

فراوانی ضایعات دریچه‌ای قلب در اجساد بالغین ارجاعی به سازمان پزشکی قانونی کشور در سال ۱۳۸۲

دکتر میترا اخلاقی* - دکتر محمد اویسیان** - دکتر محمد هادی پناهیان پور*** - دکتر جابر قره داغی****

دکتر نوید محمدی**** - دکтор مظاہر قربانی*

* متخصص پزشکی قانونی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

** دستیار پزشکی قانونی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

*** متخصص پاتولوژی، سازمان پزشکی قانونی کشور

**** متخصص پزشکی قانونی، عضو هیأت علمی سازمان پزشکی قانونی کشور

***** دستیار پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

زمینه و هدف: اختلالات دریچه‌ای قلب دسته مهمی از بیماریهای قلبی عروقی را شامل می‌شوند که در جوامع مختلف و بسته به عوامل زمینه‌ای، سن و جنس می‌توانند شیوه متفاوتی داشته باشند. هدف از این مطالعه بررسی فراوانی ضایعات دریچه‌ای قلب در اجساد افراد بالغی است که در سال ۱۳۸۲ به سازمان پزشکی قانونی کشور ارجاع شدند.

روش بررسی: این بررسی توصیفی بر روی ۵۰۰ مورد از اجساد بالغینی که در سال ۱۳۸۲ به سازمان پزشکی قانونی کشور ارجاع شده بودند انجام شد. ضایعات دریچه‌ای قلب با معاینه ماکروسکوپی و میکروسکوپی تحت بررسی قرار گرفتند.

یافته‌ها: ۴۰۱ جسد (۸۰٪) مرد و ۹۹ جسد (۲۰٪) زن بودند و بیشترین موارد در گروه سنی ۴۴-۴۹ سال (۶۴/۸٪) قرار داشتند. در ۸۶ جسد (۱۷/۲٪) وزن قلب بیش از حد طبیعی بود. در مجموع در ۲۸ جسد (۵/۶٪) ضایعات دریچه‌ای به دست آمد که بیشتر در گروه سنی ۶۴-۶۵ سال بودند. شایعترین ضایعه، ضایعات اسکلروتیک دریچه آنورت (۲/۸٪) بود، پس از آن پرولاپس دریچه میترال (۱/۴٪)، ضایعات روماتیسمی (۱٪)، دریچه آنورت دولثی (۰/۲٪) و اندوکارдیت عفونی دریچه تریکوپسید (۰/۱٪) بیشترین دفعه ارجاع شده در ۱۳۸۲ به سازمان پزشکی قانونی کشور ارجاع شدند.

نتیجه گیری: شیوه بیشتر اختلالات دریچه‌ای در گروه سنی بالاتر به دلیل فراوانی بیشتر ضایعات دریچه‌ای و بسته به سن در این گروه سنی بود که عمدتاً شامل ضایعات اسکلروتیک دریچه آنورت می‌باشد و ضمناً اکثر این نمونه‌ها وزن قلب بیشتر از حد طبیعی و سابقه مثبت فشار خون بالا در زمان حیات داشتند. شیوه نسبی سایر ضایعات مورد مطالعه با آمارهای موجود در منابع معتبر علمی و نیز سایر تحقيقات انجام شده در این زمینه، همخوانی داشت.

وازگان کلیدی: دریچه قلب، اتوپسی، پاتولوژی

اصلاح نهایی: ۱۳۸۴/۵/۲۴

وصول مقاله: ۱۳۸۴/۲/۱۷

نویسنده مسئول: تهران - دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران - گروه پزشکی قانونی و طب کار akhlaghm@sina.tums.ac.ir

مقدمه

میترال در جنس مؤنث شایع تر می‌باشد و نیز در گروه‌های خاصی ممکن است بعضی اختلالات بیشتر دیده شود (نظیر اندوکاردیت عفونی در معتدان تزریقی مواد مخدوش).
شیوه اختلالات دریچه‌ای بسته به نوع و محل آن، از موارد بسیار نادر مانند ضایعات دریچه‌ای پولموتر تا شیوه نسبتاً بالای ضایعاتی نظیر پرولاپس دریچه میترال متفاوت است. همچنین در مورد شیوه یک ضایعه خاص مثل پرولاپس دریچه میترال، از ۱۰-۱۵٪ افراد بعضی جوامع تا شیوه ۳۸ درصدی در جامعه‌ای دیگر متغیر است (۷,۶). به همین ترتیب فراوانی بیماری‌های زمینه‌ای دیگر در یک جامعه می‌تواند بر پراکندگی اختلالات دریچه‌ای قلب مؤثر باشد. به عنوان مثال سطح پایین فرهنگی و بهداشتی در یک جامعه باعث

