سوالات:

۱-آیا وضعیت تعداد درخواست های اکو، نسبت درخواست اکو به کل نسخ درخواستی، نسبت جوابهای نرمال و میانگین هزینه ها در مطبهای خصوصی تفاوت زیادی با هم دارند؟

۲-آیا وضعیت تعداد درخواست های اکو، نسبت درخواست اکو به کل نسخ درخواستی، نسبت جوابهای نرمال و میانگین هزینه ها در بخش سرپایی بیمارستانهای تفاوت زیادی با

هم دارند؟

۱۶- محدودیت های مطالعه:

یکی از محدودیت های این مطالعه عدم درج تشخیص اولیه بر روی نسخ اکو درخواستی و سایر موارد از جمله سابقه انجام اکو برای بیماران، توسط پزشکان بود که آنالیز نهایی را کمی با مشکل مواجه می نمود. از دیگر محدودیت های این طرح شناسایی گزارشات نرمال از غیر نرمال بود که این یک کار تخصصی می باشد و نیازمند آموزش کارشناسی توسط متخصص قلب و عروق بود. همچنین با توجه به سیستمی نبودن دیتاها و طیف وسیع تشخیص های قبلی ذکر شده در خدمت اکو کاردیوگرافی، جمع آوری داده ها و تفکیک آن زمان بر بوده و نیز تفکیک نسخ بر اساس وضعیت آن نیاز مند بررسی دقیق کارشناسی بود.

واژه ها و اصطلاحات:

گزارش نرمال اکو: کسر جهشی (Ejection Friction) کسون جهشی که در گزارش قید می شود.

گزارش غیر نرمال اکو: کسر جهشی (Ejection Friction) کمتر از ۴۵٪ یا سایر موارد بیماری های قلبی که در گزارش قید می شود.

(کسر جهشی) : میزان نرمال آن ۵۵٪ تا ۶۵٪ است(میزان پایین تر از ۴۵٪ غیر نرمال است و نیاز به بررسی دارد) (Ejection Friction) EF

(پرولایس دریچه میترال) : شایعترین علت پس زدن غیر ایسکمیک میترال است. (Mitral Valve Prolapse) MVP

طیف وسیعی از بیماران بی علامت تا علامت دار را در بر می گیرد

: نارسایی دریچه میترال از (+) ۱ تا (+) ۴ (خفیف تا شدید) را در بر می گیرد. (Mitral Regurgitation) MR

: بیماری کرونر قلبی (coronary Heart Disease) CAD

(تقاضای القایی) : خدمتی که بدون اندیکاسیون علمی تجویز گردیده و هزینه درمان به بیمار تحمیل می گردد.

سایر مواردی که در یک اکو کاردیوگرافی دابلر قابل detect می باشد و عناوین تشخیص ها و مخفف های شایع تر که در جواب اکو مورد استفاده قرار می گیرد عبارت

است از :

Mild = نارسایی دریچه میترال. معمولاً یا بصورت یک (+) تا ۴ (+) خفیف، ۴+ = متوسط ، ۴++ = شدید یا با شدت خفیف =

متوسط modrate = و شدید severe = نشان داده می شود. (Lvdys - سیستولیک یا دیاستولیک)

(Mitral Regurgitation) : MR (تنگی دریچه میترال . معمولاً با شدت خفیف = Mild، متوسط = modrate و شدید = severe بیان می شود.

(Mitral Stenosis) : MS (پرولاپس دریچه میترال : این حالت شایع ترین علت پس زدن شدید و غیر ایسکمیک میترال است. علت آن نامشخص است اما

به نظر می رسد در برخی بیماران ناشی از اختلال ژنتیکی بافت کلائز باشد . شدت MVP طیف وسیعی دارد از بیماران بدون علامت تا علائمی که سبب تغییر در کیفیت

زندگی بیماران می شود (Senile MVP) همچنین در بیماران MR و آندوکاردیت شیوع بیشتری از جمعیت عمومی دارد.

Mild = نارسایی دریچه آئورت : معمولاً یا بصورت یک (+) تا ۴ (+) خفیف، ۴+ = متوسط و ۴++ = شدید و یا با شدت خفیف =

متوسط modrate = و شدید severe = نشان داده می شود.

AS = تنگی دریچه آئورت : با شدت خفیف = Mild، متوسط = modrate و شدید = severe نشان داده می شود.

TR : نارسایی دریچه پرتریکوسپید (Tricuspid Regurgitation)

PAP : فشار پولمونر (ریوی)

RWMA : اختلال حرکت دیواره ای : ناشی از سکته قلبی یا ایسکمی قلبی است.

LVH : هیپرتروفی عضله قلب، ناشی از اضافه بار یا فشاری مثل فشار خون بالا یا ناشی از نارسایی هیپرتروفیک قلبی میتواند باشد

CHF : نارسایی احتمانی قلب (Chronic Heart Failure)

فصل دوم

ادبیات مطالعه

پیشینه تحقیق:

پیشینه مطالعات صورت گرفته در زمینه‌ی انجام اکوکاردیوگرافی در مطالعه توصیفی تحلیلی از نوع مقطعی صورت گرفته بر روی نسخ ارسالی مراکز طرف قرارداد غیر بیمارستانی در شهریور ماه ۸۸ در اداره کل بیمه خدمات درمانی استان تهران نتایج مختلفی گزارش شده است که مهمترین آنها به شرح ذیل است:

بررسی اسناد سرپایی غیر بیمارستانی پزشکان در مطب‌ها و درمانگاه‌های طرف قرارداد در شهریور ۸۸، حاکی از آن بود که هزینه خدمات اکوکاردیوگرافی در مطب‌های طرف قرارداد و همچنین درمانگاه‌ها در شهریور ماه ۲۷۴۴۲۹۴۰۰ ریال بوده است که ۲۲٪ هزینه کل خدمات در آن ماه را تشکیل داده است. در مطالعه فوق، نسخ اکوکاردیوگرافی و گزارشات الصاقی به آن مورد بررسی قرار گرفت که نتایج به تفکیک سن، جنس، صندوق بیمه‌ای و نرمال و غیر نرمال بودن تحلیل و بررسی شد. در این گزارش اکوکاردیوگرافی و میزان تشخیص نهایی MVP، به تفکیک سن و جنس و همچنین نتایج دیگر اعم از بیماری‌های قلبی مربوط به عملکرد قلب، مشکلات دریچه و ... بررسی گردید. با توجه به بررسی به عمل آمده و نظرات اساتید اکوکاردیوگرافیست تشخیص over estimate در کشور ایران MVP، در این گزارش اکوکاردیوگرافی غیر نرمال حائز اهمیت است. بر اساس نتایج این گزارش ۵۳/۳ درصد جمعیت مورد مطالعه دارای اکوکاردیوگرافی غیر نرمال بوده اند. ۷۳/۷ درصد دارای اکوکاردیوگرافی نرمال باشند، لذا پرداختن به این موضوع در گزارشات اکوکاردیوگرافی مورد مطالعه با اکوکاردیوگرافیست تشخیص MVP بوده است و در واقع بیش از نیمی از موارد غیر نرمال MVP بوده اند (۸).

همچنین در مطالعه‌ی دیگری نسخ و همچنین Report سه ماهه سوم سال ۱۳۹۳ مربوط به خدمات تجویزی اکوکاردیوگرافی توسط پزشکان متخصص قلب و عروق استان سیستان و بلوچستان از جهت مقایسه میزان نرمال و غیر نرمال بودن خدمت، بار مراجعه، هزینه‌ها به تفکیک مالکیت (خصوصی-دولتی)، جنسیت، سن، نوع بیماری، تشخیص و ذکر شکایت بیمار در استان سیستان و بلوچستان مورد بررسی قرار گرفته است و بر اساس موارد فوق الذکر نسبت به بررسی ۳۷۰ مورد اکوکاردیوگرافی انجام شده در قالب Report انجام شده توسط پزشک متخصص در قالب فرم طراحی شده که کلیه موارد فوق الذکر و همچنین هزینه انجام خدمت را شامل می‌شده، اقدام گردیده است (۸).

در بررسی فوق نتایج ذیل حاصل شده است:

۱- از تعداد ۳۷۰ مورد اکوکاردیوگرافی شده ۲۹۲ مورد غیر نرمال (۲۱ درصد) و ۷۸ مورد نرمال (۷۹ درصد) بوده است که این امر نشان دهنده آن است که درصد نسبتاً بالایی از انجام خدمت فوق (۲۱ درصد) عمدتاً بدون اندیکاسیون صورت پذیرفته است که هزینه‌ای برابر ۴۲۵۳۸۳۰۰ ریال از کل هزینه ۱۹۱۲۸۷۴۰ ریال (۳۷۰ مورد) را شامل می‌شده است.

