

۱- عنوان مطالعه کاربردی:

بررسی و تحلیل هزینه های سی تی اسکن بیماران تحت پوشش سازمان بیمه خدمات درمانی در منطقه درسه ماهه دوم و سوم سال ۹۲

۲- بیان مسئله:

باعنایت به افزایش دستگاههای سی تی اسکن در استان و افزایش قابلیت های گوناگون آن (3D و اسپیرال) و سهولت دسترسی به خدمت مزبور و تقاضاهای روزافزون هزینه های اداره کل بابت سی تی اسکن افزایش یافته که باید مورد بررسی قرار بگیرد.

۳- سابقه و تاریخچه موضوع:

از حدود ۱۰ سال قبل دستگاههای سی تی اسکن استان از (۱) دستگاه CT معمولی (CONVISIONAL) به ۸ دستگاه با قابلیت های بسیار بیشتر افزایش یافته است از سوی دیگر افزایش افراد متخصص و بخشهای تخصصی درخواستهای روزافزون این خدمت را به دنبال داشته به نحوی که هزینه های اداره کل در زمان فوق الذکر افزایش چندین برابری داشته است.

۴- اهداف

اهداف کلی: بررسی و تحلیل هزینه های سی تی اسکن و بررسی ترتیب شیوع سی تی اسکن در اندامهای مختلف و میزان تعهد هزینه ها و پرداخت از جیب خدمت مزبور

-اهداف اختصاصی:

- ۱- تعیین میزان درخواست سی تی اسکن بروشهای گوناگون
- ۲- تعیین میزان درخواست سی تی اسکن بروشهای گوناگون در اندامهای مختلف
- ۳- بررسی میزان درخواستهای سی تی اسکن به روش معمولی در اندامهای مختلف
- ۴- بررسی میزان درخواستهای سی تی اسکن به روش اسپیرال در اندامهای مختلف
- ۵- بررسی میزان درخواستهای سی تی اسکن به روش سه بعدی در اندامهای مختلف
- ۶- بررسی میزان درخواستهای سی تی اسکن اسپیرال در اندامهایی که روش مزبور اطلاعات بیشتری نسبت به سی تی معمولی به دست نمی دهد
- ۷- بررسی میزان درج تشخیص در نسخه های سی تی اسکن

۸- بررسی درخواست CT توسط رشته های گوناگون پزشکی

۹- بررسی میزان تطابق تخصص پزشک درخواست کننده با نوع سی تی اسکن درخواستی

۱۰- بررسی میزان هزینه های پرداختی در مورد سی تی اسکن ساده

۱۱- بررسی میزان هزینه های پرداختی در مورد سی تی اسکن اسپیرال

۱۲- بررسی میزان هزینه های پرداختی در مورد سی تی اسکن سه بعدی

۱۳- بررسی میزان هزینه های پرداختی در مورد سی تی اسکن با کنتراست (سی تی آنژیوگرافی)

۱۴- بررسی میزان پرداخت متوسط اداره کل بابت هر نوع سی تی اسکن به تفکیک نوع

۱۵- بررسی میزان متوسط پرداختی از جیب بیماران در سی تی اسکن بروشهای گوناگون

۵- فرضیه:

باشناسایی هزینه های مربوط به سی تی اسکن و نحوه درخواست آن وضعیت درخواست رابهبود بخشیده و هزینه اثربخشی افزایش یابد.

۶- سوالات:

۱- درخواست انجام CT به هر روش چگونه است؟

۲- درخواست CT به هر روش در اندامهای مختلف چگونه است؟

۳- فراوانی درخواست CT جهت اندامهای گوناگون در روش معمول (conventional) چقدر است؟

۴- فراوانی درخواست CT اسکن بروش اسپیرال در اندامهای گوناگون چگونه است؟

۵- فراوانی درخواست CT اسکن بروش ۳ بعدی در اندامهای گوناگون چگونه است؟

۶- چه میزان از سی تی اسکن هایی که بروش اسپیرال انجام شده اند اطلاعات بیشتری نسبت به انجام همان مطالعه با روش معمول (conventional) بدست نمی دهد؟

۷- میزان درج تشخیص در نسخ درخواست CT اسکن چقدر است؟

۸- فراوانی درخواست CT اسکن توسط رشته های گوناگون تخصصی چگونه است؟

۹- تطابق درخواستهای CT انجام شده با تخصص پزشک مربوطه چقدر است؟

۱۰- هزینه های پرداخت گردیده توسط اداره کل در بازه زمانی مورد مطالعه در مورد سی تی اسکن های ساده ، اسپیرال ، سه بعدی چقدر بوده است؟

۱۱- (درصد تقبل هزینه ها در کل خدمات سی تی اسکن توسط سازمان متبوع چقدر بوده است) متوسط پرداخت سازمان بابت هزینه بار مراجعه خدمت توسط سازمان چقدر بوده است؟

۱۲- میزان پرداخت از جیب توسط بیمه شدگان در سی تی اسکن های گوناگون چقدر بوده است؟

۱۳- متوسط پرداخت از جیب بیمه شدگان در هر بار مراجعه جهت خدمت چقدر است؟

۱۴- متوسط سهم سازمان و پرداخت از جیب در هر بار خدمت چقدر است؟ (مجموع بخش دولتی و خصوصی)

۱۵- کل هزینه های پرداختی توسط سازمان و بیمه شدگان به تفکیک نوع سی تی اسکن

Archive of SID

تعریف عملیاتی واژه های کلیدی

۷/۱- سی تی اسکن معمولی : انجام CT بروش ساده

۷/۲- روش ESPIRAL:

در این روش تصویر در سه محور X،Y،Z تهیه میشود و تعداد برشها حداقل ۵ برابر روش معمولی می باشد .

۷/۳- سی تی اسکن 3D:

در روش سه بعدی علاوه بر تعداد زیاد برشها در فضای سه بعدی ایجاد شده فیلمها تا حد ۲-۱ میلیمتری تهیه میگردد.

۷/۴- WITH CONTRAST:

انجام سی تی اسکن به همراه تزریق ماده حاجب

۷/۵- WITHOUT CONTRAST:

انجام سی تی اسکن بدون تزریق ماده حاجب

۸- روش شناسی

۸/۱- محیط یا دامنه انجام مطالعه: کلیه نسخ سی تی اسکن ارسالی به اداره کل بیمه سلامت استان

۸/۲- جامعه آماری: کلیه نسخ ارسالی از مراکز طرف قرارداد

۸/۳- روش محاسبه حجم نمونه و تعداد آن: کل نسخ

۸/۴- مشخصات ابزار جمع آوری داده ها: چک لیست

۸/۵- روش جمع آوری داده ها: دریافت نسخ از موسسات طرف قرارداد

۸/۶- روش تجزیه و تحلیل: SPSS

۹- محدودیت های اجرای مطالعه و روش کاهش آن

-عدم دسترسی آسان به اسناد

-کمبود پرسنل خدمات جهت آماده نمودن اسناد و انتقال از بایگانی

-عدم جداسازی نسخ سی تی اسکن از سایر نسخ پرئوپزشکی از سوی مراکز طرف قرارداد

-ناخوانا بودن نسخ

-بررسی نسخ به صورت دستی

-عدم دستیابی به اطلاعات موردنظر از طریق رسیدگی مکانیزه

-کمبود پرسنل فنی که بتوان به عنوان همکار طرح در مطالعه مزبور از آنها کمک خواست

۱۰-ملاحظات اخلاقی

-محرمانه ماندن اطلاعات بیماران

-عدم ثبت نام و مشخصات بیماران

۱۱-جدول متغیرها

ردیف	عنوان متغیر	نوع متغیر		کمی		کیفی	
		مستقل	وابسته	نیمه وابسته	گسسته	اسمی	رتبه ای
۱	تعداد نسخ ارسالی	×	-	×	-	-	-
۲	انواع CTهای درخواستی _ (ساده، اسپیرال، باکتر است، سه بعدی)		×			×	

۱۲- جدول زمان بندی مراحل انجام مطالعه کاربردی

ردیف	مراحل انجام مطالعه کاربردی	طول مدت / ماه
۱	جمع آوری نسخ و انتقال ازبایگانی	یک هفته
۲	بررسی نسخ و تکمیل چک لیست ها	سه هفته
۳	ورود اطلاعات	یک هفته
۴	تجزیه و تحلیل داده ها	یک هفته
۵	نتیجه گیری	یک هفته

Archive of SID

۱۳- مشخصات تیم مطالعه کاربردی

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	درجه تحصیلی	مسئولیت در تیم مطالع کاربردی	محل خدمت		استخدام		سمت	امضاء
					اداره کل بیمه خدمات درمانی	شهرستان	رسمی	پیمانی		
۱	دکتر فولادپهنا	پزشک عمومی	دکتر	مجری	قزوین	قزوین	رسمی	-	معاونت	
۲	دکتر بهرامی	پزشک عمومی	دکتر	همکار	قزوین	قزوین	رسمی	-	مدیرکل	
۳	سهیلا معصومی	پرستاری	لیسانس	همکار	قزوین	قزوین	رسمی	-	کارشناس مسئول پاراکلینیک	
۴	مریم میرزایی	کارشناس	فوق لیسانس		قزوین	قزوین	رسمی	-	کارشناس	

چک لیست

۱- درخواست سی تی اسکن مربوط به چه اندامی است؟

مغز شکم لگن ریه و مدیاستن سینوسها سایر موارد

۲- آیا درخواست سی تی اسکن به روش معمولی می باشد؟ بله خیر

۳- آیا درخواست سی تی اسکن به روش 3D می باشد؟ بله خیر

۴- آیا درخواست سی تی به روش اسپیرال می باشد؟ بله خیر

۵- آیا روش اسپیرال در اندام مزبور در تعهد بیمه می باشد؟ بله خیر

۶- آیا تشخیص بیماری در نسخه درج شده است؟ بله خیر

۷- آیا درخواست سی تی اسکن با تخصص پزشک مرتبط می باشد؟ بله خیر

۸- درخواست سی تی اسکن مربوط به چند اندام می باشد؟ یک اندام دو اندام سه اندام

۹- درخواست سی تی اسکن به چه روش می باشد؟ WITH CONTRAST

WITHOUT CONTRAST

۱۰- درخواست سی تی اسکن توسط چه تخصصی می باشد؟ مغزو اعصاب خون و آنکولوژی

متخصص داخلی جراح عمومی ارولوژیست سایر

۱۱- آیا بیمه شده درسی تی اسکن اسپیرال مبلغی به عنوان OUT OF PACKET پرداخت می کند؟