اختلالات دریچه‌ای قلب دسته مهمی از بیماریهای قلبی عروقی را شامل می‌شوند که این اختلالات می‌توانند از موارد کم اهمیت تا ا نوع شدید تهدیدکننده حیات را شامل شوند. همچنین در جوامع مختلف، بسته به عوامل زمینه‌ای و نیز به تفکیک سن و جنس می‌توانند شیوه متفاوتی داشته باشند؛ به عنوان مثال در سنین پایین اختلالات مادرزادی و در سنین بالا انواع دیگر ایتو شایعترند (۲,۱)، در کشورهای پیشرفت‌هه ضایعات ناشی از بیماری‌های عفونی نظیر تب روماتیسمی کمتر یافت می‌شود. در مورد جنس، ضایعاتی نظیر پرولاپس دریچه

روماتیسمی دریچه میترال، یک مورد ضایعه مرکب دریچه میترال و آنورت و دو مورد ضایعه مرکب دریچه میترال و تریکوسپید) (اشکال ۲-۴).

^{۲۰} - ضایعات وزتاتیو (۰/۲٪): این ضایعات از نظر پاتولوژیک به

دو دسته وژتاتیو غیر عفونی و عفونی تقسیم می شوند. از نوع ضایعات وژتاتیو غیر عفونی موردی یافت نشد و از ضایعات وژتاتیو عفونی یک مورد مربوط به دریچه تریکوسپید که متعلق به مرد ۴۳ ساله با سابقه مشبت و طولانی سوء مصرف تزییقی مواد مخدر بود، مشاهده گردید.

۵- دریچه آئورت دولتی: یک مورد (۲٪) یافت شد که همراه

با تنگی دریچه آثورت نیز بود (شکل ۵).
بیشترین موارد ضایعات دریچه‌ای در گروه سنی ۴۵-۶۴ سال یافت شد که ضایعات اسکلروتیک دریچه آثورت و بعد از آن پرولاسپ دریچه میترال شایع ترین موارد بودند. در گروه سنی ۶۵-۷۹ سال نیز بیشترین موارد اختلالات دریچه‌ای، مربوط به ضایعات اسکلروتیک آثورت بود (جده ۳).

بیشترین موارد اختلالات دریچه‌ای در هر دو جنس مربوط به ضایعات اسکلروتیک آورت بود. پس از آن در زنان بیشترین مورد مربوط به پرولالپس دریچه میترال بود. تعداد ۱۳ مورد از ضایعات دریچه‌ای در افرادی مشاهده شد که سابقه مثبت فشار خون بالا داشتند که عمدتاً مربوط به ضایعه اسکلروتیک دارچه آورت بود (۱۲ مم، ۵).

۲۷ مورد (۵/۴٪) از نمونه های مورد مطالعه شامل ۲۶ نفر مرد و یک نفر زن دارای سابقه سوء مصرف تزریقی مواد مخدر در زمان حیات بودند که در بین آنها فقط یک مورد ضایعه دریچه‌ای قلب بصورت ضایعه و رُتاتیو عفونی دریچه تریکوسپید، آن هم در یک مرد ۴۳ ساله کشف شد.

در بررسی ضایعات دریچه‌ای وابسته به سایز قلب مشاهده شد که در هر یک از دریچه‌ها، فراوانی این ضایعات در سنین مختلف و نیز در بین دو جنس، متفاوت و این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود ($Pvalue < 0.001$).

افزایش ابتلا به فارنیزیت استرپتوکوکی و به دنبال آن افزایش ابتلا به تب روماتیسمی خواهد شد که می‌تواند منجر به اختلال دریچه‌ای منفرد یا مرکب گردد (۸).