- از تعداد ۳۷۰ اکوی انجام شده به تفکیک صندوق بیمه ای تعداد ۱۴۳ مورد معادل ۳۹ درصد در صندوق کارکنان دولت و با هزینه ای معادل ۷۲۹۶۱۰۰۰ ریال از کل هزینه ۱۹۱۲۸۸۷۴۰ ریال بوده است که نشان دهنده آن است که با توجه به اینکه اکثریت کارکنان دولت دارای بیمه تکمیلی می باشند، درصد بالایی از انجام خدمات فوق بصورت القابی (Induced demand) می باشد. لازم به ذکر است در مرتبه دوم تعداد ۱۲۲ مورد خدمت در صندوق روستائیان با هزینه ای برابر ۶۲۹۳۰۴۲۰ ریال (معادل ۳۳ درصد) از کل هزینه ها را شامل شده است.

- از تعداد ۳۷۰ مورد اکو انجام شده ۲۳۱ مورد معادل ۶۲ درصد زنان و ۱۳۹ مورد مردان معادل ۳۸ درصد را شامل می شده اند و در گروههای مورد بررسی بیشترین درصد تعداد و هزینه در گروه سنی ۴۰-۶۰ سال معادل ۳۳ درصد و مبلغ ۶۲۸۶۱۶۸۰ ریال را شامل گردیده است.

- از تعداد ۳۷۰ مورد اکوی انجام شده تعداد ۲۴۴ مورد معادل ۶۵ درصد به بخش خصوصی با هزینه ای معادل ۱۰۴۳۵۸۸۰۰ ریال و تعداد ۱۲۶ مورد معادل ۸۶۹۲۹۹۲۰ ریال معادل ۳۵ درصد به بخش دولتی مراجعه نموده اند که نشان دهنده اقبال بیشتر مراجعه کنندگان و جذابیت بیشتر بخش خصوصی جهت انجام خدمت فوق بوده است.
- در بررسی از ۳۷۰ مورد اکو انجام شده ، تعداد ۲۹۲ اکو غیر نرمال بوده (معادل ۷۹ درصد) که از این تعداد ۱۳۹ مورد تشخیص بیماری شامل ترکیب چند مشکل همزمان دریچه ای و غیر دریچه ای بوده است (معادل ۴۸ درصد) اکوهای انجام شده، همچنین از ۲۹۲ اکوی فوق ۶۲ مورد تشخیص MR (که ۶۰ مورد Mild) معادل ۲۱ درصد و ۱۹ موارد mvp Mild (معادل ۶ درصد) موارد غیر نرمال بوده است .

لازم به ذکر است MR یک اختلال نسبتاً شایع و اغلب خوش خیم است و اغلب در طی یک معاینه معمول (کلیک CLICK سیستولیک و گاهی یک سوفل قلبی انتهای سیستولیک در صورت پس زدن خون) با گوشی پزشکی قابل کشف می باشد. بیماران اغلب بدون علامتند ولی گاهی از در د سینه و طپش قلب و اضطراب شاکی هستند . همچنین MVP (پرولاپس دریچه میترال) جزء بیماریهای شایع دریچه ای قلب می باشند و ECG در تشخیص MVP و MR کمک کننده است و با این وجود تعداد زیادی از بیماران ECG نرمال دارند.

لازم به ذکر است MR (MILD) (خفیف) و (MVP) (خفیف) (در بسیاری از موارد با معاینه بالینی دقیق و انجام ECG قابل تشخیص است. همچنین این دو تشخیص از طیف وسیعی از بیماران بدون علامت که نیاز به درمان و یا حتی تغییر سبک زندگی و تغییر رژیم غذایی ندارند (زندگی طبیعی فعال و بدون مشکل) تا MVP شدید و سرخرم MR که نیاز به درمان دارویی خاص و حتی ترمیم دریچه ای دارند متغیر است.

حال با توجه به اینکه جمع تعداد اکوهای شامل MILD و MR و MVP درصدی حدود ۲۷ درصد اکوهای غیر نرمال را تشکیل میدهدن (۱/۳ اکوهای غیر نرمال بیماری جدی قلبی نداشته اند) و از آنجاییکه همانطور یکه ذکر شد در اکثریت بیماران (نوع mild) دارای پیش آگهی خوب است و فرد زندگی طبیعی و نرمال دارد، موارد فوق را می توان در طبقه های تشخیص هایی در نظر گرفت که چنانچه پروتکل درمان صحیحی بر اساس معاینه بالینی، انجام ECG و توجه به علائم بیمار (شکایت اصلی بیمار مراجعه کننده) مد نظر قرار گیرد. می توان از انجام بدون ان迪کاسیون خدمت فوق اجتناب نمود بعارت دیگر تشخیص فوق ، MVP (mild) علائم بیمار (شکایت اصلی بیمار مراجعه کننده) مد نظر قرار گیرد. می توان از انجام بدون ان迪کاسیون خدمت فوق اجتناب نمود بعارت دیگر تشخیص فوق ، Overestimate شده و در واقع نیازی به انجام خدمت فوق ن بوده است. بدیهی است در صورت تشخیص صحیح و بر اساس (Guideline) بالینی بخش قابل توجهی از هزینه های قابل قبول و قابل پرداخت توسط سازمانهای بیمه گر حذف خواهد شد . لازم به ذکر است جمع اکوهای نرمال (۷۸ مورد) و نتیجه اکوی MR (خفیف) ۶۰ مورد و MVP (خفیف) ۱۹ مورد جمماً تعداد ۱۵۷ مورد معادل ۴۳ درصد اکوهایی را شامل می گرددن (از ۳۷۰ مورد) که قابل اجتناب یا بدون ان迪کاسیون بود و هزینه های آن قابل مدیریت است.

۶-با توجه به بررسی بعمل آمده از ۳۷۰ مورد اکوی انجام شده تا ۳۵۰ اکوی فاقد ذکر شکایت اصلی بیمار (۹۴/۵ درصد) و ۲۰ اکو (۵/۴ درصد) دارای ذکر شکایت اصلی بیمار بوده است. به عبارت دیگر در بررسی اولیه بیمار شکایت بیمار، که یکی از ان迪کاسیون های اصلی جهت انجام خدمت اکوکاردیوگرافی است مورد توجه قدر نگرفته است.

بدیهی است در صورت یکسان سازی نحوه انجام Report اکو و ذکر تشخیص اولیه و همچنین شکایت اصلی بیمار در گزارش اکوی انجام شده از انجام بسیاری از موارد اکو بدون ان迪کاسیون و تحمیل هزینه به سازمانهای بیمه گر پیشگیری خواهد شد

۷-همچنین در بررسی اندکس EF (Ejection Fraction) که یکی از اندکس های اصلی قلب می باشد از ۳۷۰ مورد اکوی انجام شده ۳۰۸ مورد اکو معادل ۸۳/۲ درصد EF بالای ۴۵ درصد و تعداد ۴۴ اکو معادل ۱۱/۹ درصد EF کمتر از ۴۵ درصد و ۱۸ مورد اکو معادل ۴/۹ درصد بدون ذکر EF بوده است. که این مطلب در خصوص درصد طبیعی بودن اکو در موارد تشخیص چندگانه (ترکیب چند بیماری) و همچنین در مواردیکه بطن چپ دچار نقص می باشد (سیستولیک یا دیاستولیک) نیز با درصد بالای ۷۰ درصد EF نرمال) صادق است.

به عبارت دیگر در بیماران محدودی در Range EF کمتر از ۴۵ درصد می باشد که این امر بخصوص در رابطه با بیمارانی که اکوی نرمال یا تشخیص MVP یا MR خفیف دارند حائز اهمیت است که نشاندهنده آن است که بیماران دارای هیچ ان迪کاسیونی بعنوان تشخیص بیماری قلبی جدی نبوده اند(۸).

مبانی نظری تحقیق:

تئوری تقاضای القایی یکی از موضوعات اصلی پژوهش در متون اقتصاد سلامت است. علاوه بر آن، فرضیه تقاضای القایی عرضه کننده توجه زیادی را در طول سه دهه گذشته به خود جلب کرده است. در واقع به القا، ارائه، مراقبت یا فروش خدمت غیر ضروری به مراجعان نظام سلامت که با اعمال قدرت از طرف ارائه کنندگان خدمت همراه است، تقاضای القایی گفته می شود که موجب می شوند گاهی خدمات و کالاهایی مصرف شوند که تاثیر مثبتی در ارتقای سلامت فرد ندارد(۹).

این تصور که عرضه کنندگان مراقبت سلامت می توانند تقاضا برای خدمات خود ایجاد کنند، حداقل بر می گردد به Roemer که فرض کرده بود یک بیمارستان می تواند تخت خود را صرف نظر از نیاز اساسی بیماران، پر کند. بیشتر مطالعات در این زمینه توافق دارند که عرضه کنندگان مراقبت سلامت توانایی نفوذ در تقاضا برای محصولات خود را دارند. پژوهش های تجربی و نظری زیادی به مساله ای تقاضای القایی در اقتصاد سلامت پرداخته اند.