بله خیر

نتایج بررسی ها و تحلیل اطلاعات بدست آمده:

سؤال ۱- درخواست انجام CT به هر روش چگونه است ؟

از مجموع ۱۷۱۵ مورد درخواست انجام CT در مدت مطالعه ۱۳۴۶ مورد معادل (۷۸/۵٪) درخواست و یا انجام CT بروش اسپیرال انجام گرفته است . با عنایت به اینکه در این روش وضوح تصاویر ضایعات ارائه گردیده بیشتر و امکان بررسی ضایعات بنحو دقیقتر میسر می باشد اقبال پزشکان به انجام این روش بالاتر می باشد . از سوی دیگر در بسیاری از اندامها این روش علیرغم تحمیل هزینه بالاتر به بیماران و سازمانهای بیمه اطلاعات بیشتری از روشهای عادی بدست نمی دهد . این در حالی است که در مدت مطالعه انجام سی تی اسکن معمولی تنها با ۱۲۴ مورد (معادل ۷/۲٪) از کمترین روشهای درخواست بوده است و این غالباً" بدلیل تنظیم دستگاههای انجام CT جهت انجام CT بروش اسپیرال می باشد که درآمد بیشتری برای مراکز دارد .(در سوالات بعد این مسئله بیشتر تبیین میگردد)

Statistics

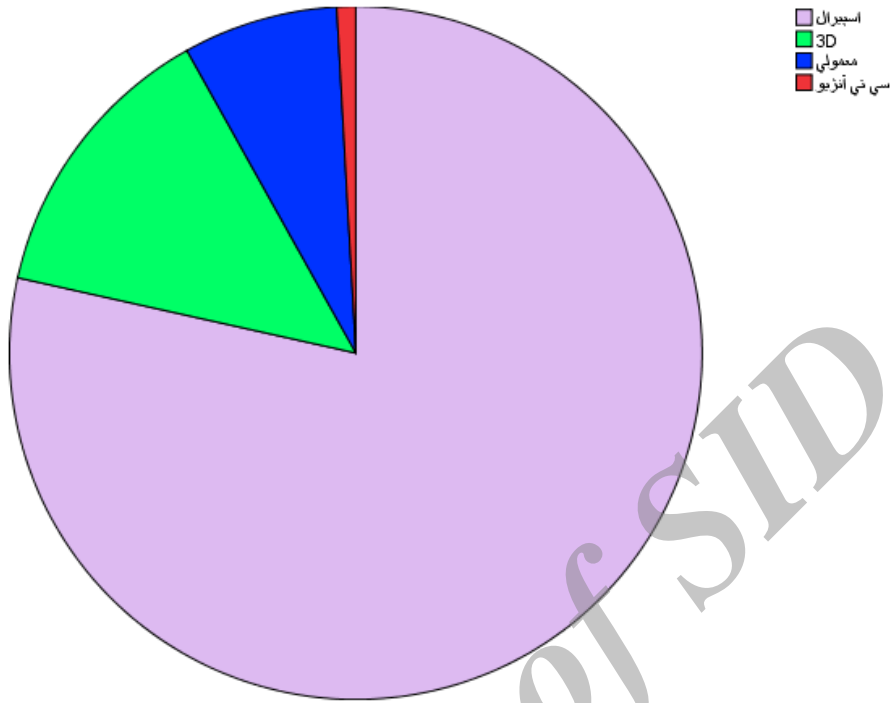
تی سی نوع

N	Valid	1715
	Missing	0

تی سی نوع

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid اسپیرال	1346	78.5	78.5	78.5
3D	230	13.4	13.4	91.9
معمولی	124	7.2	7.2	99.1
آنژیو تی سی	15	.9	.9	100.0
Total	1715	100.0	100.0	

درصد کل سی تی اسکن ها



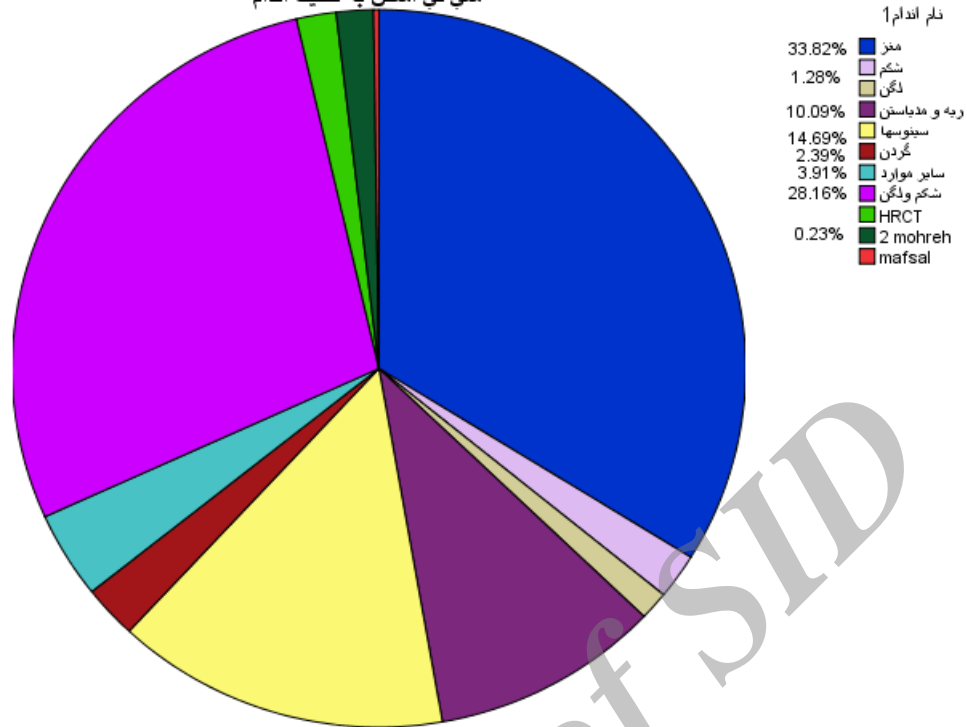
Archive of SID

سؤال ۲- درخواست CT به هر روش در اندامهای مختلف چگونه است ؟

از مجموع ۱۷۱۵ مورد CT ثبت گردیده در مدت مطالعه مغز با ۵۸۰ مورد (معادل ۳۳٪) و شکم و لگن با ۴۸۳ مورد (معادل ۲۸/۳٪) ، سینوسها با ۲۵۲ مورد (معادل ۱۴/۷٪) و ریه و مدیاستن با ۱۷۳ مورد (معادل ۱۰٪) بیشترین اندامهای مورد درخواست جهت انجام CT اسکن بوده اند (با هر روش) درخواست CT اسکن از مفاصل نیز تنها با ۴ مورد درخواست طی ۶ ماه کمترین میزان درخواست را داشته است .

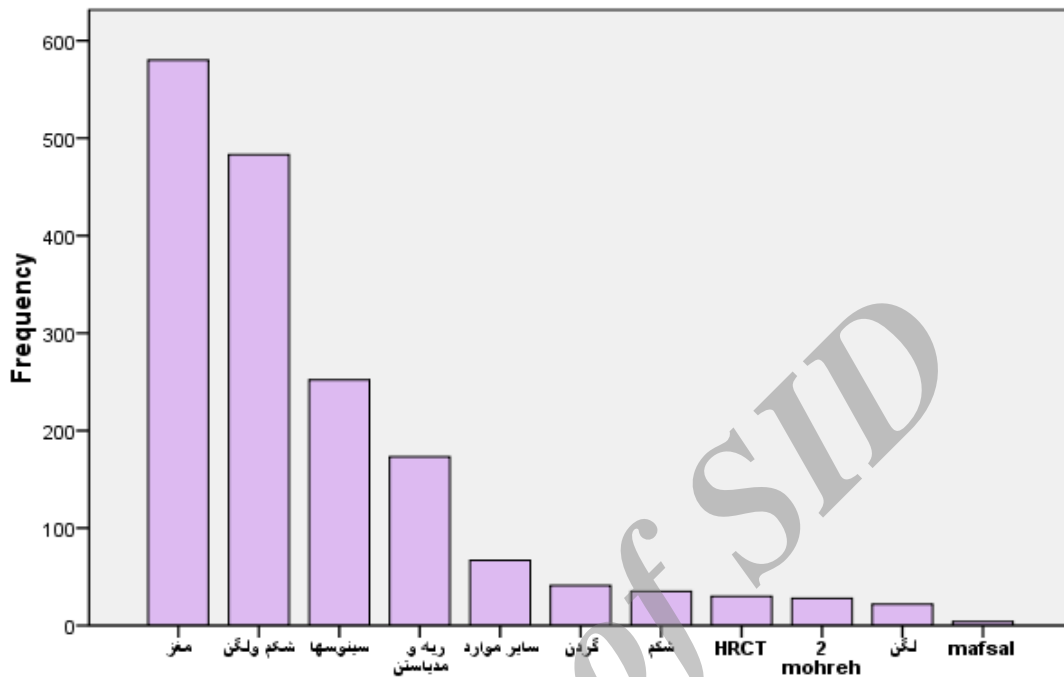
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid مغز	580	33.8	33.8	33.8
شکم	35	2.0	2.0	35.9
لگن	22	1.3	1.3	37.1
مدیاستن و ریه	173	10.1	10.1	47.2
سینوسها	252	14.7	14.7	61.9
گردن	41	2.4	2.4	64.3
موارد سایر	67	3.9	3.9	68.2
ولگن شکم	483	28.2	28.2	96.4
HRCT	30	1.7	1.7	98.1
2 mohreh	28	1.6	1.6	99.8
mafsal	4	.2	.2	100.0
Total	1715	100.0	100.0	