روش بررسی

این تحقیق روی ۵۰۰ جسد بالغ ارجاعی به تالار تشریع سازمان پزشکی قانونی در سال ۱۳۸۲ انجام گرفت. بدین ترتیب که با انجام کالبد شکافی ابتداء نمونه های قلب پس از شستن و خارج کردن لخته ها توزین شد، سپس قلب در مسیر جریان خون باز و دریچه های قلب موردن بررسی ماکروسکوپی و میکروسکوپی قرار گرفتند. همچنین پس از مصاحبه با بستگان درجه اول متوفی، سوابق بیماری شامل پرفشاری خون، علائم نارسایی قلب، ابتلا به بیماری روماتیسمی قلب، سوء مصرف تزریقی مواد مخدر در زمان حیات ثبت گردید.

ساقیہ

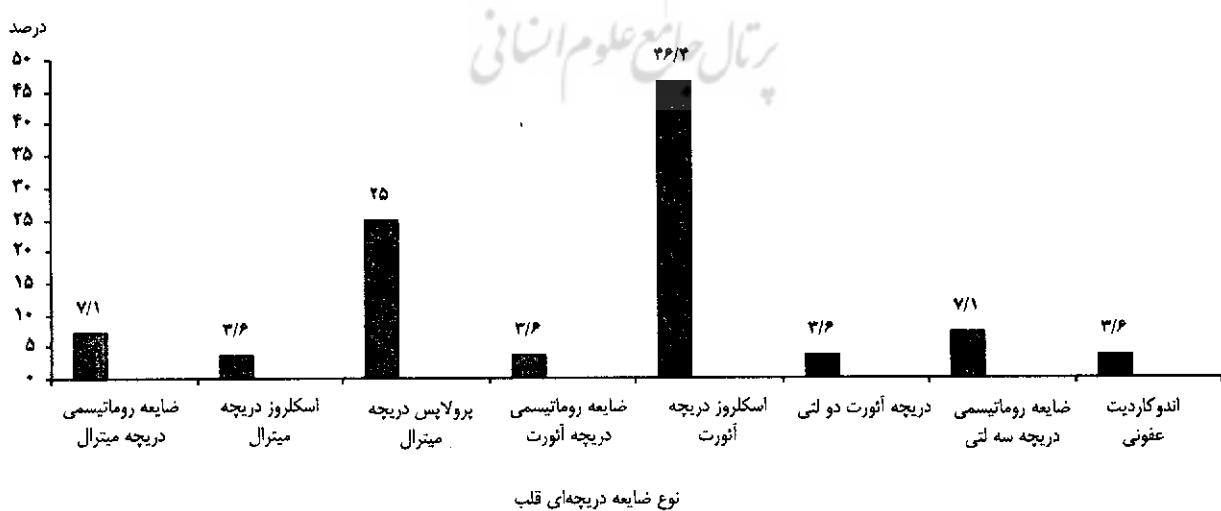
از بین ۵۰۰ جسد مورد مطالعه، تعداد ۴۰۱ نفر (۸۰٪) مرد و ۹۹ نفر (۲۰٪) زن بودند و بیشترین موارد در گروه سنی ۱۹ تا ۴۴ سال (۶۴/۸٪) قرار داشتند.

از مجموع ۵۰ نمونه در ۲۸ نمونه (۵۶٪) ضایعات درجه‌ای قلب یافت شد که در ۳ نمونه از آنها ضایعه مرکب وجود داشت (نمودار ۱ و جدول ۱). این ضایعات عبارت بودند از:

۱- ضایعات اسکلروتیک (۲/۸٪): یک مورد ضایعه اسکلروتیک در یچه میترال و ۱۳ مورد ضایعه اسکلروتیک در یچه آثرت (هفت مورد مسد و شش مورد نزن)

۲- بولاس، درجه متا : هفت مود (۱/۴) (دو مرد و پنج

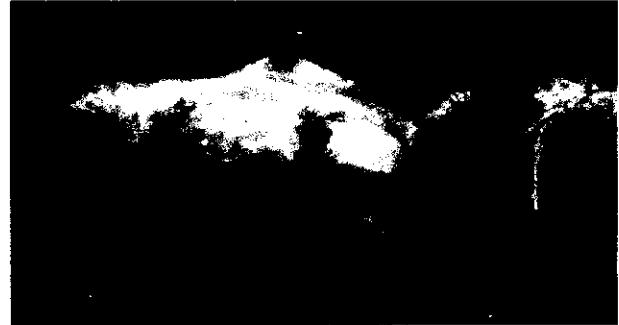
زن) (شکل شماره ۱).