نظریه ای تقاضای القایی برای مدتی به عنوان یک فاجعه در میان سیاست گذاران سلامت کانادا محسوب می شد و توجه زیادی را به خود جلب کرده بود. ارائه دهنده مراقبت سلامت در ایجاد و مهار هزینه های بخش سلامت نقش حیاتی دارند. ارائه دهنده مراقبت سلامت اعمال نفوذ زیادی بر روی مقدار و نوع مراقبت های تقاضا شده دارند(۹).

حقایق آشکار شده برای اقتصاد دانان این سوال را به وجود آورده است که دلیل وجود تقاضای القایی چیست. در عمل، احتمال وقوع تقاضای القایی و شدت اثرات آن حاصل تعامل طیف وسیعی از عوامل است که بر رفتار پزشک و بیمار تاثیر می گذارد و همچنین متأثر از ویژگی های سازمانی و قوانین بازار مراقبت سلامت است. یکی از علل موثر، نقش موسسات ارائه دهنده ای مراقبت سلامت در تقاضای القایی است که در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است . این موسسات می توانند به شیوه های مختلف وقوع تقاضای القایی را تسهیل کنند که یکی از آنها بازاریابی است(۹).

بخشی از عوامل موثر در القای تقاضا ناشی از نقش سازمان های بیمه گر است که طبق نظر مشارکت کنندگان به زیر موضوعاتی تقسیم شد که عبارتند از:

نقش بیمه های تکمیلی و فقدان نظارت دقیق در "بیمه ها":

مشارکت کننده ای پوشش بیمه را موجب افزایش القای تقاضا می داند و می گوید چون مثلاً بولی داده اصلاً تعریف moral hazard این است که افرادی که بولی می دهند برای بیمه و بیمه می شوند و تحت پوشش بیمه در می آیند، تقاضای آن ها نسبت به آن افرادی که بیمه نیستند خیلی بیشتر می شود . چرا؟ چون دفترچه بیمه خودش عاملی می شود برای افزایش تقاضا شرکت کنندگان، حضور بیمه های تکمیلی را عاملی برای القای تقاضا می دانستند و در این رابطه به جنبه های مختلفی اشاره داشتند که زیر

موضوعات غیرتخصصی بودن بیمه های تکمیلی، رویکرد تجاری بیمه های تکمیلی، ورود بیمه های تکمیلی به پوشش خدمات تشخیصی گران قیمت، دولتی بودن بیمه تکمیلی، افزایش مراجعه ی بیماران با حضور بیمه های تکمیلی "را در این بخش تشکیل داد . شرکت کننده ای می گوید یکی از القا کننده هایی که نیاز القاهای کاذب را زیاد کرده همین بیمه های تکمیلی است(۹).

غیرتخصصی بودن بیمه های تکمیلی:

بینید بیمه های تکمیلی . یک آدم می تواند شش تا رشته تخصص داشته باشد؟ می شود من هم تاجر « باشم، هم پزشک باشم، هم مکانیک باشم؟ بیمه تکمیلی کارش شده این !موسسه ای که ماشین بیمه می کند با انواع و اقسام بدن و ثالث و غیره .بیمه آتش سوزی هم می کند، می آید بیمه تکمیلی درمان هم می کند.

رویکرد تجاری بیمه های تکمیلی:

من اگر دارم با این حجم انجام می دهم مثلاً حالا یک چهارم دارم کار انجام می دهم پس باید یک چهارم هم نیروی انسانی داشته باشم، دارم؟ ...شما بینید همه این بیمه ها تجاری است دیگر !شما بینیج اصلاً دارند این تعداد کارشناس

ورود بیمه های تکمیلی به پوشش خدمات تشخیصی گران قیمت:

ورود بیمه های تکمیلی به پوشش خدمات تشخیصی گران قیمت باعث تقاضای القایی می شود . مثل خدمات لیزر یا لیزیک چشم یا مثلاً لیزر پوست . این ها را بعضی بیمه ها پوشش می دهند . مثلاً شما اگر دندانتان درد بکند و می دانید که بیمه اصلاً دندان پزشکی را پوشش نمی دهد ولی اگر بدانید که پوشش می دهد بالافاصله همه ی دندانتان را درست می کنید، مثلاً بیمه ی تکمیلی سقفی دارد، مثلاً 200 هزار تومان. بعد همه می روند از سقفش استفاده می کنند.

دولتی بودن بیمه تکمیلی:

آمده کل کارکنان اداری خود را بیمه تکمیلی کرده با هزینه خود دولت !این بیمه تکمیلی نیست . بیمه تکمیلی در کشورهای دیگر خصوصی است و هر کس خواست می رود خودش از جیب خودش بیمه تکمیلی م یگیرد . ولی اینجا از دولت هزینه ای می گیرند، کارکنان را کامل بیمه تکمیلی می کنند.

افزایش مراجعه بیماران با حضور بیمه های تکمیلی؛ مشارکت کننده ای حضور بیم های تکمیلی را موجب افزایش مراجعه بیماران م یداند که هزینه های بخش سلامت را زیاد م یکند و این چنین شرکت بیمه تکمیلی !رفته با موسسات : « بیان می کند قرارداد بسته است . این اتفاق افتاد که مریض مراجعه می کرد سهم خودمونو م یدادیم بقیه اش را هم بیمه می داد . ما نگاه کردیم دیدیم هزینه ها سر به فلک گذاشته چون یک قسمت را ما م یدادیم دیگر، یک قسمت هم بیمه !... این نیاز القایی را زیاد می کند.

فقدان نظارت دقیق در بیمه ها:

یکی دیگر از عوامل مرتبط با سازما نهای بیمه گر در القای تقاضا، نبود نظارت دقیق در بیمه هاست که مشارکت کنندگان آن را در قالب زیر موضوعات ذیل مطرح نمودند؛ نظارت بیمه ها محدود به خدمات تحت تعهد به صورت کمی، نظارت بعد از عمل در بیمه ها، نبود نظارت قوی بر نسخه ها و خدمات بستری و سرپایی در بیمه ها و نبود امکان نظارت بر صحت دستورات پزشک در بیمه است.

مشارکت کننده ای در این خصوص بیان می کند : از طرفی « سازمان های بیمه گر هم آن نظارت دقیقی که برای بحث تقاضای القایی باید به وکالت از بیمه شدگان اعمال بکنند روی ارائه دهنده های خدمت، خوب طبیعتاً نیست و این خودش باعث شده این فضا باز بشود برای ارائه دهنده خدمت که این تقاضای القایی رو بتواند ایجاد بکند(۹).

نظارت بیمه ها محدود به خدمات تحت تعهد به صورت کمی:

ما بیشتر نظارت هایمان نظارت کمی هست ! یه سری خدمات در نظارت ما هست . ما بیشتر نظارت می کنیم به بیمار، ما آن خدماتی که به اصطلاح در تعهد ما هست اگر ارائه نشد نظارتی نداریم.

نظارت بعد از عمل در بیمه ها ایتطورنیست که همین الان مریض ما مثلاً تو فلان بیمارستان بستری بشود ما سریع بیاییم بررسی کنیم بگوییم چرا الان این را می خوای ببرید اتاق عمل؟! نیاز به اتاق عمل نداره که ! این می رود انجام می شود بعد پرونده اش می آید متخصص نگاه می کند و می بیند که این احتیاج به عمل نداشته اگه صبر می کرد یه ماه دیگه شاید نیاز به این کار نداشت.

نبود نظارت قوی بر نسخه ها و خدمات بستری و سرپایی در بیمه ها:

در بحث نسخه ها فرق می کند، در بحث بستری هم فرق می کند ! هیچکدام ما الان آنقدر حوزه نظارتی قوی نداریم . در سرپایی هم باز همین مشکل هست.

نبود امکان نظارت بر صحت دستورات پزشک در بیمه:

همه اینها را نظارت می کنند ولی در همان مسیری که پزشک دارد انجام می دهد اینها هم دنبال پزشک هستند ! ولی اینها نمی توانند جلو پزشک بایستند مثلاً بگویند این که نیاز به جراحی نداره ! فقط این ها همون مسیری که پزشک دارد می رود کنترل می کنند.

سایر موسسات سلامت:

سایر موسسات سلامت بعد از سازما نهای بیمه گر طبق نظر مشارکت کنندگان شامل موسسات تشخیصی، شرکت های تجهیزاتی، دارویی و واردکنندگان می باشد که در اینجا

عوامل در قالب زیر موضوعات زیر ارائه می شود"علل اقتصادی و نقش شرکت ها و موسسات."