سې تې اسکن به تفکیک اندام



subject	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
مغز	580	33.8	33.8	33.8
ولگن شکم	483	28.2	28.2	62.0
سینوسها	252	14.7	14.7	76.7
مدياستن و ریه	173	10.1	10.1	86.8
موارد سایر	67	3.9	3.9	90.7
گردن	41	2.4	2.4	93.1
شکم	35	2.0	2.0	95.1
HRCT	30	1.7	1.7	96.9
2 mohreh	28	1.6	1.6	98.5
لگن	22	1.3	1.3	99.8
mafsal	4	.2	.2	100.0
Total	1715	100.0	100.0	

تعداد سی تی های هر اندام



سؤال ۳- فراوانی درخواست CT جهت اندامهای گوناگون در روش معمول (conventional) چقدر است؟

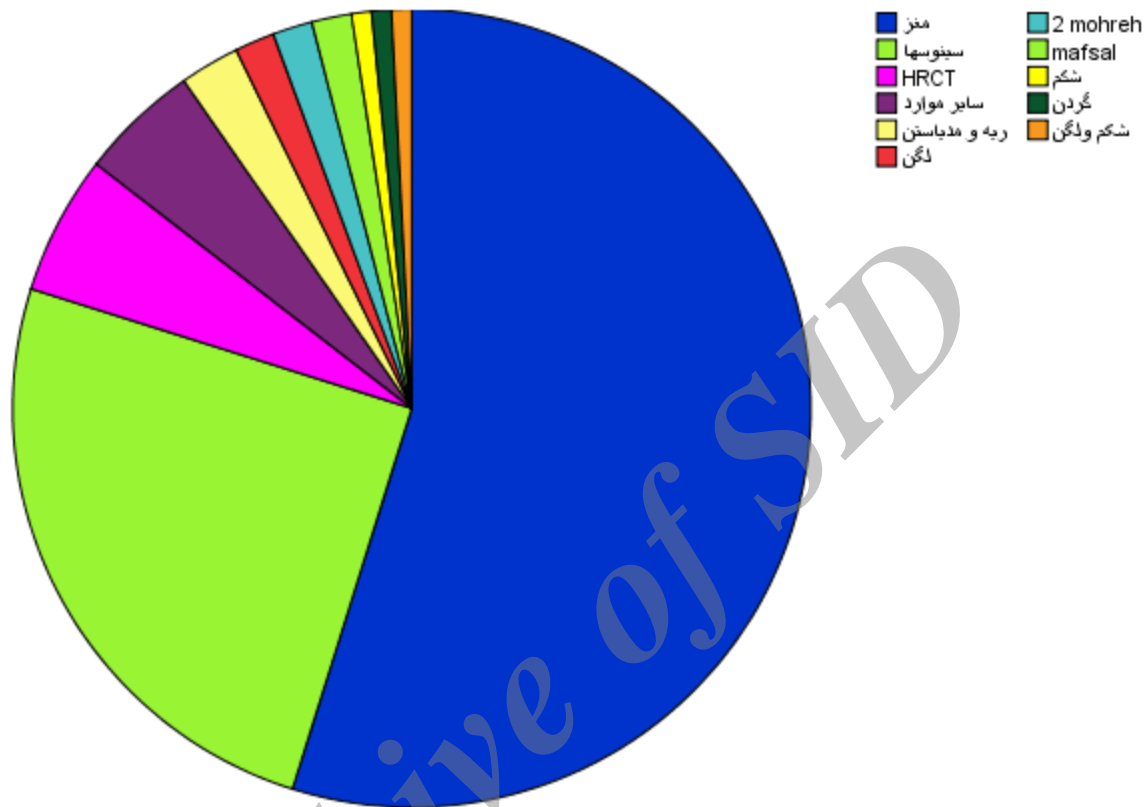
در این روش از مجموع ۱۲۴ مورد درخواستی مغز با ۶۸ مورد (معادل ۵۴٪) و سینوسها با ۳۱ مورد (معادل ۲۵٪) بیشترین اندامهای مورد درخواست و شکم با گردن و شکم و لگن هر کدام تنها با ۱ مورد کمترین اندام مورد درخواست بوده اند .

نکته مهم : تنظیم دستگاههای جدید برای انجام سی تی اسکن اسپیرال باعث می گردد تا غالباً انجام CT بروش اسپیرال صورت پذیرد که این امر هزینه های غیر قابل توجیهی را به سازمانهای بیمه و جیب بیماران تحمیل می نماید .

subject	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
مغز	68	54.8	54.8	54.8
سینوسها	31	25.0	25.0	79.8
HRCT	7	5.6	5.6	85.5
موارد سایر	6	4.8	4.8	90.3
مندیاستن و ریه	3	2.4	2.4	92.7
لگن	2	1.6	1.6	94.4
2 mohreh	2	1.6	1.6	96.0
mafsai	2	1.6	1.6	97.6
شکم	1	.8	.8	98.4
گردن	1	.8	.8	99.2
ولگن شکم	1	.8	.8	100.0
Total	124	100.0	100.0	

Archive of SID

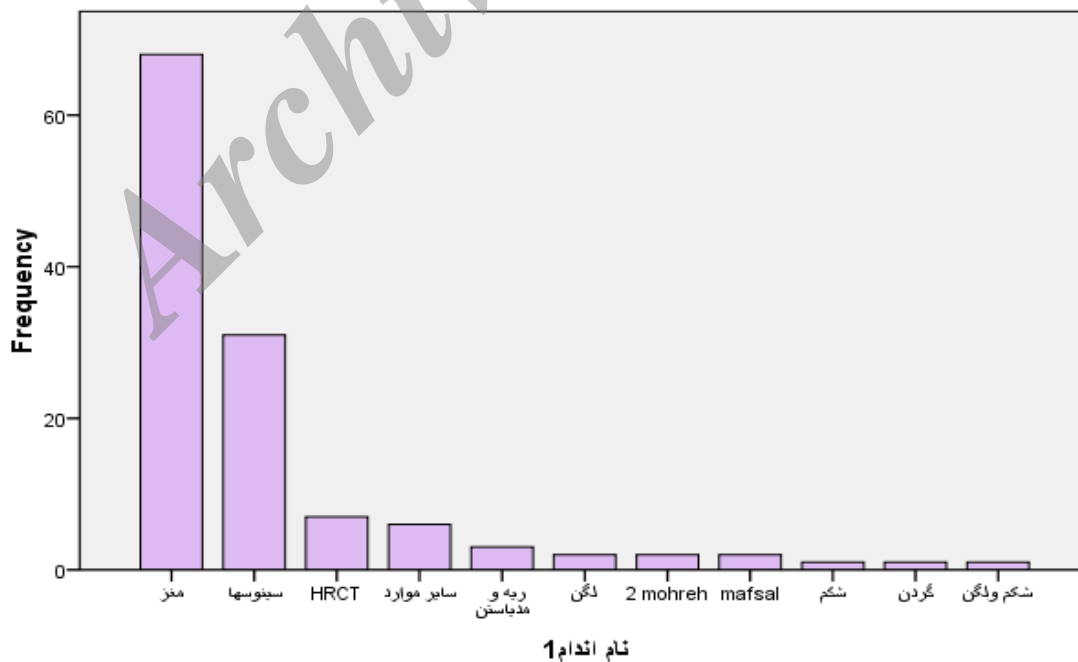
درصد شیوع سی اسکن معمولی در اندامهای مختلف



Archive of SID

subject	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
مغز	68	54.8	54.8	54.8
سینوسها	31	25.0	25.0	79.8
HRCT	7	5.6	5.6	85.5
موارد سایر	6	4.8	4.8	90.3
مدیاستن و ریه	3	2.4	2.4	92.7
لگن	2	1.6	1.6	94.4
2 mohreh	2	1.6	1.6	96.0
mafsals	2	1.6	1.6	97.6
شکم	1	.8	.8	98.4
گردن	1	.8	.8	99.2
ولگن شکم	1	.8	.8	100.0
Total	124	100.0	100.0	

تعداد انجام سی اسکن معمولی در اندامهای مختلف



سؤال ۴ - فراوانی درخواست CT اسکن بروش اسپیرال در اندامهای گوناگون چگونه است ؟

در مجموع بنابر دلایلی که ذکر گردید این روش بیشترین نوع درخواست CT را بخود اختصاص می دهد (معادل ۷۸/۵٪ از کل تعداد اسکنهای انجام شده) که در این تعداد مغز با ۵۰۵ مورد (معادل ۳۷/۵٪) شکم و لگن با ۳۰۶ مورد (معادل ۲۲/۷٪) و سینوسها با ۲۲۱ مورد (۱۶/۴) بیشترین اندامها و مهره ها و لگن به ترتیب با ۱۶ و ۹ مورد (۱/۲٪ و ۰/۷٪) کمترین تعداد اندامهای درخواستی بوده اند .