نمودار ۱: فراوانی انواع ضایعات در پیچه ای قلب در اجساد بالغین ارجاعی به سازمان پزشکی قانونی کشور در سال ۱۳۸۲



شکل ۲ : تنگی روماتیسمی در بیچه میترال

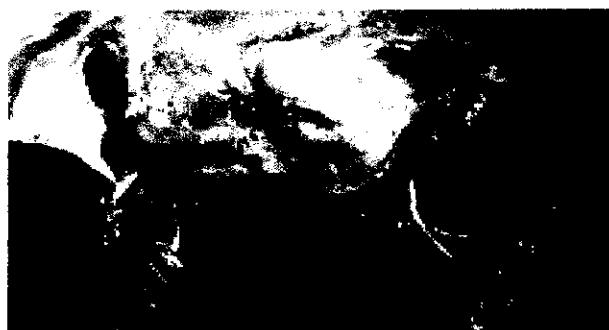


شکل ۱ : لتهای یک دربیچه میترال شل (فلابی) با نمای مشخصه گندی یا بالون شکل و کوردهای نازک و بلند

در ۲/۸٪ موارد یافت شد. به عبارت دیگر فراوانی ضایعات روماتیسمی و اندوکاردیت عفونی در این دو تحقیق شبیه بود ولی ضایعات اسکلروتیک قلبی در مطالعه ما بیشتر بود که احتمالاً علت آن بیشتر بودن نمونه های با سن بالا در مطالعه ما یا شیوع بیشتر اینگونه اختلالات در جامعه ما نسبت به جامعه زاپن است.

در مطالعه ای که در انگلستان در سال ۱۹۹۸ روی ضایعات دربیچه های آنورت صورت گرفته بود تنگی دزتراتیو و تغییرات کلسفیه دربیچه آنورت بیشتر در افراد سالمند (بالای ۷۰ سال) یافت شده بود. در مطالعه ما نیز عمدهاً موارد ضایعات اسکلروتیک کلسفیه دربیچه آنورت در نمونه های با سنین بالا دیده شد (۲۰، ۱۰).

در مطالعه سال ۱۹۹۹ در ایالات متحده، شایعترین ضایعه دربیچه ای در ایالات متحده و سرتاسر جهان پرولاپس دربیچه میترال گزارش شد. در مطالعه ما شیوع این اختلال ۱/۴٪ بود که با آمار منابع علمی و مراجع تخصصی نیز همخوانی دارد. البته لازم به ذکر است که در بین کشورها و حتی در داخل هر کشور نیز شیوع آن متفاوت است. نکته مهم در این زمینه این است که پرولاپس دربیچه میترال اساساً یک تشخیص کلینیکی است و تفاوت آمارها می تواند ناشی از معاینه کلینیکی و اکوکاردیوگرافی باشد و ممکن است انواع خفیف یا بدون اختلال عملکردی در معاینه اتوپسی یا حتی پاتولوژیک نیز یافت نشده



شکل ۳ : کوتاه شدگی و چسبندگی کوردها به دنبال بیماری روماتیسمی مزمن

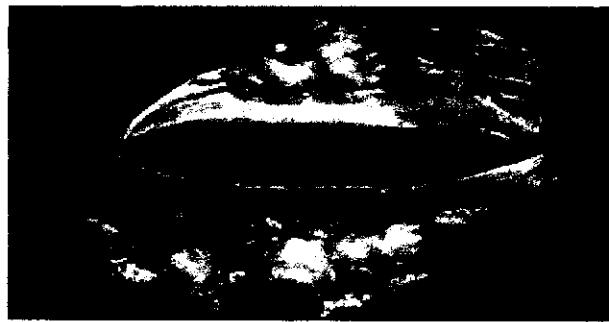
بحث

تعداد کل موارد دارای ضایعات دربیچه ای در بین ۵۰۰ نمونه مورد مطالعه ۲۸ مورد (۵/۶٪) بود که نیمی از آن در زنان مشاهده شد. از آنجا که تعداد کل نمونه های زن در این مطالعه ۱/۴ تعداد مردان بود، این یافته نشان دهنده شیوع بیشتر اختلالات دربیچه ای در بین زنان می باشد که علت اصلی آن شیوع بیشتر پرولاپس دربیچه میترال در میان خانم ها است. سایر ضایعات در بین دو جنس اختلاف فاحشی نداشت و یا شبیه به هم بود.