علل اقتصادی:

این علل طبق نظر مشارکت کنندگان دارای زیر موضوعات" افزایش سود، افزایش فروش خدمات، تقسیم پول بین ارایه دهنگان "می باشد.

افزایش سود:

شرکت ها که می خواهند سودشان بیشتر بشود این مسائل را ترویج می کنند.

افزایش فروش خدمات:

سرچشمم گفتیم که ارایه دهنگان خدمات هستند که برای درآمد بیشتر این کار را می کنند یا حالا یا فروش بیشتر، در حالت درآمد بیشتر و فروش بیشتر، این دو با هم ارتباط دارند.

تقسیم پول بین ارایه دهنگان:

ارایه دهنگان که تو فکر درآمد هستند، مریض رو به شکل پول می بیند و می خواهد splitting fee بکند، یعنی پول را به کاری بکند که این مریض را تقسیم بکند یا به نوعی دیگران را شریک بکند، دیگران را share بکند که دیگران هم او را بیشتر share کنند.

نقش شرکت ها و موسسات:

شرکت ها و موسسات درمانی طبق نظر مشارکت کنندگان در قالب زیر موضوعات" شرکت های تجهیزاتی، موسسات تشخیصی، شرکت های دارویی، شرکت های خارجو، شرکت های وارد کننده، شرکت های تولیدکننده علم، شرکت های مافیایی درمان(استعماری) و بازار یابی "دسته بندی می شود.

شرکت های تجهیزاتی:

مشارکت کننده ای به فروش بیشتر تجهیزات با تبلیغات کاذب اشاره دارد یک سری شرکت های تجهیزات پزشکی هستند که در حقیقت می خواهند در تجهیزات خود فروش بیشتری داشته باشند القا می کنند. چند همایش شرکت کردم، اینجا شرکت ها و موسساتی تبلیغ می کنند برای کالاهای خودشان. شروع این القا کننده ها ولی اینجا شاید

همین شرکت ها باشند. جدیدترین تجهیزات اجازه می دهنند وارد بشود. به خاطر اینکه حالا هم یک سودی شرکتهای وارد کننده دارند هم این ها خودشان احتمال دارد سهام دار باشند.

موسسات تشخیصی:

موسسات تشخیصی هم نقش موثری در القای تقاضا دارند که مشارکت کنندگان جنبه های مختلفی برای آن بیان نمودند و زیر موضوعات آن عبارتند از " تبلیغات موسسات تشخیصی، رویکرد هزینه کمتر و سود بیشتر در موسسات تشخیصی و هزینه بر بودن تاسیس موسسات تشخیصی

تبلیغات موسسات تشخیصی:

فقط تبلیغات یک شرکت یا یک موسسه که درصد تشخیص آن خیلی بالاست، فقط به خاطر تبلیغ آن شرکت این کار را می کنند. آن ها هم با تبلیغاتی که انجام می دهنند و ویژیت هایی که انجام می دهنند و با فرست ها و امتیازاتی که برای نپشک و موسسات در نظرمی گیرند، اینها خودشان باعث می شوند که درخواستها را بالا ببرند.

رویکرد هزینه کمتر و سود بیشتر در موسسات تشخیصی:

آن شخصی که می خواهد آن آزمایش یا کار تشخیصی را انجام بدهد بیشتر موقع ها دنبال این است، می خواهد هزینه کمتر بشود سود بیشتر باش! بیشتر به چشم یک تجارت که باید سود برساند نگاه می شود.

هزینه بر بودن تاسیس موسسات تشخیصی:

تجهیزات و اسباب و وسایل هم میلیون ها هزینه دارد. اینها کارکنان هم می خواهد مسؤول هم می خواهد، یک مسؤول پذیرش می خواهد، یک مسؤول نظافت می خواهد، یک مسؤول انجام آزمایش ... هر بخشی یه مسؤول می خواهد! اینها هزینه هاش خیلی است. خوب به هر حال این MRI هزینه دارد، مبلغ دستگاه ها هم که وارد می شود خیلی بالاست. باید برگشت سرمایه داشته باشد دیگر! پس باید درخواست را ببری بالا، باید تبلیغ را ببری بالا که بتوانی این سرمایه را برگردانی.

شرکت های دارویی

خیلی وقت ها شرکت های دارویی می آیند و این تقاضای القایی را ایجاد می کنند. به عنوان مثال، اگر که دارویی جدید وارد بازار دارویی شده، شرکت خدماتی یا شرکت تولید کننده یا شرکت فروشنده دارو می آیند پژوهش را ویزیت می کنند، مزایای دارو، منافع دارو را مطرح می کنند و گاهی ممکن است که یک جوازی را به صورت مستقیم یا غیر مستقیم به پژوهش ارایه کنند که پژوهش در واقع تجویز کننده خواهد بود.

شرکت های خارجی:

آن شرکت های خارجی هم که هستند با پیشنهاد سفرهای علمی خارج از کشور به متخصصین به نوعی نقش دارند در القای این تقاضا و تجویز این درمان خاص برای بیماران

شرکت های وارد کننده:

خوب وارد کننده ها هم به فکر سود بیشتر و هزینه کمتر هستند وارد می کنند بدون اینکه تحقیق کنند آیا این کیت اصلاً جواب می دهد یا نمی دهد، یا آن دارو به عنوان داروی اثر بخش اصلاً امتحانش را پس داده، یا نداده است! روی مردم امتحان می شود و این متاسفانه به عنوان یکی از مسائلی که هست.

شرکت های تولید کننده علم:

مشارکت کننده ای از در اختیار نگذاشتن اطلاعات کافی از سوی شرکت های سازنده و تولید کنندگان علم می گوید که: چه آن کشور تولید کننده علم چه آن شرکت سازنده اطلاعات کافی در اختیار ما ندارند، چه آن ها اطلاعات رو در اختیار ما بذارند اما ما درست متوجه نشویم و بعد علم خود را کامل نکنیم این اتفاق این وسط می افتد ! ممکن است مریض یک درخواستی برایش بشود که نیاز بهش نیست.

شرکت های مافیایی درمان(استعماری):

خوب در بحث دارو و درمان و تشخیص در واقع شرکت های بزرگی که به اصطلاح استعماری هم هستند، مافیای درمانی هم هستند. آن ها هم با تبلیغاتی که انجام می دهند و ویزیت هایی که انجام می دهند و با فرصتها و امتیازاتی که برای پژوهش و موسسات در نظر می گیرند، این ها خودشان باعث می شوند که درخواست ها رو ببرند بالا

بازاریابی:

بازاریابی یک از عوامل موثر در بین موسسات و شرکت ها برای القای تقاضا است با توجه به نظرات مشارکت کنندگان روش های بازاریابی عبارتند از " شراکت در منافع، تبلیغات موسسات و ویزیت علمی موسسات از پژوهش ". مشارکت کننده ای یک موسسه وقتی : « در خصوص بازاریابی می گوید بخواهد شروع به فعالیت بکند نیاز به ابزار دارد . یه سری از اون ها ابزارهای انسانی است، یه سری هم ابزارهای مکانی هست . مثلاً اگه فردی می خواهد یه آزمایشگاه بخرد می گوید باید بر خیابان باشد . پله

زیاد نداشته باشد، دسترسی به آن آسان باشد، محل آن جایی باید باشد که از نظر تجمع پزشکان تجمع پزشک داشته باشد. تجهیزات و اسباب وسائل آن هم میلیو نها هزینه دارد. کارکنان هم می خواهد! اینها هزینه هاش خیلی است. حالا در روز چندتا مراجعت کننده دارد؟ ۵! تا یا ۱۰ تا در روز باشند این آزمایشگاه محاکوم به شکست است حالا باید یا ضرر بدهد یا بازاریابی کند.

شرابت در منافع:

مشوق هایی ارائه می شود که صراحتاً پزشک رو تشویق می کند که بیماران را برای این آزمایشگاه خاص بفرستید و اگر که بفرستید گاهی می توانند تو منافع خود یا به ازای تعدادی که بفرستند توی منافع آن شریک باشند یک نفر یک بحث دیگر می کند که گفتن آن در این شرایط با عقل درست در نمی آید! می گوید در مقابل بیماری که شما ارجاع می دهید به ما من یک ۱۰ درصدی یک ۵ درصدی به شما می دهم. اینجوری با زاریابی می کنند.

تبلیغات موسسات:

بر اساس این تبلیغات و ویزیت هایی که پرستارها و پزشکها و درمانگرها از طرف موسسات گوناگون می شوند، اینها خودش درخواست القایی رو ایجاد می کند اینجا یه شرکت ها و موسساتی تبلیغ می کنند برای کالاهای خودشان . شروع این القا کننده ها شاید همین شرکت ها باشند.