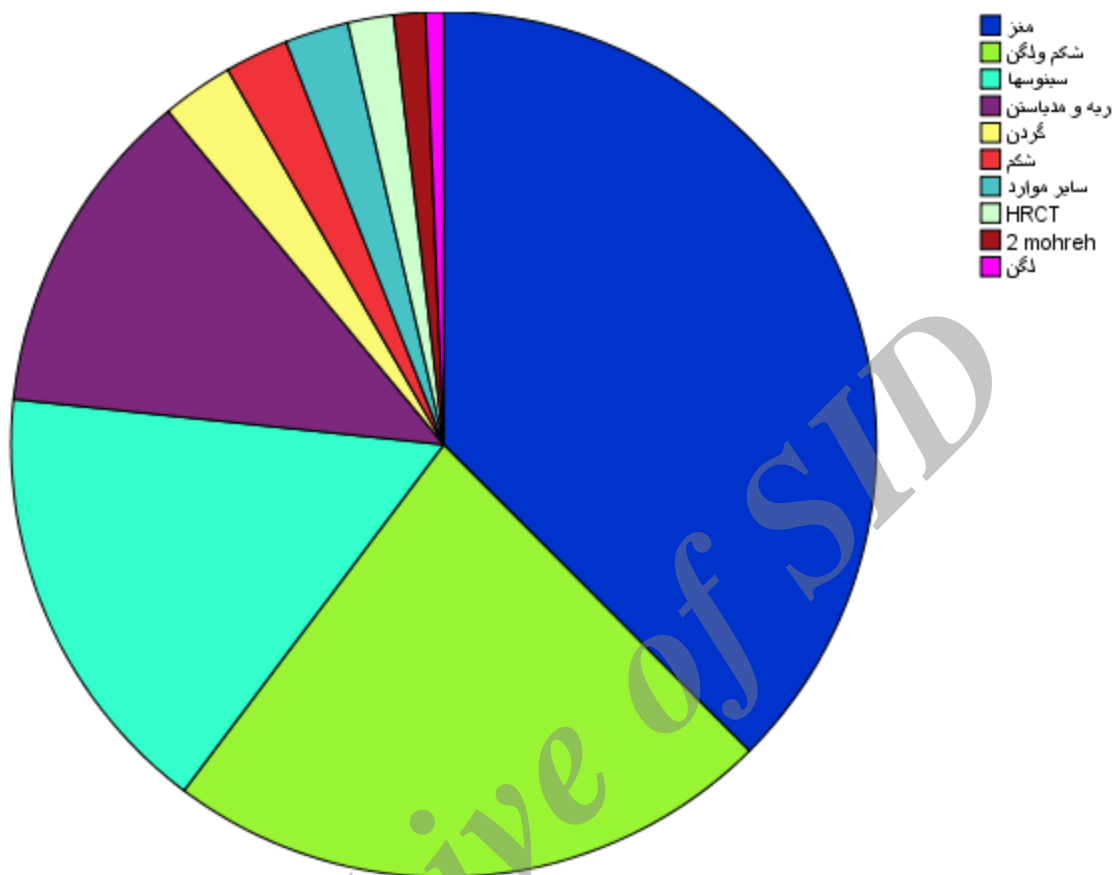
Statistics

1 اندام نام

N	Valid	1346
	Missing	0

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid مغز	505	37.5	37.5	37.5
ولگن شکم	306	22.7	22.7	60.3
سینوسها	221	16.4	16.4	76.7
مندیاستن و ریه	166	12.3	12.3	89.0
گردن	36	2.7	2.7	91.7
شکم	32	2.4	2.4	94.1
موارد سایر	32	2.4	2.4	96.4
HRCT	23	1.7	1.7	98.1
2 mohreh	16	1.2	1.2	99.3
لگن	9	.7	.7	100.0
Total	1346	100.0	100.0	

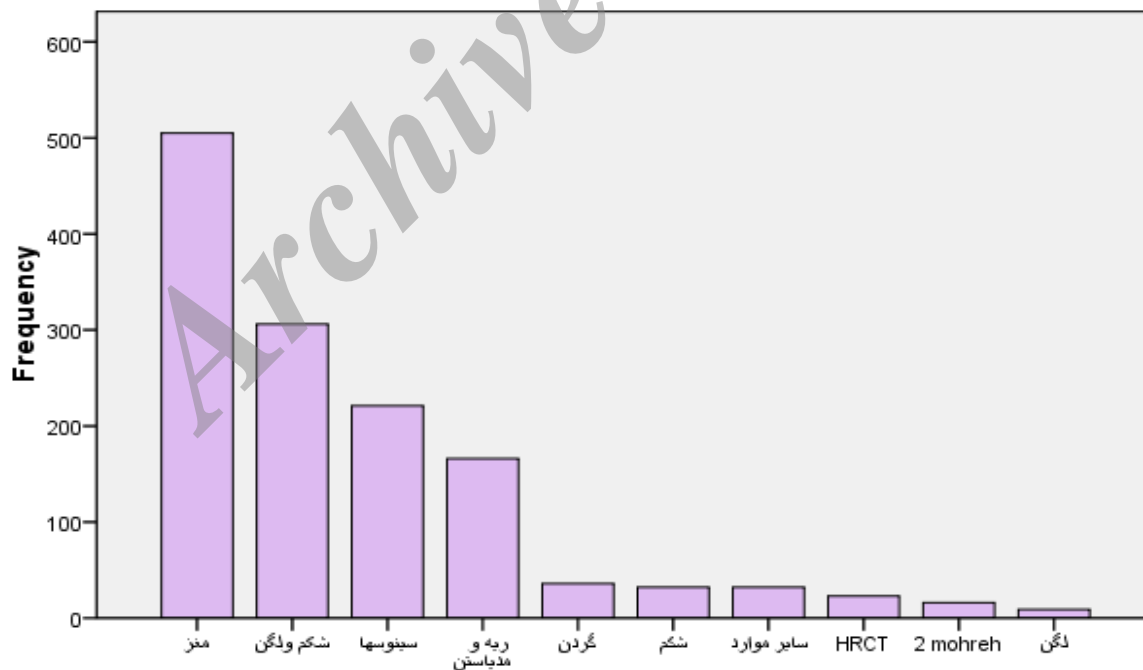
درصد شیوع سی تی اسکن اسپیرال در اقدامهای مختلف



Archive of SID

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid مغز	505	37.5	37.5	37.5
ولگن شکم	306	22.7	22.7	60.3
سینوسها	221	16.4	16.4	76.7
مدیاستن و ریه	166	12.3	12.3	89.0
گردن	36	2.7	2.7	91.7
شکم	32	2.4	2.4	94.1
موارد سایر	32	2.4	2.4	96.4
HRCT	23	1.7	1.7	98.1
2 mohreh	16	1.2	1.2	99.3
لگن	9	.7	.7	100.0
Total	1346	100.0	100.0	

تعداد شیوع تعداد سی تی اسکن اسپیرال در اندامهای مختلف



سؤال ۵ - فراوانی درخواست CT اسکن بروش ۳ بعدی در اندامهای گوناگون چگونه است ؟

(CT اسکن بروش ۳ بعدی با ۲۳۰ مورد درخواست ۱۳/۴٪ از کلیه موارد را شامل گردیده است)

در این روش در بازه زمانی ۶ ماه شکم و لگن با ۱۷۵ مورد (۷۶٪) و مهره ها با یک مورد معادل ۴/۲٪ بیشترین و کمترین اندامهای تعریف شده در انجام این روش بوده اند .

شایان ذکر است در این روش فراوانی قابل توجهی معادل ۱۱٪ به اندامهای سایر موارد که تعریف نشده اند اختصاص یافته است که حاکی از درخواستهای موردی و جهت تشخیص های بخصوص و یا پیگیری برخی علائم می باشد که غالبا " بصورت تخصصی و یا فوق تخصصی بوده است .

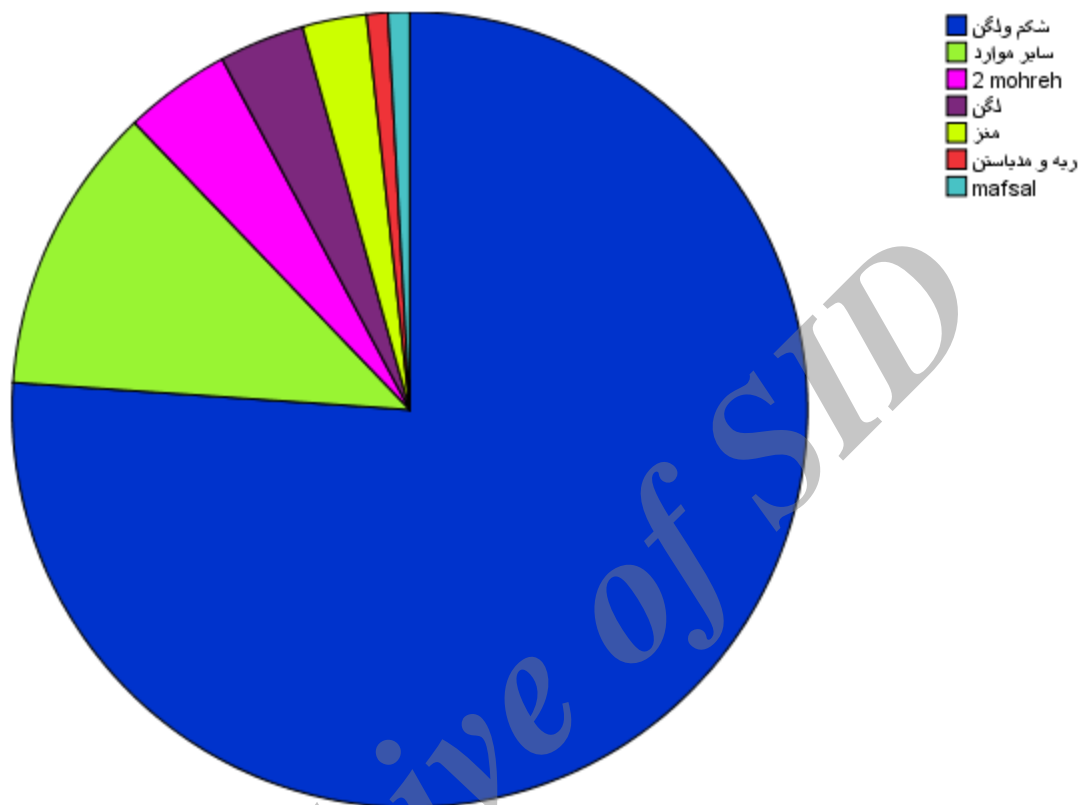
Statistics

1 اندام نام

N	Valid	230
	Missing	0

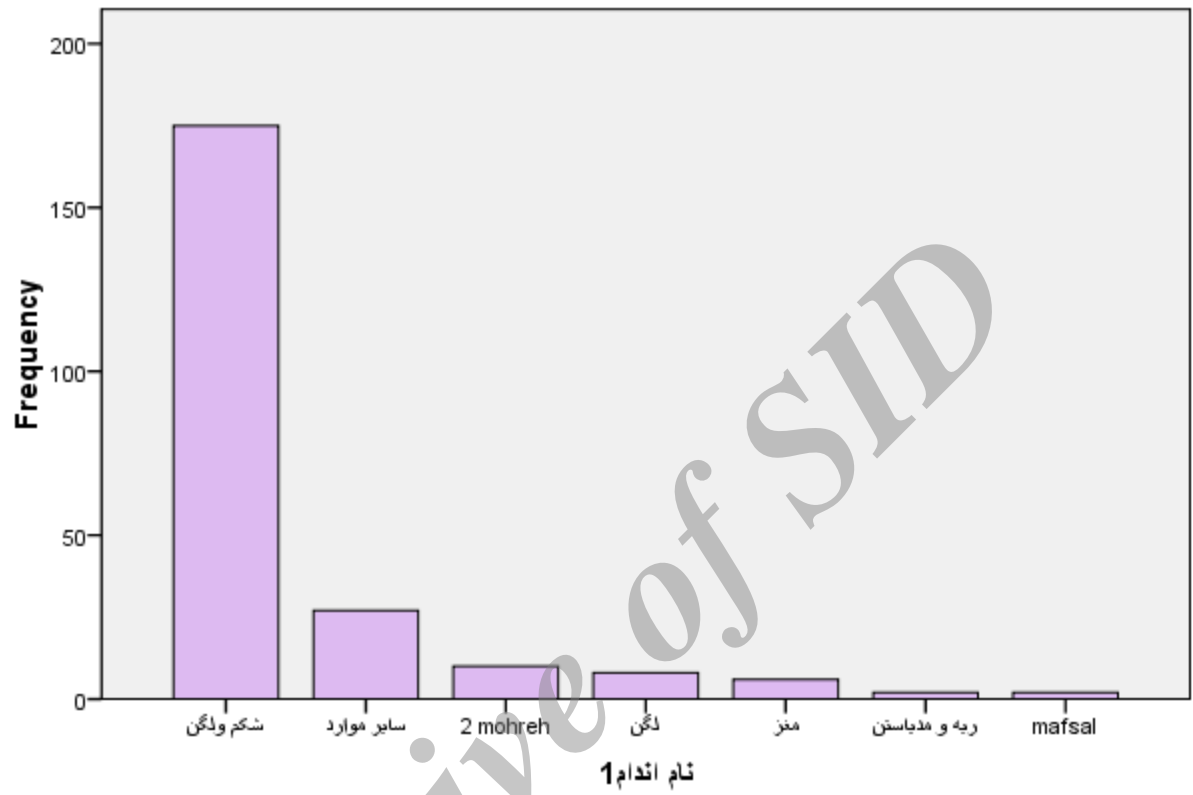
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ولگن شکم	175	76.1	76.1	76.1
موارد سایر	27	11.7	11.7	87.8
2 mohreh	10	4.3	4.3	92.2
لگن	8	3.5	3.5	95.7
مغز	6	2.6	2.6	98.3
مدیاستن و ریه	2	.9	.9	99.1
mafsal	2	.9	.9	100.0
Total	230	100.0	100.0	

درصد شیوع سی تی اسکن سه بعدی در اندامهای مختلف



	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid شکم و لگن	175	76.1	76.1	76.1
سایر موارد	27	11.7	11.7	87.8
2 mohreh	10	4.3	4.3	92.2
لگن	8	3.5	3.5	95.7
مغز	6	2.6	2.6	98.3
مدیاستن و ریه	2	.9	.9	99.1
mafsal	2	.9	.9	100.0
Total	230	100.0	100.0	

تعداد شیوع سی اسکن سه بعدی در اندامهای مختلف



Archive of SID

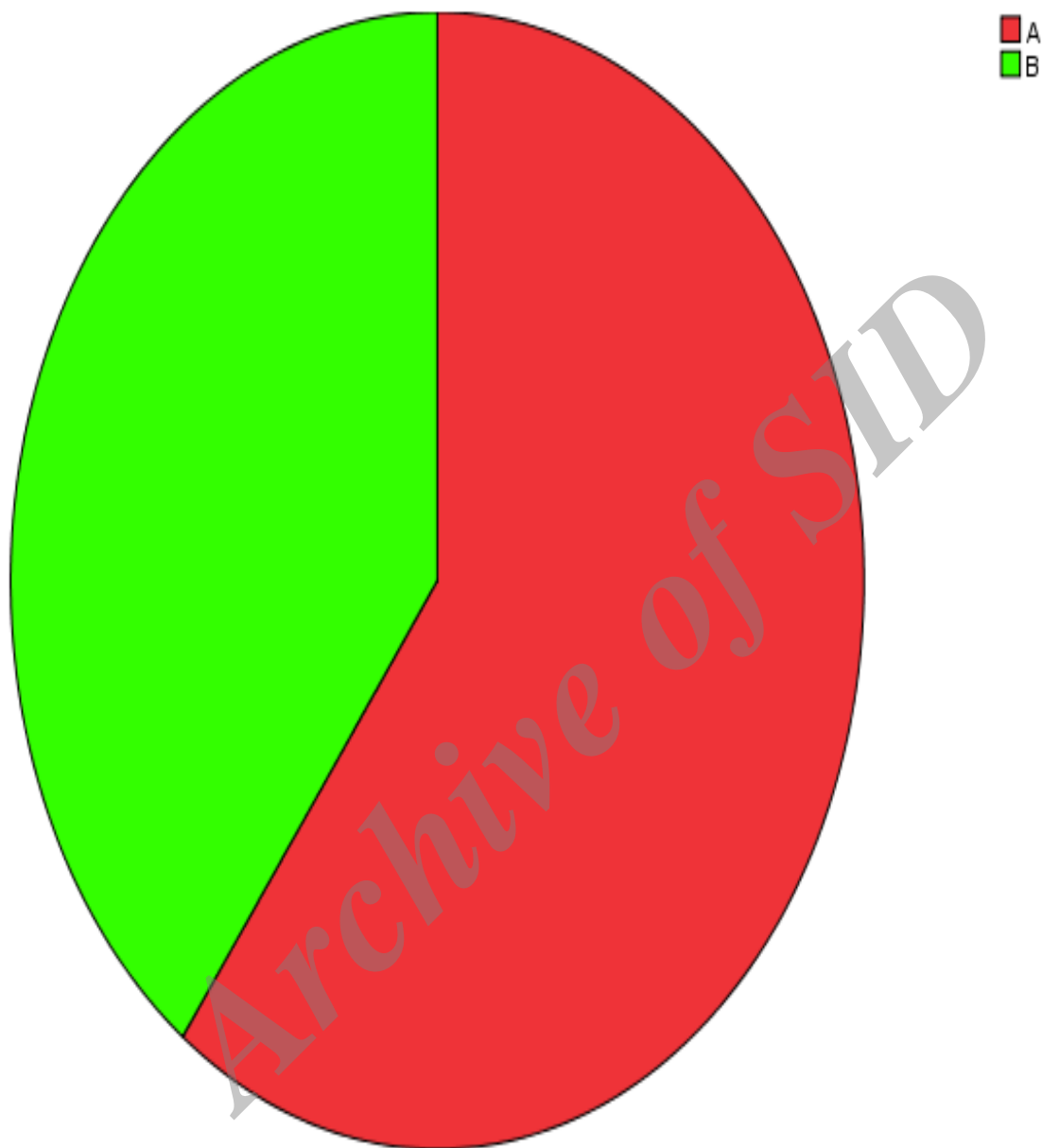
سؤال ۶- چه میزان از سی تی اسکن هایی که بروش اسپیرال انجام شده اند اطلاعات بیشتری نسبت به انجام همان مطالعه با روش معمول (conventional) بدست نمی دهد ؟

توضیح: بر اساس ضوابط سازمان متبوع در خصوص انجام CT بروشهای معمول و اسپیرال و چون در دسته ای از اندامها در صورتی که بروش اسپیرال مورد اسکن قرار گیرند اطلاعات بدست آمده تفاوت معنی داری با انجام همان اسکن بروش معمول ندارد . هزینه اسکن مزبور تنها بروش عادی قابل پرداخت می باشد در این حالت در عموم مراکز طرف قرارداد مابه التفاوت انجام CT بروش اسپیرال از بیماران اخذ می گردد (جدول پیوست) در مطالعه انجام شده حاضر از مجموع CT های انجام شده بروش اسپیرال (۱۳۴۶ مورد) مجموعاً ۸۱۰ مورد در دسته ای که شرح آن رفت قرار می گیرد به عبارت دیگر بیش از ۶۰٪ موارد انجام CT بروش اسپیرال علیرغم اینکه اطلاعات قابل توجهی در اختیار پزشک قرار نمی دهد انجام می گیرد که علاوه بر تحمیل هزینه های قابل توجه به بودجه بهداشت و درمان و موجب افزایش پرداخت از جیب بیماران (در فرانشیز رسمی و پرداخت مابه التفاوت غیر قابل قبول از سوی سازمانهای بیمه گر) می گردد که بعداً به هزینه ربالی آن خواهیم پرداخت .

گروه نوع

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid A	810	60.2	60.2	60.2
B	536	39.8	39.8	100.0
Total	1346	100.0	100.0	

نسبت گروه‌های ثبت شده در اسپیرال



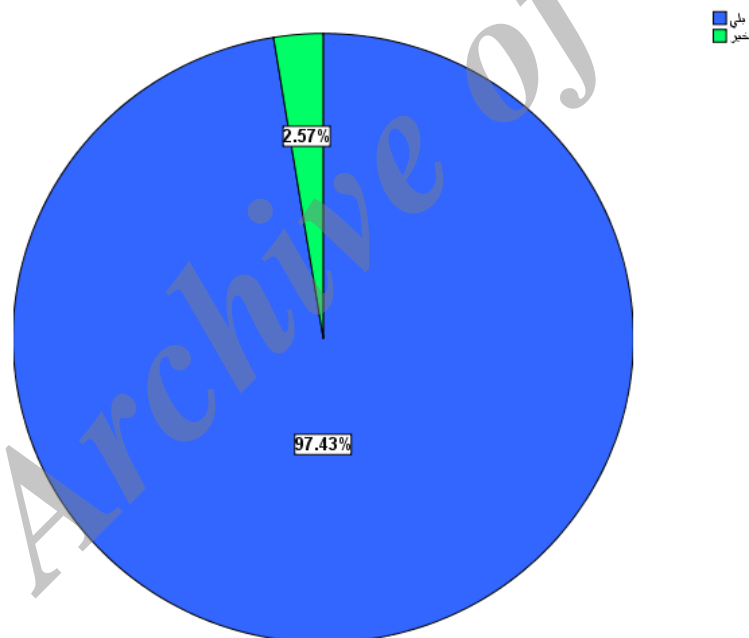
سؤال ۷- میزان درج تشخیص در نسخ درخواست CT اسکن چقدر است ؟

در کلیه روشهای انجام CT اسکن پزشکان درخواست کننده بالغ بر ۱۶۷۱ مورد معادل ۹۷/۴٪ اقدام به درج تشخیص اولیه خود در نسخ درخواست خدمت نموده اند .

شده درج تشخیص

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid بلي	1671	97.4	97.4	97.4
خير	44	2.6	2.6	100.0
Total	1715	100.0	100.0	

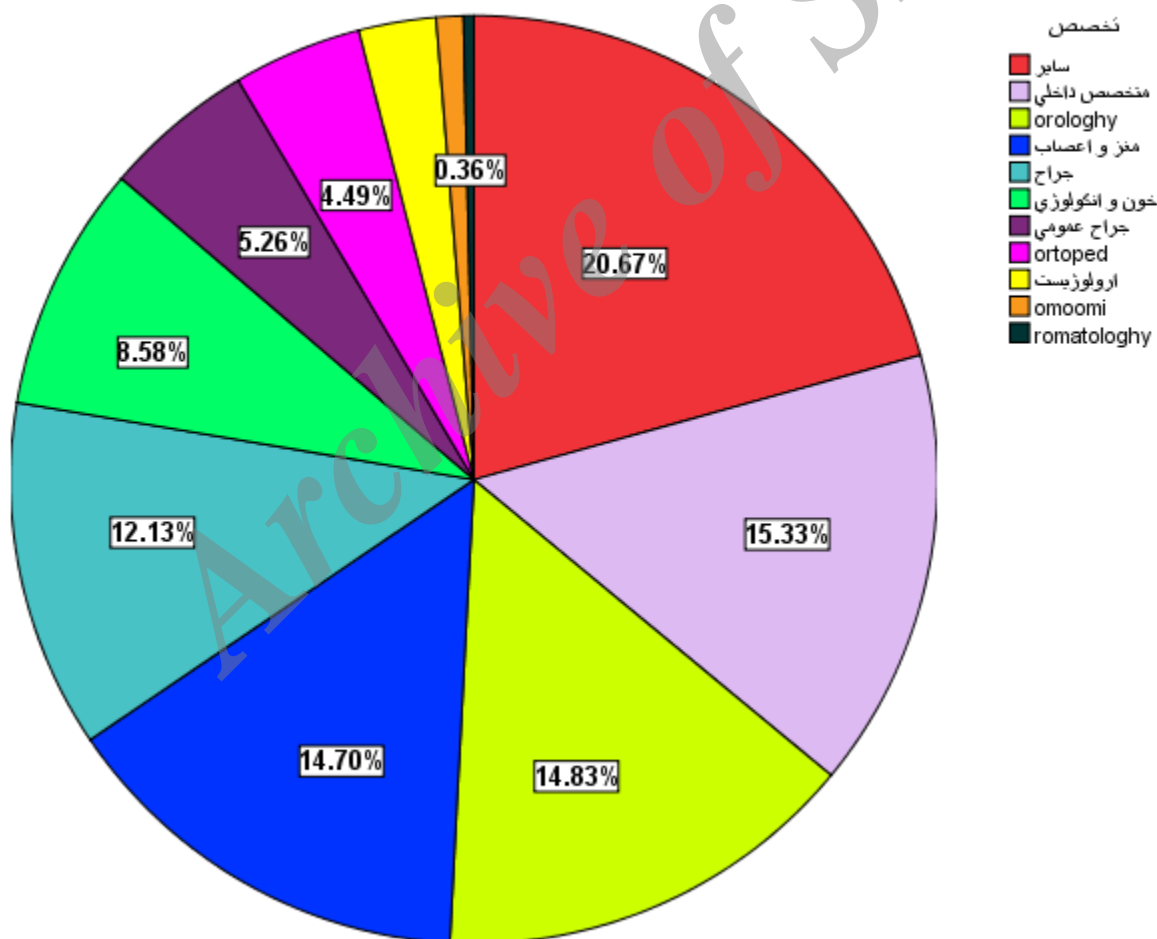
درصد درج تشخیص در نسخ



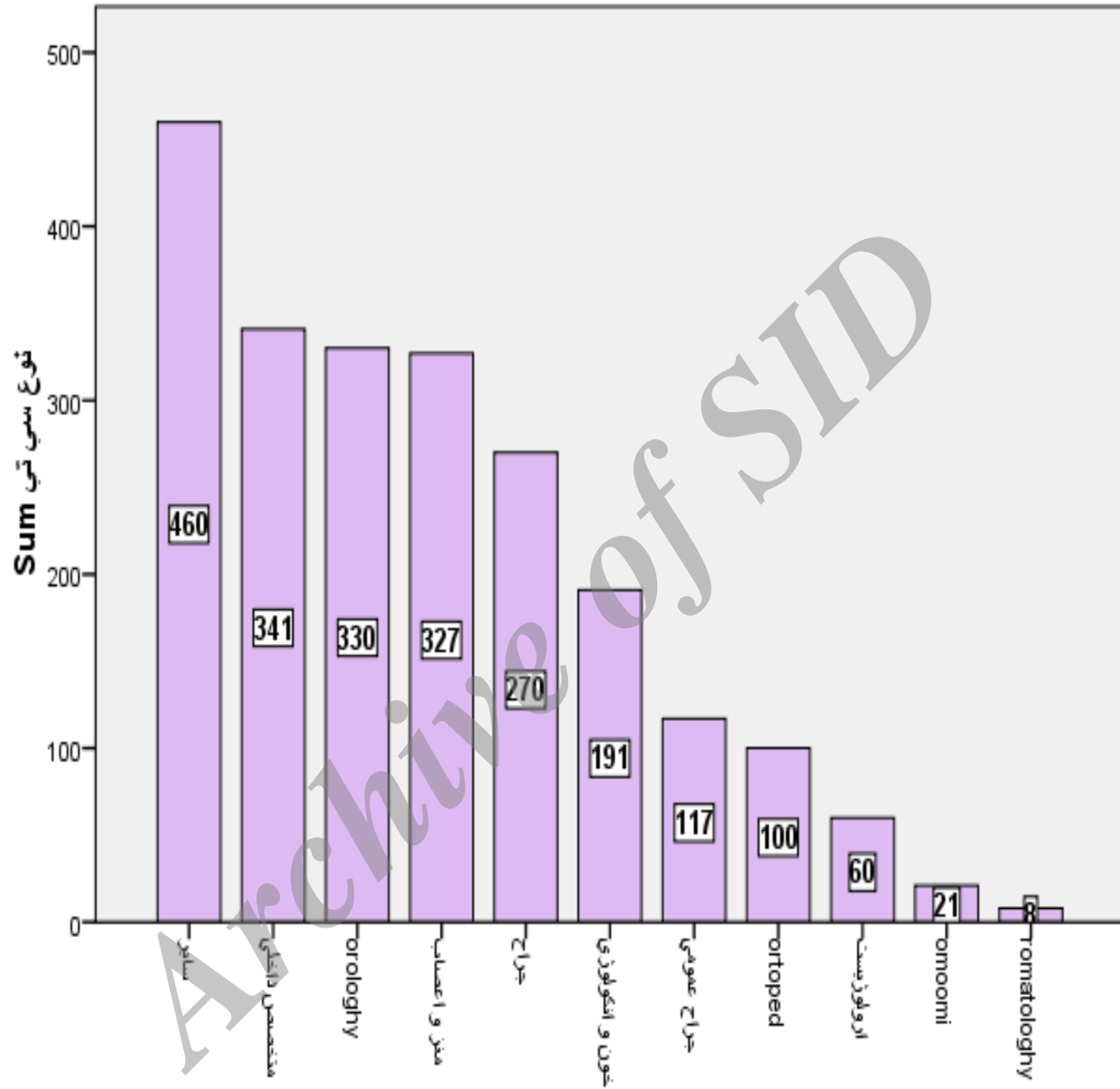
سؤال ۸- فراوانی درخواست CT اسکن توسط رشته های گوناگون تخصصی چگونه است ؟

از بین رشته های اصلی تخصصی تعریف گردیده در این مطالعه متخصصین داخلی با ۳۴۱ مورد (۱۵٪) جراح اورولوژی با ۳۳۰ مورد معادل ۱۴/۸٪ و متخصصین مغز و اعصاب با ۳۸۲ مورد (۱۴/۷٪) بیشترین موارد درخواست CT را به خود اختصاص داده اند . و این در حالی است که پزشکان عمومی با ۲۱ مورد و فوق تخصصهای روماتولوژی با ۸ مورد کمترین تعداد درخواستی را داشته اند .

میزان درصد سی تی اسکن به تفکیک تخصص



تعداد سي تي اسکن به تفکیک تخصص



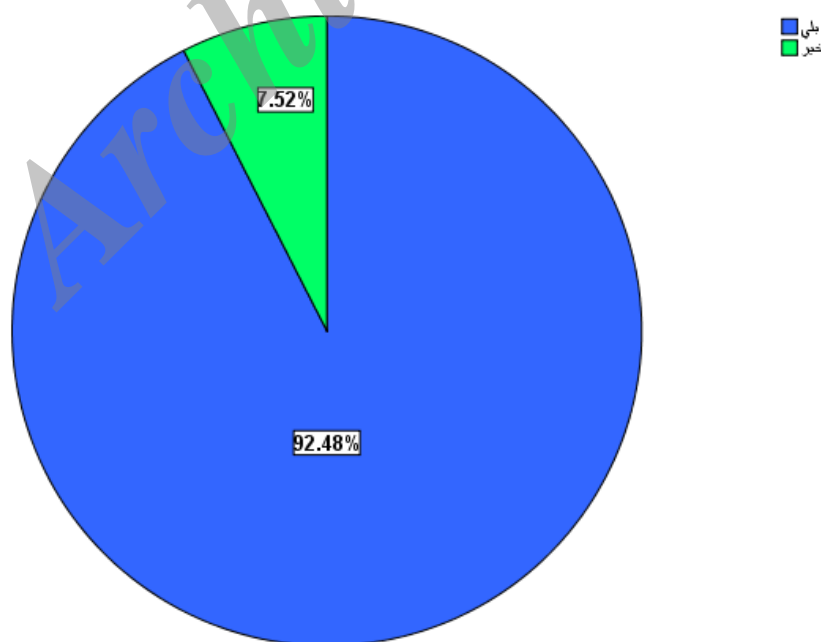
سؤال ۹- تطابق درخواستهای CT انجام شده با تخصص پزشک مربوطه چقدر است ؟

در این بخش از مطالعه ضمن احترام به تشخیص و درخواست خدمات از سوی پزشکان به بررسی مواردی که <>اندام مورد مطالعه اساسا" با رشته تخصصی فرد درخواست کننده انطباق نداشت<< پرداختیم (مثلا" درخواست CT از سینوس توسط همکاران داخلی) در نتیجه بیش از ۹۲٪ موارد انطباق رشته تخصص و اندام مورد مطالعه وجود داشته است .

تخصص با تی سی تطابق

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid بلي	1586	92.5	92.5	92.5
خير	129	7.5	7.5	100.0
Total	1715	100.0	100.0	

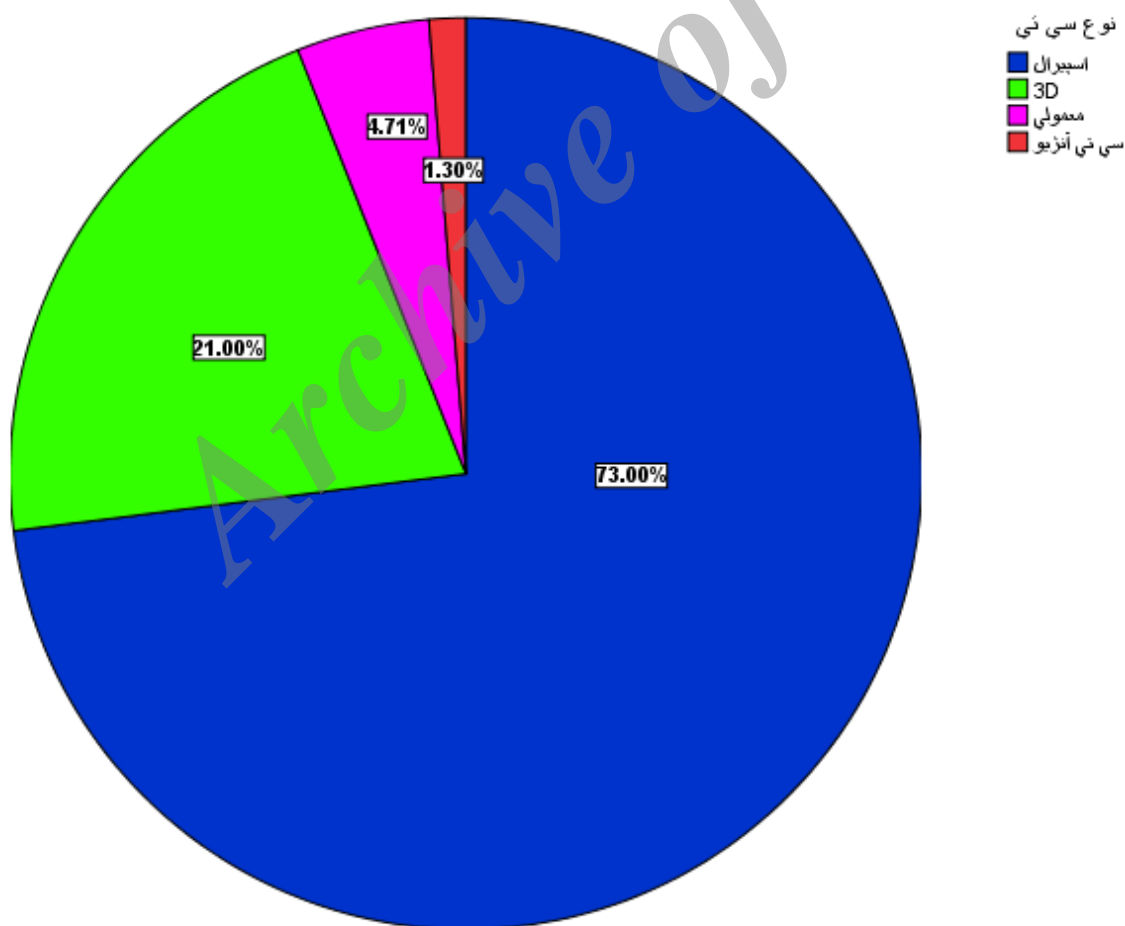
درصد تطابق سی تی با تخصص



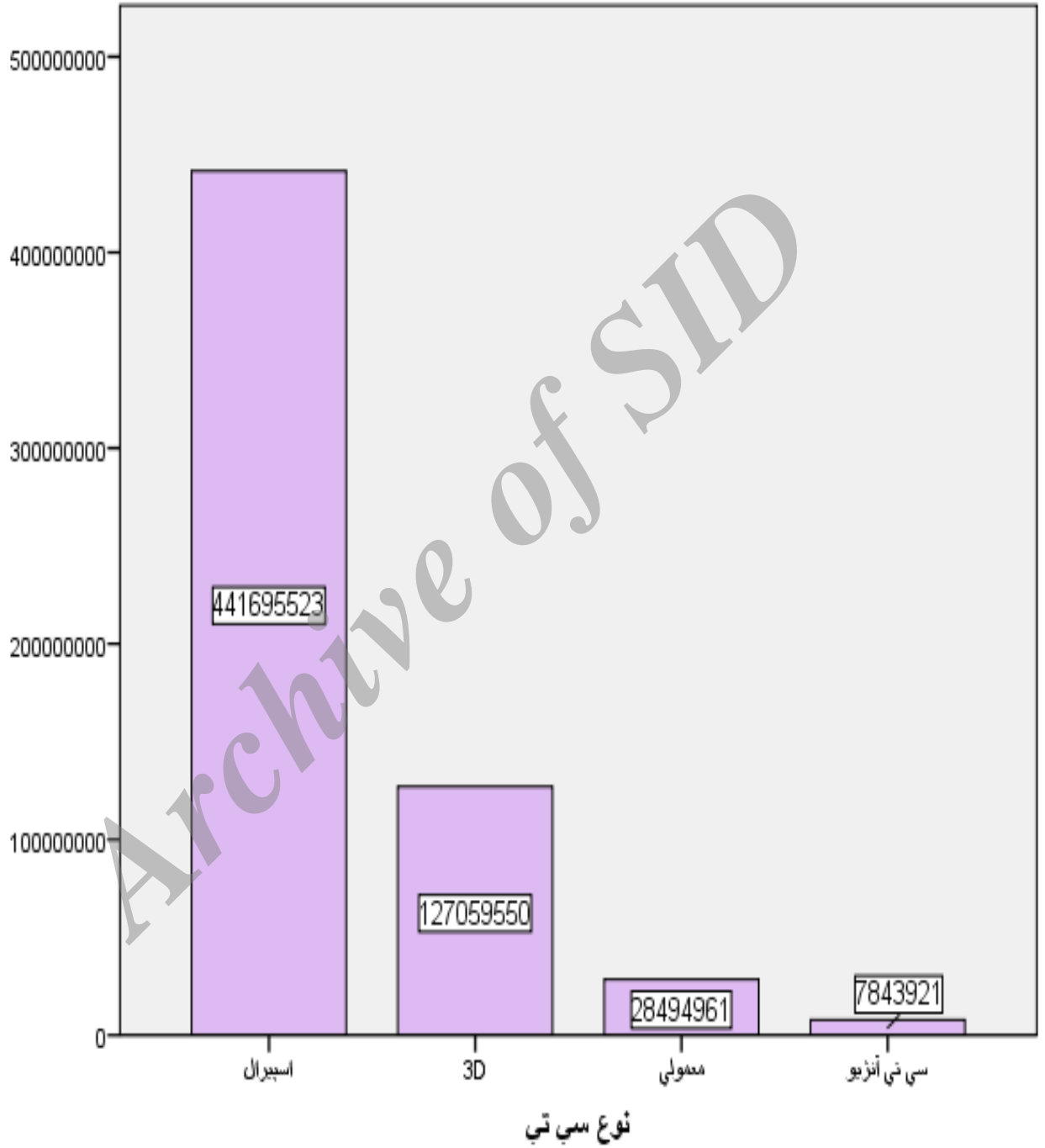
سؤال ۱۰- هزینه های پرداخت گردیده توسط اداره کل در بازه زمانی مورد مطالعه در مورد سی تی اسکن های ساده ، اسپیرال ، سه بعدی، سی تی اسکنهای با ماده حاجب چقدر بوده است ؟

در مجموع در بازه زمانی انجام مطالعه اداره کل بیمه سلامت استان قزوین در مجموع ۶۰۵/۰۹۳/۹۵۵ ریال بابت انجام خدمات سی تی اسکن به مراکز همکار خود (دولتی و خصوصی) پرداخت نموده است که به ترتیب سی تی اسکن اسپیرال با ۴۴۱/۶۹۵/۵۲۳ ریال (۴۳/۶٪) سی تی اسکن سه بعدی ۱۲۷/۰۵۹/۵۵۰ ریال (۳۴/۶٪) و سی تی اسکن معمولی ۲۸/۴۹۴/۹۶۱ ریال (۲۱/۷٪) و سی تی آنژیوگرافی ۷۸/۴۳/۹۲۱ ریال را بخود اختصاص داده اند .

درصد کل هزینه های سازمان به تفکیک نوع سی تی اسکن



جمع كل هزينة هاي سازمان به تفكيك سبي تي اسكن



سؤال ۱۱ - (درصد تقبل هزینه ها در کل خدمات سی تی اسکن توسط سازمان متبوع چقدر بوده است) متوسط پرداخت سازمان بابت هزینه بار مراجعه خدمت توسط سازمان چقدر بوده است؟

بطور متوسط اداره کل بابت هر خدمت سی تی اسکن و در هر بار مراجعه مبالغ زیر را به مراکز طرف قرارداد پرداخت نموده است . (منطبق با تعرفه های دولتی رایج)

۱) بابت هر بار مراجعه در CT معمولی ۲۲۹۷۹۸ ریال

۲) بابت هر بار مراجعه در CT اسپیرال مبلغ ۳۲۸۱۵۴ ریال

۳) بابت هر بار مراجعه در CT سه بعدی مبلغ ۵۵۲۴۳۳ ریال

۴) بابت هر بار مراجعه در CT آنژیو مبلغ ۵۲۲۹۲۸ ریال

میانگین هزینه های سازمان به تفکیک سی تی اسکن



سؤال ۱۲- میزان پرداخت از جیب توسط بیمه شدگان در سی تی اسکن های گوناگون چقدر بوده است ؟

مجموعاً" در بازه زمانی مورد مطالعه بیمه شدگان جهت انجام سی تی اسکنهای گوناگون مبلغ ۱۱۳۵۹۲۲۵۱۶ ریال پرداخت نموده اند که این مبالغ به ترتیب جهت انجام سی تی اسکن اسپیرال ۹۴۱/۷۰۹/۴۶۲ ریال (۸۲/۹ درصد) سی تی اسکن سه بعدی ۱۳۷/۸۶۷/۶۹۰ ریال (۱۲ درصد) و سی تی اسکن معمولی ۳۸/۲۱۵/۲۱۴ (۳ درصد) و سی تی اسکن آنژیو ۱۸/۱۳۰/۱۵۰ ریال (۲ درصد) پرداخت گردیده است .

جمع کل هزینه پرداخت از جیب به تفکیک سی تی اسکن



سؤال ۱۳ - متوسط پرداخت از جیب بیمه شدگان در هر بار مراجعه جهت خدمت چقدر است ؟

بطور متوسط بیمه شدگان در هر بار مراجعه جهت انجام سی تی اسکن در هر بار مراجعه مبالغ زیر را پرداخت نموده اند :

- (۱) بابت هر بار مراجعه در CT معمولی مبلغ ۴۰۹۶۳۰۱ ریال
- (۲) بابت هر بار مراجعه در CT اسپیرال مبلغ ۷۰۵۹۲۹ ریال
- (۳) بابت هر بار مراجعه در CT سه بعدی مبلغ ۶۰۲۰۴۲ ریال
- (۴) بابت هر بار مراجعه در CT آنژیوگرافی مبلغ ۱۲۰۸۶۷۷ ریال

میانگین پرداخت از جیب به تفکیک سی تی اسکن

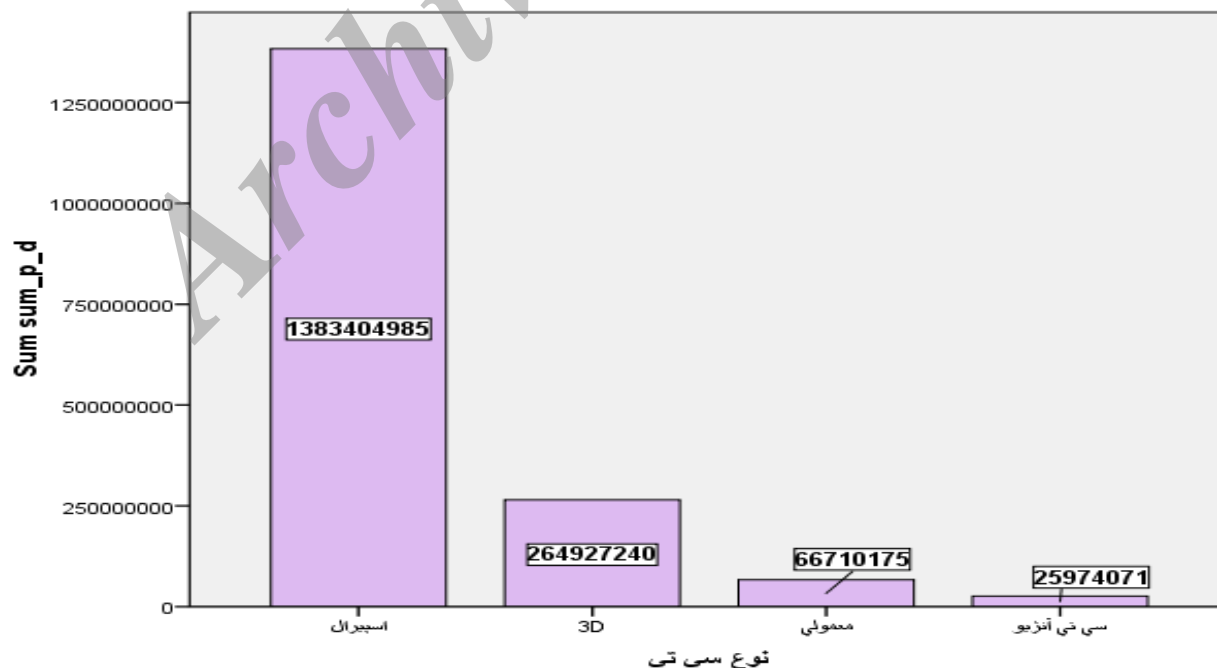


سؤال ۱۴ - درصد سهم سازمان و پرداخت از جیب در هر بار خدمت چقدر است؟ (مجموع بخش دولتی و خصوصی) پس از بررسیهای بعمل آمده درباره زمانی مورد مطالعه درصد تقبل سازمان و پرداخت از جیب بیمه شدگان در هر بار مراجعه جهت سی تی اسکنها بطور متوسط از قرار جدول ذیل می باشد .

درصد سهم سازمان	درصد پرداخت از جیب	
۴۲/۷	۵۷/۳	سی تی اسکن ساده
۳۱	۶۹	سی تی اسکن اسپیرال
۴۷	۵۲	سی تی اسکن سه بعدی
۳۰/۱	۶۹/۹	سی تی اسکن آنژیو

سؤال ۱۵ - کل هزینه های پرداختی بابت سی تی اسکن (توسط اداره کل و بیمه شدگان)

جمع کل هزینه پرداختی و پرداخت از جیب



نتیجه گیری و جمع بندی:

هر چند که جمع بندی مطالب نکات بسیار زیادی از نحوه هزینه کرد سازمان در این بخش از خدمات که افزایش روز افزون در تعداد و کیفیت و هزینه های متعلقه دارد ولی برخی از نکات بارزتر و قابل توجه می باشد که ذیلا" به آن اشاره می گردد .

۱- بطور غالب با توجه به ارائه خدمات مورد مطالعه در بخش خصوصی و تعرفه های متعلقه پرداخت از جیب بیماران در مجموع (با احتساب بخش دولتی و خصوصی) بیش از ۶۵٪ می باشد که علت عمده آن انجام خدمات توسط بخش خصوصی - اخذ هزینه های غیر معمول (نظیر هزینه فیلم و ...) و رعایت تعرفه های غیر رسمی (بخش خصوصی) تعرفه انجمن رادیولوژی) می باشد .

۲- بیشترین هزینه در این بخش مربوط به انجام CT بروش اسپیرال می باشد و بر اساس مطالعه انجام گرفته در بیش از ۶۰٪ موارد اندامهای مورد درخواست اطلاعات بدست آمده از انجام CT اسکن بروش اسپیرال و معمولی تفاوتی ندارند ولی رواج استفاده از دستگاههای مولتی اسلایس و نفع مالی مراکز ارائه دهنده خدمت درخواست و انجام آنرا شایع کرده است که عملا" و در هر ماه موجب تحمیل هزینه هایی بالغ بر ۴۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال بر هزینه های اداره کل و ۹۵/۰۰۰/۰۰۰ به پرداخت از جیب بیماران می نماید .

دخالتهای فنی در این زمینه می تواند مبالغ قابل توجهی کاهش در هزینه ها ایجاد نماید .

۳- نکات قابل توجهی از هزینه های پرداخت گردیده بابت روشهای گوناگون سی تی اسکن و اندامهای گوناگون و تفکیک هزینه های در بخش دولتی و خصوصی نیز در این مطالعه بدست آمده که در ادامه، جداول و نمودارهای آن ارائه می گردد .

پایان