در مطالعه مشابهی که در زاپن روی ۹۸٪ نمونه قلب اجساد اتوپسی شده انجام گرفته بود، ضایعات روماتیسمی در ۰/۹۲٪ ضایعات اندوکاردیت عفونی در ۰/۲۷٪ و ضایعات اسکلروتیک در ۰/۰۲٪ موارد مشاهده شده بود (۹). در تحقیق ما، ضایعات روماتیسمی در ۱٪، ضایعات اندوکاردیت عفونی در ۰/۲٪ و ضایعات اسکلروتیک

جدول ۱ : فراوانی انواع ضایعات دربیچه ای قلب بر حسب جنس در اجساد ارسالی به سازمان پزشکی قانونی کشور در سال ۱۳۸۲

نوع ضایعه دربیچه ای قلب	زن	مرد	جمع
ضایعه روماتیسمی میترال	۰	۲	۲
اسکلروز میترال	۱	۰	۱
پرولاپس میترال	۵	۲	۷
ضایعه روماتیسمی آنورت	۰	۱	۱
اسکلروز آنورت	۶	۲	۱۳
آنورت دو لته	۱	۰	۱
ضایعه روماتیسمی سه لته	۱	۱	۲
اندوکاردیت عفونی	۰	۱	۱
جمع	۱۴	۱۴	۲۸



شکل ۵: تنگی دریچه دولتی و کلیسیفیه آنورت



شکل ۶: تنگی روماتیسمی دریچه آنورت

به دریچه تریکوسپید یافت نشد؛ همچنین ضایعه پاتولوژیک خاصی مربوط به دریچه پولمونر مشاهده نشد.
مطالعه بر روی انواع و محل های شایع ضایعات دریچه ای قلب در بین معتادان به مواد مخدر و نیز سوء مصرف کننده های تریقی این مواد انجام شود و انواع ضایعات دریچه ای قلب در سایر مناطق جغرافیایی اعم از مراکز پزشکی قانونی یا بیمارستانی که در آنها اتویسی انجام می گیرد مطالعه گردد.

جدول ۲: فراوانی انواع ضایعات دریچه ای قلب بر حسب گروه سنی در اجساد ارسالی به سازمان پزشکی قانونی کشور در سال ۱۳۸۲

		گروه سنی (سال)				نوع ضایعه دریچه‌ای قلب	جمع
		۱۹-۴۴	۴۵-۶۴	۶۵-۷۹	۱۹۹۷		
۲	۰	۱	۱	۱	۰	ضایعه روماتیسمی میترال	۲
۱	۱	۰	۰	۰	۱	اسکلروز میترال	۱
۷	۰	۳	۴	۰	۰	برولایس میترال	۷
۱	۰	۰	۱	۰	۰	ضایعه روماتیسمی آنورت	۱
۱۳	۷	۶	۰	۰	۷	اسکلروز آنورت	۱۳
۱	۰	۱	۰	۰	۰	آنورت دولتی	۱
۲	۰	۱	۱	۰	۰	ضایعه روماتیسمی سه لته	۲
۱	۰	۰	۱	۰	۰	آندوکاردیت عفونی	۱
۲۸	۸	۱۲	۸	۰	۸	جمع	۲۸

و یا نادیده بماند (۱۱، ۹، ۴). در مطالعه سال ۱۹۹۷ در اسکاتلندریچه آنورت دولتی در ۱٪ جمعیت گزارش شده بود که البته در مراجع تخصصی، آمار کمتر از آن ذکر شده است. در مطالعه ما نیز تنها یک مورد از این اختلال کشف شده بود که شیوع آن ۰/۲٪ بود (۱۳، ۱۲، ۵).

در مطالعه ای که در مکریک از سال ۱۹۹۸ تا ۱۹۹۴ روی اندوکاردیت عفونی انجام گرفته بود، بیشترین شیوع در بین معتادان با سوء مصرف تزریقی مواد مخدر دیده شد که بیشترین درصد در گیری اندوکاردیت عفونی انجام گرفته بود، بیشترین شیوع در مطالعه ما نیز یک مورد اندوکاردیت عفونی دریچه تریکوسپید یافت شد که در سابقه و شرح حال زمان حیات آن نیز سابقه طولانی تزریق ویدی مواد مخدور وجود داشت (۱۴).