ویزیت علمی موسسات از پزشک:

آزمایشگاه تشخیصی طبی حالا یا جدید تاسیس شده یا این که قبلاً کلاً در منطقه نبوده است، ایشان جدید وارد مجموعه شده است، می رود پزشک رو می بینند که خوب بیماران رو برایش بفرستد(۹).

فصل سوم

روش مطالعه

این تحقیق یک مطالعه‌ی توصیفی و تحلیلی(مقطعی) است که داده‌ها از متن گزارشات ارسالی به اداره کل بر اساس چک لیست طراحی شده استخراج شده است. داده‌های غیر تخصصی از جمله مشخصات دموگرافیک و ... استخراج شد و به منظور آنالیز وارد جداول مربوطه گردید. اما در مورد نرمال یا غیر نرمال بودن نتایج گزارشات اکو از نظرات تخصصی یک پزشک متخصص قلب مشاوره گرفته شد تا این داده‌ها با دقیقت و صحت کامل استخراج شوند . در ادامه داده‌آمایی صورت گرفت . سپس با استفاده از روش‌های آماری توصیفی و تحلیلی کار تجزیه و تحلیل بر روی آنها صورت گرفت.

هدف از این تحقیق بررسی وضعیت دموگرافیک بیمه شدگان، وضعیت بیماری آنان و درخواست انجام اکو برای آنان است. هدف دیگر این پژوهش توضیح ویژگیهای خاصی از مهارت و رفتار پزشکان متخصص و فوق تخصص قلب است تا درخواست‌های مبتنی بر شاخص‌های علمی و استاندارد، تقاضاهای القابی و یا عدم تشخیص درست پزشک را بررسی نماید. به این منظور داده‌هایی در رابطه با بیمه شدگان و پزشکان به روش مقطعی (Cross Sectional) گردآوری و درباره چند صفت در یک مقطع زمانی خاص بررسی صورت گرفته است. در این زمینه وضعیت دموگرافیک بیمه شدگان، تعداد درخواست اکو پزشکان، نسبت درخواست اکو به کل نسخ و تفاوت تشخیص اولیه با نتایج اکو بررسی شد. سپس توصیفی از ویژگیهای عناصر عنوان شده در جامعه مورد پژوهش ارائه شده است.

جامعه مطالعه

جامعه مورد مطالعه همه بیمه شدگان سازمان بیمه سلامت است که به کلیه پزشکان شاغل (سرشماری کامل) در مطب یا بیمارستان‌های استان همدان در طی دوره ۳ ماهه چهارم سال ۱۳۹۴ مراجعه و خدمات تشخیصی اکو دریافت کرده‌اند.

ابزار جمع آوری داده‌ها

ابزار گردآوری داده‌ها در این مطالعه چک لیست است که برای این منظور تهیه شده است. داده‌های این مطالعه از اسناد ارسالی مراکز به اسناد پزشکی جمع آوری و وارد جدول اکسل گردیده است. سپس داده‌ها مورد آمایش قرار گرفته و داده‌های نامناسب بازبینی و اصلاح گردیده است . سپس با کدینگ داده‌ها، داده‌های نهایی در نرم افزار SPSS ورژن ۲۱ وارد و از نظر توصیفی مورد بررسی قرار گرفته است.

روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

این پژوهش یک مطالعه‌ی توصیفی و استنباطی است و داده‌های استخراج شده از چک لیست‌ها به نرم افزار آماری SPSS وارد شده و با استفاده از آماره‌ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. اطلاعات مربوط به وضعیت دموگرافیک بیماران، نوع بیماری آنان، تشخیص اولیه پزشک، تعداد نسخ و نسبت تعداد اکو به تعداد نسخ به صورت جدول و

نمودار آن ترسیم شده است . همچنین با آماره اسپیرمن همبستگی بین عوامل مختلف جنسیت، سن، سابقه بیماری، صندوق بیمه ای، تشخیص اولیه، نوع تشخیص بیماری، تشخیص اولیه پزشک، و تعداد جواب های نرمال مورد بررسی قرار گرفته است.

میانگین وزنی در مورد درصد اکوها و درصد گزارشات نرمال با استفاده از نرم افزار آنلاین به آدرس <http://www.bahesab.ir/math/statistics> صورت گرفت. ابتدا تعداد اکوها هر پزشک و تعداد گزارشات نرمال را پزشک به صورت وزنی درآورده شدند (جدول پیوست) و سپس وزن و درصد اکوها و گزارشات نرمال وارد نرم افزار شدند و میانگین هندسی وزنی هر کدام محاسبه شدند.

فصل چهارم

یافته های مطالعه

نتایج بدست آمده از چک لیست های استخراجی از گزارشات ارسالی به اداره کل بیمه سلامت شامل تعداد نسخ درخواستی، تعداد اکو درخواستی، درصد اکو به کل نسخ درخواستی، تعداد گزارشات نرمال و درصد گزارشات نرمال ۲۹ پزشک متخصص و فوق تحصص قلب شاغل در مطب خصوصی و بیمارستان به شرح جدول ذیل می باشد . همانطور که در جدول ذیل ملاحظه می شود میانگین درصد تعداد اکو به کل نسخ ۲۶ و میانگین درصد گزارشات نرمال ۷۵ می باشد. علاوه بر این مشاهده می شود که برخی پزشکان با این میانگین ها فاصله ای زیادی دارند و رنج آنها از ۳ تا ۹۶ درصد تعداد اکو به کل نسخ و درصد گزارشات نرمال نیز از ۲ تا ۹۶ می باشد که رنج خیلی وسیعی است. عوامل مختلفی در درخواست های متفاوت اکو از ناحیه ای پزشکان نقش دارد که شامل عدم اختصاص وقت کافی از ناحیه پزشک جهت معاینه دقیق، کم سوادی پزشک، تقاضای القایی از ناحیه پزشک، تقاضای القایی از ناحیه بیمار به ویژه در مراکز دولتی به علت فرانشیز کم و همچنین بیمه های تکمیلی و ... می باشد.

۱-۴ - جدول نام پزشکان، مدرک تحصیلی، محل فعالیت، تعداد ریخت درخواستی، تعداد اکو درخواستی، درصد اکو درخواستی به کل نسخ و تعداد و درصد گزارشات اکو نرمال

نام پزشک	محل فعالیت	تعداد نسخ درخواستی	تعداد اکو درخواستی	درصد تعداد اکو به کل نسخ	تعداد گزارشات نرمال	درصد گزارشات نرمال
۱	بیمارستان آتیه	40	10	25	۶	60
۲	بیمارستان فرشچیان	220	105	48	۷۴	70
۳	بیمارستان فرشچیان	54	28	52	۲۵	89
۴	بیمارستان امام حسین	۶۵۳	۵۰	8	۴۷	94
۵	بیمارستان فرشچیان	۲۴۹	۲۱	8	۲۰	95
۶	بیمارستان آتیه	۴۳۵	۲۹	7	۱۲	41
۷	بیمارستان فرشچیان	85	112	96	۸۷	78
۸	بیمارستان فرشچیان	89	54	61	۱۰	19
۹	بیمارستان بعثت	98	51	52	۱	2
۱۰	بیمارستان فرشچیان	۸۷۵	۷۴	8	۵۶	76
۱۱	بیمارستان فرشچیان	۶۷۸	۱۸	3	۱۳	72
۱۲	کلینیک ویژه امام	192	84	44	۲۴	40
۱۳	بیمارستان علیمرادیان	265	۲۵۱	95	۲۱۱	84

73	۲۴	10	33	333	بیمارستان فرشچیان	14
64	۲۱	8	۳۳	396	بیمارستان	15
86	۳۱۳	80	۳۶۲	454	بیمارستان علیمرادیان	16
69	۴۷	14	۶۸	482	بیمارستان	17
89	۳۳	8	۳۷	489	بیمارستان فرشچیان	18
84	۸۶	19	۱۰۲	527	بیمارستان امام رضا	19
40	۳۴	15	۸۴	560	مطب	۲۰
82	۳۶	7	۴۴	598	مطب	۲۱
48	۲۰	6	۴۲	672	بیمارستان فرشچیان	۲۲
68	۳۴	8	۵۰	666	مطب	۲۳
96	۲۲	3	۲۳	681	بیمارستان فرشچیان	۲۴
36	۴۵	16	۱۲۴	764	بیمارستان فرشچیان	۲۵
84	۱۰۸	16	۱۲۸	816	بیمارستان فرشچیان	۲۶
76	۱۰۹	12	۱۴۴	1196	مطب	۲۷
73	۲۶۹	18	۳۶۷	2011	بیمارستان ولی عصر	۲۸
80	۲۶	15	۴۵	۳۰۰	مطب	۲۹
	۱۸۳۳	۷۳۷	۲۵۷۳	۱۵۳۹۴	جمع کل	
۷۴.۸۴		۲۶.۲۰			میانگین هندسی وزنی	

وضعیت دموگرافیک افراد مورد مطالعه در جدول ذیل نشان می دهد که درصد جمعیت زنان نسبت به مردان بالاتر است که می تواند ناشی از عوامل مختلفی از جمله مراجعه بیشتر به پزشک و پیگیری بیشتر آنها باشد.

جدول ۴-۲- تعداد و درصد جنسیت نمونه های مورد مطالعه

تعداد	درصد	جنسیت
۱۰۶۳	41	مرد
۱۵۱۰	58	زن
۲۵۷۳	100.0	جمع کل

دهک های مختلف بیماران مورد مطالعه در جدول ذیل نشان داده شده است. همانطور که در این جدول ملاحظه می شود از دهک ها پایین درصد افراد به تدریج افزایش می یابد و در دهک ۵۰ تا ۶۰ به بیشترین مقدار خود می رسد و مجددا در دهک های بعدی به تدریج کاهش می یابد

جدول ۴-۳- سن افراد مورد مطالعه

درصد	تعداد	سن
4.5	112	از ۱ تا 10
3.6	89	از 11 تا 20
7.9	197	از 21 تا 30
11.7	292	از 31 تا 40
19.3	481	از 41 تا 50
23.0	574	از 51 تا 60
15.5	386	از 61 تا 70
11.5	287	از 71 تا 80
3.0	75	از 81 تا 90
.2	4	از 91 تا 100
100.0	۲۵۷۳	جمع کل

سابقه بیماری و صندوق بیمه ای افراد مورد مطالعه به شرح جداول ذیل می باشد. در خصوص سابقه انجام اکو به علت عدم درج سابقه انجام اکو بر روی نسخ، دسترسی به این داده ها وجود نداشته و جزء محدودیت های مطالعه محسوب می گردد. همانطور که در این جدول ملاحظه می شود حدود ۵۹ درصد افرادی که برای انها اکو درخواست شده است سابقه بیماری قلبی داشته اند و حدود ۴۱ درصد افراد هیچگونه سابقه بیماری قلبی نداشته اند . این روند درخواست اکو نشان می دهد که داشتن یا نداشتن سابقه بیماری خیلی تاثیری در درخواست اکو نداشته است.

۴-۴- جدول سابقه بیماری قلبی افراد مورد مطالعه

درصد	تعداد	سابقه بیماری
59.2	1479	دارد
40.7	1017	ندارد
۱۰۰	۲۴۹۶	جمع کل

جدول ذیل پراکندگی صندوق های بیمه ای را نشان می دهد و همانطور که ملاحظه می شود این پراکندگی تناسب نزدیکی با جمعیت صندوق ها است. در حالیکه جمعیت روستاییان حدود ۶۵ درصد بیمه شدگان سازمان را تشکیل می دهد حدود ۳۸ درصد بیماران را شامل شده است و در صندوق کارکنان در حالیکه حدود ۱۰ درصد جمعیت استان بیمه شدگان سازمان می باشد اما حدود ۳۰ درصد بیماران را شامل می شود. از دلایل مهم این عدم تناسب جمعیت بیمه شده با گیرندگان خدمت اکو سیستم ارجاع و همچنین عدم سهولت دسترسی به متخصصین برای بیمه شدگان روستایی است. در جمعیت کارکنان نیز سهولت دسترسی به پزشک متخصص، بیمه های تکمیلی و حساسیت بیشتر نسبت به سلامت از دلایل بیشتر بودن نسبت گیرندگان خدمت اکو به جمعیت آنها می باشد.

جدول ۴-۵- صندوق بیمه ای افراد مورد مطالعه

درصد	تعداد	صندوق
30.8	770	کارمندی
38.5	961	روستایی
21.4	535	سلامت همگانی
9.3	231	سایر اقشار
100.0	۲۵۷۳	جمع کل

جدول ذیل استان افراد مورد مطالعه را نشان می دهد و همانطور که ملاحظه می شود حدود ۹۶ درصد جمعیت مربوط به خود استان است و سرشاری از دیگر استان ها حدود ۴ درصد می باشد. استان کردستان حدود ۱۶ درصد سرباری را تشکیل می دهد که به علت نزدیکی یکی از شهرستان ها آن (شهرستان قروه) و محرومیت آن است.

جدول ۴- استان افراد مورد مطالعه

درصد	تعداد	استان
.0	1	آذربایجان غربی
.0	1	اصفهان
.4	11	تهران
.0	1	زنجان
.1	3	قزوین
.0	1	قم
1.6	39	کردستان
.5	12	کرمانشاه
.1	2	گیلان
.3	8	لرستان
.1	2	مازندران
.6	15	مرکزی
96.2	2401	همدان
100.0	۲۵۷۳	جمع کل

میزان پرداختی افراد بر اساس نوع اکو و تعرفه های سازمان در جدول ذیل ملاحظه می گردد.

۴-۷- میزان پرداختی افراد مورد مطالعه

درصد	تعداد	مبلغ
23.9	596	125400
64.4	1607	250800
3.1	78	422400
4.2	105	585200
.7	17	620400
2.0	51	862400
1.6	39	1447600
99.8	۲۵۷۳	جمع کل

تشخیص اولیه نوع بیماری در افراد مراجعه کننده به مطب در جدول ذیل مشاهده می شود. همانطور که ملاحظه می شود بیشترین تشخیص مربوط به بیماری شریان های کرونری است و در حدود ۳۵ درصد موارد تشخیصی در نسخه قید نشده است.

۸-۴- تشخیص اولیه افراد مورد مطالعه

درصد	تعداد	نوع تشخیص اولیه
.6	14	آریتمی قلبی
32.5	812	بیماری شریان های کرونری
2.2	56	بیماری عروق کیونر قلب
5.1	127	بیماری قلبی
1.6	39	بیماریهای دریچه قلب
1.4	36	بیماریهای دریچه میترال
1.2	30	پیوند با پس شریان کرونری
1.6	39	درد قفسه سینه
1.4	35	سوراخ بین بطنی
3.0	75	فشار خون بالا
.2	6	آنژیو پلاستی
14.0	350	نارسایی اکسیژن قلب
.3	7	نارسائی احتقانی قلب
34.8	۹۴۵	ندارد
.1	2	سایر
100.0	۲۵۷۳	جمع کل

میزان هزینه درخواستی بر اساس نوع اکو و تعریفه های سازمان در جدول ذیل ملاحظه می گردد.

۴-۹- هزینه درخواستی اکوهای درخواستی

درصد	تعداد	مبلغ
57.8	۱۵۲۱	836000
2.0	51	1232000
37.9	947	1408000
.4	10	1447600
1.8	45	2068000
100.0	۲۵۷۳	جمع کل

فصل پنجم

نتیجه گیری و پیشنهادات

این پژوهش به روش توصیفی - تحلیلی انجام شد که در وحله‌ی اول هدف آن شناخت نقش مراکز ارایه دهنده‌ی خدمت در تقاضای القایی با استفاده از یک روش تحقیقی معتبر بود. یافته‌های پژوهش حاضر نشان می‌دهد که بخشنده‌ی از عوامل موثر در القای تقاضاً ناشی از نقش مراکز ارایه دهنده‌ی خدمت است که با استفاده از روش‌های آماری بدست آمده است.

مقایسه‌ی نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که درخواست اکوی ۲۹ پزشک متخصص و فوق تخصص قلب مطالعه شده، از میانگین استانی انحراف دارد و تفاوت زیادی با یکدیگر دارند. بجز پزشکان فوق تخصص که موارد ارجاعی زیادی از دیگر متخصصان دارند و طبیعتاً موارد درخواست‌های اکوی آنها بسته به تعداد موارد ارجاعی متفاوت و بالا می‌باشد، مقایسه‌ی بین متخصصین در درخواست اکو نشان می‌دهد تفاوت بسیاری در این شاخص دارند و از ۳ تا ۹۶ درصد با هم متفاوت می‌باشد. بنابراین اختلاف فاحش برخی از متخصصین با میانگین درخواست‌ها نشان می‌دهد در نتیجه‌ی تقاضای القایی یا عدم معاینه‌ی دقیق و شرح حال بیمار، تشخیص و نه تایید تشخیص منوط به درخواست اکو گردیده است.

از بیماران حدود ۴۱ درصد سابقه‌ی بیماری ندارند و ۵۹ درصد سابقه‌ی بیماری دارند که این امر نشان می‌دهد به طور تقریبی در درخواست اکو سابقه بیماری خیلی تاثیری ندارد.

تشخیص‌های اولیه درج شده بر روی نسخ درخواستی اکو، شامل عدم درج تشخیص ۳۵ درصد، بیماری شریان کرونری ۳۲ درصد و نارسایی اکسیژن قلب ۱۴ درصد و ... است. وضعیت گزارشات اکو از نظر نرمال و غیر نرمال بودن (بر اساس مشاوره‌ی پزشک متخصص قلب و عروق) نشان می‌دهد ۷۱ درصد نتایج نرمال و ۲۹ درصد نتایج غیر نرمال در افراد مورد مطالعه می‌باشد. این شاخص به خوبی نشان می‌دهد که بسیاری از درخواست‌ها در واقع تاییدی بر تشخیص بیماری نمی‌باشد و در حقیقت تشخیص اولیه بدون معاینه‌ی بالینی دقیق و شرح حال کامل صورت گرفته است.

نتایج ۲ مطالعه صورت گرفته توسط استان تهران و سیستان و بلوچستان با مطالعه‌ی حاضر همخوانی دارد که نشان دهنده‌ی مشکل کشوری می‌باشد. در مطالعه توصیفی تحلیلی از نوع مقطعي صورت گرفته بر روی نسخ ارسالی مراکز طرف قرارداد غیر بیمارستانی در شهریور ماه ۸۸ در اداره کل بیمه خدمات درمانی استان تهران نتایج مختلفی گزارش شده است که با توجه به بررسی به عمل آمده و نظرات اسا تید اکوکاردیوگرافیست تشخیص MVP، در کشور ایران over estimate می‌باشد، لذا پرداختن به این موضوع در گزارشات اکوی غیر نرمال حائز اهمیت است. بر اساس نتایج این گزارش ۲۶/۳ درصد جمعیت مورد مطالعه دارای اکوی نرمال و ۷۳/۷ درصد دارای اکوی غیر نرمال بوده اند. ۵۳/۳ درصد جمعیت مورد مطالعه با اکوی غیر نرمال دارای تشخیص MVP بوده است و در واقع بیش از نیمی از موارد غیر نرمال MVP بوده اند (۸).

همچنین در مطالعه‌ی استان سیستان و بلوچستان Report سه ماهه سوم سال ۱۳۹۳ مربوط به خدمات تجویزی اکو کاردیو گرافی توسط پژوهشکان متخصص قلب و عروق از

جهت مقایسه میزان نرمال و غیر نرمال بودن نشان داده است که از تعداد ۳۷۰ مورد اکوی بررسی شده ۲۹۲ مورد غیر نرمال (۷۹ درصد) و ۷۸ مورد نرمال (۲۱ درصد) بوده است

که این امر نشان دهنده آن است که درصد نسبتاً بالایی از انجام خدمت فوق (۲۱ درصد) عمدتاً بخوب اندیکاسیون صورت پذیرفته است. علاوه بر این از تعداد ۲۹۲ مورد اکو غیر نرمال بوده (معادل ۷۹ درصد) ۶۲ مورد تشخیص MR (معادل ۲۱ درصد و ۱۹ موارد Mild (معادل ۶ درصد) موارد غیر نرمال بوده است.

لازم به ذکر است MR یک اختلال نسبتاً شایع و اغلب خوش خیم است و اغلب در طی یک معاینه معمول (کلیک CLICK سیستولیک و گاهی یک سوفل قلبی انتهای سیستولیک در صورت پس زدن خون) با گوشی پزشکی قابل کشف می‌باشد. بیماران اغلب بدون علامتند ولی گاهی از درد سینه و طپش قلب و اضطراب شاکی هستند.

همچنین MVP (پرولاپس دریچه میترال) جزء بیماری‌های شایع دریچه‌ای قلب می‌باشد و ECG در تشخیص MVP و MR کمک کننده است و با این وجود تعداد زیادی از بیماران ECG نرمال دارند.

یکی از عوامل مرتبط با سازمان‌نهای بیمه گر در القای تقاضا، نبود نظارت دقیق در بیمه‌هاست. نظارت بیمه‌ها محدود به خدمات تحت تعهد به صورت کمی است و برای خدماتی که تحت پوشش آنها نیست هیچ گونه نظارتی وجود ندارد که این یک خلاه بزرگ در سیستم سلامت است. به خصوص، این نظارت فقط به صورت کمی اجرا می‌شود و دیدگاه کیفی نادیده گرفته شده است.

نظارت در بیمه‌ها بعد از ارائه خدمت به بیمار انجام می‌شود که این نیز یک شکاف در فرایند دائمی نظارت ایجاد می‌کند و مانع آن می‌شود که بسیاری از خطاهای پیش از وقوع جلوگیری شوند. حتی بر روی نسخه‌ها و خدمات بستری -سرپایی در بیمه‌ها نظارت چندان دقیقی وجود ندارد. یکی از نقص‌های فرایند نظارت در بیمه‌ها، نبود امکان نظارت بر صحت دستورات پزشک است، در واقع بیمه گران تنها دنباله را پزشک می‌باشد و بررسی نمی‌کنند که آیا این خدمات واقعاً برای بیماری با ویژگی‌های خاص ضرورت داشته است یا خیر. همه این عوامل سهمی در افزایش تقاضای غیر ضروری خدمات دارند. در شکل زیر به صورت کلی نقش موسسات ارائه دهنده مراقبت سلامت و همچنین سازمان‌های بیمه گر در تقاضای القایی نشان داده شده است.

Bickerdyke و همکاران ادعا دارند که طراحی بیمه‌های عمومی و خصوصی در بیشتر کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی موجب شده است که بیماران Fabbri، Delattre، Hansen و همکاران در مطالعات خود بیان می‌کنند تقاضای القایی به احتمال زیاد جایی که هزینه‌های بیماران تحت پوشش طرح بیمه است، بیشتر اتفاق می‌افتد (۱۰).

Ferguson نیز به این نتیجه رسید که پوشش بیمه تقاضا برای ویزیت پزشک را افزایش می دهد. از آنجا که اکثر مردم دارو و پوشش بیمارستانی گستردۀ را از طریق محل های کار خود به دست می آورند، اجازه دادن به بیمه های خصوصی برای پوشش خدمات خارج از لیست منجر به اثرات نامطلوب توزیعی می شود. به طور کلی یافته های سایر مطالعات نشان می دهد که مصرف کنندگان افزایش در هزینه ها را با کاهش در استفاده از مراقبت های بهداشتی درمانی پاسخ می دهند یا با وجود بیمه های تكمیلی استفاده از مراقبتها را افزایش می دهند (11).

محبوبی و همکاران (2010) به این نتیجه رسیدند که پوشش بیمه تکمیلی در بین جانبازان باعث بروز طیف گستردۀ ای از خدمات غیر ضروری شده است و زمینه القای تقاضا را فراهم نموده است (12). در مطالعات پیشگفت نقش بیمه های تکمیلی در تقاضای القایی به اثبات رسیده که با مطالعه حاضر همسو است.

نتیجه گیری : این پژوهش به سیاستگذاران بخش مراقبت سلامت کمک می کند تا تصویر بهتری از نقش موسسات ارایه دهنده خدمت در پدیده‌ی تقاضای القایی داشته باشند. همچنین یافته ها نشان می دهد وقتی بیمه های تکمیلی فقط منافع خود را دنبال کنند، می توانند به عنوان عاملی برای القای تقاضا باشند، زیرا آنها بیشتر رویکرد تجاری دارند. بعلاوه، نبود نظارت دقیق در بیمه ها هم به این موضوع دامن می زند به ویژه اینکه نظارت فقط به صورت کمی اجرا می شود و به دیدگاه کیفی کمتر توجه شده است . در کل مطالعات مختلف نشان می دهد که برای موسسات پزشکی، علل اقتصادی مهمترین عامل اثربار است تا به تقاضای القایی روی آورند و از آن به عنوان ابزاری برای افزایش منافع خود استفاده کنند .

پیشنهادات:

- ۱- نتایج تحقیق به پزشکان درخواست کننده بازخورد داده شود و برای آنهایی که از میانگین استانی فاصله‌ی زیادی دارند سقف گذاری انجام شود.
- ۲- توانمندی بیمه شدگان افزایش یابد تا آگاهی افراد جامعه نسبت به خدمات غیر ضروری که گاهی اوقات برای آنها مضرات فراوانی نیز ممکن است داشته باشد، افزایش یابد.
- ۳- به کمک سیاستگذاری‌های مناسب (از جمله سقف گذاری و افزایش فرانشیز خدمات) تقاضا کنترل شود و از ابزارهای نظارتی مناسب برای بررسی عملکرد مراکز ارایه دهنده خدمت استفاده شود.
- ۴- در مورد سایر خدمات پزشکان تحقیقات مشابه انجام شود.

منابع:

1- Braunwald K, Longo F, Hauser J(۲۰۰۵) *Harrison's Principles Of Internal Medicine*. 16 th ed, 1320-24, 1390-1403.

2- Goldman L, Ausiello D(2004). *Cecil Textbook Of Medicine* . 22th ed, 431-44, 455-59.

۳- Zipes D P, Libby P, Bonow R, Braunwald E. *Braunwald's Heart Disease*. 7th ed; Elsevier Saunders: 491-508.

۴- ویتر، سوفی و همکاران(۱۳۸۳). اقتصاد بهداشت برای کشورهای در حال توسعه. مترجم؛ ابوالقاسم پورضا. تهران.

5. Izumida Nobuyuki, Urushi Hiroo, Nakanishi Satoshi(1999). *An Empirical study of the physician – Induced Demand Hypothesis ,Review of population and social policy*. No ۸ : ۱۱-۲۵.

6. Ian Bickerdyke(2002). supplier –Induced Demand for medical Services

۷- آنابیتا کشاورزی، حنان حاجی محمودی (۹۳) مقایسه هزینه های درمانی در استانها. سازمان بیمه سلامت

۸- شهرکی ابراهیمی شهربار ، صدری محمد ، کوهکن عظیم حسین ، ریگی نصرا ... ، کیخانزاد محبوبه ، میری احمد رضا و مظاہری سجاد (۱۳۹۴). بررسی و تحلیل هزینه های اکوکاردیوگرافی بیماران تحت پوشش سازمان بیمه سلامت در سطح استان سیستان و بلوچستان در سه ماهه سوم سال ۱۳۹۳ به تفکیک صندوقهای بیمه ای و ارائه راهکار جهت مدیریت هزینه های درمان. اداره کل بیمه سلامت استان سیستان و بلوچستان (مطالعه کاربردی محدود)

۹- محمود کیوان آر ، سعید کریمی ، الهه خراسانی و مرضیه جعفریان جزی(۱۳۹۳). آیا موسسات ارائه دهنده ای مراقبت سلامت در پذیده ای تقاضای القابی نقش دارند؟ یک مطالعه کیفی. مجله دانشکده پرپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران (پیاورد سلامت). دوره ۸ شماره ۴ مهر و آبان. ۲۹۳-۲۸۰.

10- Hansen BB, Sørensen TH & Bech M(2008). Variation in utilization of health care services in general practice in Denmark. *Institute of Public Health – Health Economics*, 6-12.

11- Ferguson B(۲۰۰۲). Isseus in the demand for medical care, Can consumers and doctors be trusted to make the right choices? *Halifax, Nova Scotia: Atlantic Institute for Market Studies*, 8-15.

12- Mahbubi M, Ojaghi SH, Ghiyasi M & Ojaghi A(2010). Supplemental insurance and induce demand in veterans.

Medical Veterans Journal , 2(4): 18-22.

پیوستها:

چک لیست بررسی وضعیت درخواست های اکو کاردی گرافی در مراکز طرف قرارداد در ۳ ماهه چهارم سال ۹۴

ردیف	مشخصات بیمه شده										نتیجه گزارش
	نرمال	غیر نرمال	تشخیص اولیه	میزان پرداختی	محل صدور دقترچه	صندوق بیمه ای	سابقه بیماری	سن	جنس	شماره ملی/کد بیمه شده	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											

جدول میانگین هندسی وزنی و تبدیل تعداد اکو ها و گزارشات نرمال به وزن

ردیف	تعداد ننسخ	تعداد اکو	وزن اکوها	درصد تعداد اکو به کل نسخ	تعداد گزارشات نرمال	وزن گزارشات نرمال	درصد گزارشات نرمال
1	40	10	0.39	25	6	0.33	60
2	220	105	4.08	48	74	4.04	70
3	54	28	1.09	52	25	1.36	89
4	653	50	1.94	8	47	2.56	94
5	249	21	0.82	8	20	1.09	95
6	435	29	1.13	7	12	0.65	41
7	85	112	4.35	132	87	4.75	78
8	89	54	2.10	61	10	0.55	19
9	98	51	1.98	52	1	0.05	2
10	875	74	2.88	8	56	3.06	76
11	678	18	0.70	3	13	0.71	72
12	192	84	3.26	44	34	1.85	40
13	265	251	9.76	95	211	11.51	84
14	333	33	1.28	10	24	1.31	73
15	396	33	1.28	8	21	1.15	64
16	454	362	14.07	80	313	17.08	86
17	482	68	2.64	14	47	2.56	69
18	489	37	1.44	8	33	1.80	89
19	527	102	3.96	19	86	4.69	84
20	560	84	3.26	15	34	1.85	40
21	598	44	1.71	7	36	1.96	82
22	672	42	1.63	6	20	1.09	48
23	666	50	1.94	8	34	1.85	68
24	681	23	0.89	3	22	1.20	96
25	764	124	4.82	16	45	2.45	36
26	816	128	4.97	16	108	5.89	84
27	1196	144	5.60	12	109	5.95	76
28	2011	367	14.26	18	269	14.68	73
29	300	45	1.75	15	36	1.96	80
	15394	2573	100.00		1833	100.00	
	کل						



دانشگاه علوم پزشکی همدان

بیمارستان آیت ام علیمرادیان نهادن

جعفری

۱۳۷۰-۳۵۴

Name: ... حسین کاظمی

Doctor:

Date: ۹۲/۱۰/۲۶

گزارش اکو کاردیوگرافی

Chambers Diameter and function

L . V. diameters

End . diastolic 70mm(35-54)mm LV .setum dias : mm(6-11)mm pattern of motion
 End . systolic 70mm(23-35)mm LV .post .Wall diam mm(6-11)mm pattern of motion
 Ejection Fraction: % (50-70) thrombosis tumor

L . V Function	normal	severe	LV systolic dysfunction & enlargement
	Hypokinetic		W.EF ~ 20%
	Akinetic		
	paradoxical		Global H.K

L . V Diameter: End - Diastole (9-26) Function:

L . V Diameter (20-38mm) RA Diameter: (mm) LAI) 241

G . Ves AO root Diameter 42mm box main PA Diameter: Branche: LAE

pericardium:	Normal	Location : Ant	post	ant/post	
	Effusion	Degree: Mild	Moderate	Massiv	Thickened
	Tamponade				aortic root dilation

Mitral: VALVES

Normal Mild MS
 Prolaps Moderate
 Flail Severe

moderate to severe MR

Thickened Epss Mild
 Regurgitaion Moderate
 Sténosis Severe

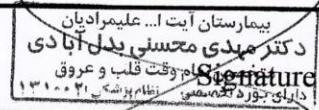
Aortic :	No . of cusps:	Stenosis				
	Normal					
	thickened	aortic regurgitation	mild	modrate	Severe	

no AS
 moderate AI

Pulmonoric	Normal	Regurgitation :	
Stinosis		Tricuspid	Normal :
Regurgitation			Stenosis :

mild TR
 PAP, 55-60
 moderate PR

Conclusion :



Signature:

RA & RV dilation



دانشگاه علوم پزشکی همدان

جعه ۶

۱۴۰۴۲۷۹۸

بیمارستان آیت‌الله علیمرادیان نهاوند

Name: احمد خلیلی

Doctor:

Date: ۱۴۰۴.۰۵.۱۹

گزارش اکو کاردیو گرافی

Chambers Diameters and function

L.V. diameters

End . diastolic: 77mm(35-54)mm LV .setum dias : mm(6-11)mm pattern of motion

End . systolic: 37mm(23-35)mm LV .post .Wall diam mm(6-11)mm pattern of motion

Ejection Fraction: % (50-70) thrombosis tumor

55-60

L.V Function

- normal ✓
- Hypokinetic
- Akinetic
- paradoxical

M LV size & function

LVEF: 55-60%

No RVMA

L.V Diameter: End - Diastole

(9-26)

Function:

L.V Diameter (20-38mm)

RA Diameter:

(mm)

(LAD) 238

G.Ves AO root Diameter 4mm box main PA Diameter: Branche:

pericardium:

Normal	Location : Ant	post	ant/post
Effusion	Degree: Mild	Moderate	Massiv
Tamponade			Thickened

No P.E

Mitral:

		VALVES
Normal	Mild	
Prolaps	Modrate	
Flail	Severe	
Thickened		
Epss	Mild	
Regurgitaion	Modrate	
Stenosis	Severe	

No MS

trivial MR

Aortic :

No . of cusps: Stenosis

No AI

Normal thickened

aortic regurgitation mild moderate Severe

No AI

Pulmonary

Normal

Regurgitation :

Stinosis

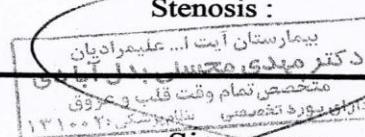
Tricuspid

Normal :

trivial TR
no P.A

Regurgitation

Stenosis :



Conclusion :

Signature :