از نظر توزیع سنی ضایعات دریچه‌ای قلب، بیشترین تعداد اختلالات در گروه سنی ۶۴-۴۵ سال و سپس به ترتیب گروه سنی ۴۵-۴۴ سال و ۷۹-۶۵ سال دیده شد. اگرچه بیشتر نمونه ها در گروه سنی ۱۹-۴۴ سال قرار داشتند ولی علت شیوع بیشتر اختلالات در گروه سنی بالاتر، فراوانی بیشتر ضایعات دریچه‌ای وابسته به سن در این گروه سنی می باشد. به همین ترتیب ضایعات اسکلروتیک دریچه آنورت نیز در دو گروه سنی ۶۴-۴۵ سال و ۷۹-۶۵ سال بیشتر دیده شد. همچنین اکثر نمونه های فوق الذکر در سابقه زمان حیات خود، شرح حال مثبت از فشار خون بالا داشتند.

در مورد ضایعات روماتیسمی دریچه‌ای نیز بیشترین در گیری مربوط به دریچه میترال بود که یا به تنهایی و یا به صورت مرکب هم زمان با دریچه تریکوسپید یا آنورت وجود داشت و عمدتاً در گروه سنی ۱۹-۴۴ سال یافت شد که با منابع معتبر علمی نیز همخوانی دارد.

همانطور که در منابع علمی نیز آمده است ضایعات مستقل دریچه تریکوسپید و به ویژه دریچه پولمونر نادر می باشند. در این مطالعه نیز غیر از یک مورد اندوکاردیت عفونی، ضایعه مستقل دیگری مربوط

References

- 1- Passik C, Ackermann D, Pluth J, Edwards W. Temporal changes in the causes of aortic stenosis: a surgical pathological study of 646 cases. Mayo Clinic Proceedings 1987; 62: 119–23.
- 2- Normand J, Loire R, Zambarta C. The anatomical aspects of adult aortic stenosis. Eur Heart Jur 1998 Apr; 9 (Suppl E): 31 – 6 .
- 3- Kumar V. Valvular heart disease. In: Kumar V, Collins T, Robbins S, Cotran RS, editors. Pathologic basis of disease. 6th ed. Philadelphia: W.B. Saunders;1999: 13: 566-578.
- 4- Hurst JW. Valvular heart disease. In: Hurst JW, Schlant RC, editors. HURST'S The Heart, Arteries and Veins. 10th ed. New york: McGraw Hill International edition;2002: 9: 1451-1547.
- 5- Braunwald E. Valvular heart disease. In: Fauci AS, Kasper DL, Longo DL, editors. Harrison's Principles of internal medicine. 15th ed. New york: McGraw Hill Medical publishing division; 2004. Vol: 2 ; 8, sec: 3: 1343-1355.
- 6- Davies M, Moore B, Braimbridge M. The floppy mitral valve: study of incidence, pathology and complications in surgical, necropsy and forensic material. British Heart Journal 1978; 40: 468–81.
- 7- Cheng TO, Barlow JB. Mitral leaflet billowing and prolapse: its prevalence around the world. Angiology J 1999 Feb; 40 (2): 77-78.
- 8- Lachman A, Roberts W. Calcific deposits in stenotic mitral valves-extent and relation to age, sex, degree of stenosis in a study of 164 operatively excised valves. Circulation 1978; 57: 808–15.
- 9- Kavano H, Hisaoka T, Okada R. Incidence of valvular heart disease based on autopsies performed in japan. J Cardiol 1993; 23 (4): 359-63.
- 10- Ohkawa S. Valvular heart diseases in the aged. J Cardiol supple 1998; 19: 29- 38.
- 11- Braunwald E. Valvular heart disease. In: Braunwald E, Zipes D, Libby P, editors. Heart disease: a textbook of cardiovascular disease. 6th ed. Philadelphia: W.B. Saunders; 2001: 46: 1643-1714.
- 12- Glancy DL. Congenital bicuspid aortic valves in adults. J La State Med soc 2002 Nov – Dec; 154 (6): 296- 301.
- 13- Edwards J. The congenital bicuspid aortic valve. Circulation 1961; 23: 485-8.
- 14- Aguilar JA, Summerson C. Infective endocarditis in intravenous drug addicts. Arch Ins Cardiol Mex 2000 Jul- Aug; 70 (40: 384- 90.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی