

## بررسی عوامل همراه در شیوع فیبریلاسیون دهلیزی و ترومبوآمبولی سیستمیک (سکته مغزی) در بیماران مبتلا به بیماری رماتیسمال دریچه‌ای قلب.

(۱) دکتر فردین میربلوک - (۲) دکتر محمد رضا افراز - (۳) دکتر غلامرضا صادقی

### خلاصه:

از ۵۲۲ بیمار بامیانگین سنی ۳۶/۴۰ سال (۷۰/۹ درصد مؤنث) بامیانگین سنی ۳/۴۰ سال، و ۲۹/۱ درصد مذکور بامیانگین سنی ۴۰/۴۴ سال) با تشخیص بیماری رماتیسمال دریچه‌ای قلب، که از ۶۶/۷/۲۳ لغایت ۷۳/۷/۲۲ به یکی از کلینیک‌های سرپائی قلب و عروق در شهرستان رشت مراجعه کرده بودند، ۱۶۵ نفر (۳۱/۶ درصد) فیبریلاسیون دهلیزی داشتند. شیوع این دیس ریتمی در تنگی خالص دریچه میترال ۳۳/۳ درصد، در نارسائی خالص دریچه میترال ۱/۷ درصد، در تنگی همراه با نارسایی دریچه میترال ۴۸ درصد، در بیمارانی که سابقه عمل جراحی دریچه میترال داشتند ۵۰/۹ درصد، در عمل جراحی دریچه آئورت ۷/۷ درصد و در اعمال جراحی چند دریچه‌ای ۷۶/۲ درصد بود.

شیوع فیبریلاسیون دهلیزی در بیماری خالص دریچه میترال، از نظر آماری بطور بارزی بیشتر از بیماری خالص دریچه آئورت بود (۳۲/۴ در برابر ۲/۳ درصد، P کمتر از ۰/۰۱).

۳۱ نفر (۵/۹ درصد) از کل بیماران ترومبوآمبولی سیستمیک داشتند، ۲۹ نفر (۵/۵ درصد) سکته مغزی و دونفر (۴/۰ درصد) آمبولی اندام تحتانی بود. ۸/۹۶ درصد از مبتلایان به ترومبو-آمبولی، بیماری دریچه میترال فقط ۲۹ درصد آنها بیماری دریچه آئورت داشتند.

ترومبوآمبولی سیستمیک در بیماران با فیبریلاسیون دهلیزی بطور بارزی بیشتر از بیماران با ریتم سینوسی طبیعی بود (۱۵/۲ در برابر ۷/۱ درصد، P کمتر از ۰/۰۱).

شیوع مصرف قرص ضدانعقاد (وارفارین) در بیماران دارای فیبریلاسیون دهلیزی بدون ترومبوآمبولی، بطور بارزی بیشتر از بیماران فیبریلاسیون دهلیزی با ترومبوآمبولی بود (۵۹/۳ در برابر ۱۲ درصد، P کمتر از ۰/۰۱).

میانگین سنی بیماران با سکته مغزی بطور بارزی بیشتر از بقیه بود (۵۱/۳ در برابر ۳۹/۷ سال، P کمتر از ۱/۰).

این بررسی نشان می‌دهد که در بیماران رماتیسمال دریچه‌ای قلب:

۱- در صورت وجود بیماری دریچه میترال، بیماری چند دریچه‌ای، عمل جراحی دریچه میترال و چند دریچه‌ای، فیبریلاسیون دهلیزی شایع ترمی باشد.

۲- ترومبوآمبولی سیستمیک (سکته مغزی)، در صورت وجود بیماری دریچه میترال، فیبریلاسیون دهلیزی، نخوردن داروی ضدانعقاد در فیبریلاسیون دهلیزی و سن بالا شایع ترمی باشد.

۱- استادیار بیماریهای قلب و عروق- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان- دانشکده پزشکی- رشت

۲- استادیار بیماریهای قلب عروق- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان- دانشکده پزشکی- رشت

## مقدمه:

باقطه به اهمیت بیماری روماتیسمی دریچه‌ای قلب در ایران و شیوع قابل ملاحظه فیبریلاسیون دهلیزی در آنها و خطرات ناشی از این دیس ریتمی برآن شدیم که ضمن بررسی شیوع این دیس ریتمی در بیماران روماتیسمی دریچه‌ای قلب مراجعه کننده به یکی از کلینیک‌های سرپایی شهر رشت، عوارض ترومبو آمبولی آن نیز را بررسی نمائیم.

روش کار: از تاریخ ۲۳ مهرماه ۱۳۶۶ لغایت ۲۲ مهرماه ۱۳۷۳، از کل بیمارانی که به یکی از کلینیک‌های سرپائی خصوصی بیماریهای قلب و عروق در شهرستان رشت مراجعه کرده بودند، بیمارانی که از نظر معاینات بالینی، الکتروکاردیوگرافی، رادیوگرافی، اکوکاردیوگرافی و در مواردی آنتی‌بیوگرافی علائم و نشانه‌های دال بر وجود بیماری دریچه‌ای روماتیسمال قلب در آنها بود، مورد بررسی از نظر سن، جنس، سابقه ابتلاء به تب روماتیسمی، نوع ابتلاء دریچه‌های قلبی، سابقه عمل جراحی دریچه‌های قلبی و بالاخره دیس ریتمی‌ها بخصوص فیبریلاسیون دهلیزی و عارضه مهم آن یعنی سکته مغزی موربد بررسی قرار گرفتند.

معیارهای تشخیصی مادرمورد بیماریهای روماتیسمال دریچه‌ای قلب ضوابط کلاسیک سمعی، الکتروکاردیوگرافی، رادیوگرافی، اکوکاردیوگرافی و بالاخره آنتی‌بیوگرافی بود. در مورد وقوع سکته مغزی ضمن وجود علائم بالینی وسی تی اسکن، دراکتر مواد بیماران مبتلا از تأیید تشخیصی نورولوژیست نیز برخوردار بودند. بیمارانی که منشأ روماتیسمی بودن ضایعات دریچه‌ای آنها ثابت نشده بود از این بررسی حذف شدند. برای تحلیل آماری یافته‌های حاصله از آزمونهای  $\chi^2$  student و chi square استفاده کردیم.

بیماریهای روماتیسمال دریچه‌ای قلب از بیماریهای مهم قلبی بخصوص درکشورهای جهان سوم می‌باشد که بدنبال حمله حادث روماتیسمی دیده می‌شود قلب در طی این فرایند التهابی دچار ضایعات غیر قابل برگشت شده بطوریکه آینده بیمار درگروشد و ضعف این ضایعات است (۱).

بیماری روماتیسمی دریچه‌ای قلب با ایجاد عوارضی چون نارسائی قلبی و دیس ریتمی، ترومبوس داخل قلبی، ترومبوآمبولی و ایجاد زمینه مناسب برای آندوکاردیت میکروبی سبب مرگ و میر قابل ملاحظه بیماران می‌گردد (۱۲۹).

شایعترین و مهمترین دیس ریتمی در این بیماران فیبریلاسیون دهلیزی می‌باشد، این دیس ریتمی فوق بطنی به صورت دپولاریزاسیون دهلیزی نامنظم بالانقباض دهلیزی غیر مؤثر به تعداد ۳۵۰-۶۰۰ ضربه در دقیقه و پاسخ بطنی نامنظم تا ۱۸۰ در دقیقه می‌باشد (۱۲۶).

فیبریلاسیون دهلیزی نه تنها سبب کاهش  $\frac{1}{4}$  برونو ده قلبی می‌شود بلکه از عوامل مهم و زمینه ساز ترومبوآمبولی و سکته مغزی در این بیماران می‌باشد (۱۰۳ و ۱۴۰). بررسیهای مختلف نشان می‌دهد که افزایش سن، طولانی بودن بیماری، نارسائی قلبی و ابتلای دریچه میترال شناس بر وزن فیبریلاسیون دهلیزی را در این بیماران افزایش می‌دهد (۱۲۹ و ۱۲۶).

در یکی از بررسیها شایعترین یافته قلبی، در بیماران قلبی مبتلا به سکته مغزی، فیبریلاسیون دهلیزی بود بروز سالانه حادث آمبولیک در بیماران مبتلا به بیماری دریچه‌ای قلب همراه با فیبریلاسیون دهلیزی بدون درمان ضدانعقادی  $73/3\%$  گزارش شده است خطر حادث آمبولیک در بیماران روماتیسمال دریچه میترال همراه با فیبریلاسیون دهلیزی در صورت عدم مصرف داروهای ضدانعقادی  $5/7$  برابر بیماران مشابه‌ای است که از داروهای ضدانعقاد استفاده می‌کنند (۲ و ۳).

نتایج:

ابتلای خالص دریچه تریکوسپید در هیچ کدام از بیماران مورد بررسی مشاهده نشد ولی در ۸ نفر (۱/۵۳) درصد همراه با ابتلای سایر دریچه ها وجود داشت. از کل بیماران مورد بررسی ۱۴۴ نفر (۲۷ درصد) تحت اعمال جراحی مختلف (تعویض، ترمیم، کمیشوراتومی باز یابسته) قرار گرفته بودند.

از کل بیماران مورد بررسی ، ۱۶۵ نفر (۳۱/۶ درصد) فیبریلاسیون دهلیزی داشتند که ۱۲۶ نفر (۷۶/۴ درصد) مؤنث و ۳۹ نفر (۲۳/۶ درصد) مذکور بوده اند.

شیوع این دیس ریتمی در بیماران مؤنث ۳۴/۱ درصد و در بیماران مذکور ۲۵/۷ درصد بوده است. (P<0.1) که از نظر آماری معنی دار نمی باشد. (جدول شماره ۳)

جدول شماره ۳- شیوع فیبریلاسیون دهلیزی در کل و به تفکیک جنس، در بیماران مورد بررسی

از حدود ۲۵۰۰۰ بیمار مراجعه کننده در طی ۷ سال، ۵۲۲ بیمار (بامیانگین سنی ۴۰/۳۶ سال) مبتلا به بیماری روماتیسمی دریچه ای قلب بودند. ۳۷۰ نفر (۷۰/۹ درصد) با میانگین سنی ۴۰/۳ سال مؤنث، و ۱۵۲ نفر (۱/۲۹ درصد) با میانگین سنی ۴۴/۴۰ سال مذکر بودند (جدول شماره ۱).

جدول شماره ۱- شیوع جنس و میانگین سنی بیماران روماتیسمی دریچه ای قلب مورد بررسی.

| میانگین سنی (سال) | درصد | نفر | جنس   |
|-------------------|------|-----|-------|
| ۴۰/۳              | ۷۰/۹ | ۳۷۰ | مؤنث  |
| ۴۰/۴۴             | ۲۹/۱ | ۱۵۲ | مذکور |
| ۴۰/۳۶             | ۱۰۰  | ۵۲۲ | کل    |

از کل بیماران ۳۷۱ نفر (۷۱/۱ درصد) بیماری خالص دریچه میترال، ۴۴ نفر (۴/۸ درصد) بیماری خالص دریچه آئورت، و ۱۰۷ نفر (۲۰/۵ درصد) بیماری چند دریچه ای قلب داشتند. (جدول شماره ۲)

جدول شماره ۲- شیوع انواع ابتلای دریچه های قلبی در کل بیماران مورد بررسی

| نوع ابتلای دریچه    | نفر | درصد |
|---------------------|-----|------|
| بیماری خالص میترال  | ۳۷۱ | ۷۱/۱ |
| بیماری خالص آئورت   | ۴۴  | ۸/۴  |
| بیماری چند دریچه ای | ۱۰۷ | ۲۰/۵ |

جدول شماره ۴- مقایسه میانگین سنی بیماران مؤنث و مذکور با و بدون فیبریلاسیون دهلیزی.

| P Value | بدون فیبریلاسیون دهلیزی |       | با فیبریلاسیون دهلیزی |       | جنس   |
|---------|-------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|
|         | میانگین سنی             | تعداد | میانگین سنی           | تعداد |       |
| ۰/۰۱    | ۳۴/۲۲۵ ± ۱۷/۷           | ۲۴۴   | ۴۹/۰۶ ± ۱۰/۶          | ۱۲۶   | مؤنث  |
| ۰/۰۱    | ۳۵/۶۲۸ ± ۱۲/۹           | ۱۱۳   | ۵۳/۴۱ ± ۹/۷           | ۳۹    | مذکور |

از ۳۷۱ نفر بیمار روماتیسمی دریچه میترال خالص ۱۲۰ نفر (۳۲/۴٪) و از ۴۴ نفر بیمار روماتیسمی دریچه آئورت خالص یک نفر (۲/۳٪)، فیبریلاسیون دهلیزی داشتند. (P کمتر از ۰/۰۰۱).

۳۱ نفر (۹/۵ درصد) از کل بیماران ترومبوآمبولی سیستمیک داشتند که ۲۹ نفر (۵/۵ درصد) سکته مغزی و ۲ نفر (۴/۰ درصد) آمبولی اندام تحتانی بود.

ترومبوآمبولی سیستمیک در بیماران با فیبریلاسیون دهلیزی بطور بارزی بیشتر از بیماران با ریتم سینوسی طبیعی بود (جدول شماره ۷).

جدول شماره ۷- مقایسه شیوع ترومبوآمبولی سیستمیک در بیماران با و بدون فیبریلاسیون دهلیزی

| P Value       | بدون فیبریلاسیون | با فیبریلاسیون | دهلیزی | نفر | درصد | نفر | درصد | ترومبوآمبولی | سیستمیک |
|---------------|------------------|----------------|--------|-----|------|-----|------|--------------|---------|
| کمتر از ۰/۰۰۱ | ۱/۷              | ۱۵/۲           | ۲۵     | ۶   | ۹۶/۸ | ۱/۷ | ۱    | ۹۶/۸         | ۳۰      |

از ۳۱ بیمار مبتلا به ترومبوآمبولی سیستمیک ۳۰ نفر (۹۶/۸ درصد) درجهاتی از انواع درگیری دریچه میترال را به تنها یک یا همراه با سایر دریچه‌های قلبی داشته‌اند (جدول شماره ۸).

جدول شماره ۸- شیوع انواع بیماری روماتیسمی دریچه‌ای قلب در بیماران مبتلا به ترومبوآمبولی سیستمیک

| بیماری روماتیسمی دریچه‌ای قلب                          | موارد ترمبوآمبولی |
|--|-------------------|
| دریچه میترال به تنها یک یا همراه با سایر دریچه‌های قلب | نفر درصد ۹۶/۸ ۳۰  |
| دریچه آئورت به تنها یک یا همراه با سایر دریچه‌های قلب  | نفر درصد ۲۹ ۹     |

شیوع فیبریلاسیون دهلیزی در انواع بیماریهای روماتیسمال دریچه‌ای قلب واشکال مختلف اعمال جراحی روماتیسمال دریچه‌ای در جداول ۵ و ۶ به تفکیک آمده است.

جدول شماره ۵- شیوع فیبریلاسیون دهلیزی در انواع بیماری روماتیسمال دریچه‌ای قلب

| نوع دریچه مبتلا                            | درصد | نفر  |
|--|------|------|
| بیماری (خالص) دریچه میترال                 | ۱۲۰  | ۳۲/۴ |
| تنگی خالص میترال                           | ۶۷   | ۳۳/۳ |
| نارسائی خالص میترال                        | ۵    | ۷/۱  |
| تنگی همراه با نارسائی میترال               | ۴۸   | ۴۸   |
| بیماری دریچه میترال همراه با سایر دریچه‌ها | ۴۴   | ۴۱/۱ |
| بیماری (خالص) دریچه آئورت                  | ۱    | ۲/۳  |
| تنگی همراه با نارسائی دریچه آئورت          | ۱    | ۶/۳  |
| بیماری دریچه آئورت همراه با سایر دریچه‌ها  | ۳۹   | ۳۷   |
| بیمار دریچه سه‌لتی همراه با سایر دریچه‌ها  | ۸    | ۱۰۰  |
| بیماری چند دریچه‌ای                        | ۴۴   | ۴۱/۱ |

جدول شماره ۶- شیوع فیبریلاسیون دهلیزی در اشکال گوناگون اعمال جراحی قلب در بیماران مورد بررسی

| نوع دریچه جراحی شده     | نفر | درصد |
|-------------------------|-----|------|
| دربیچه میترال خالص      | ۵۶  | ۵۰/۹ |
| تعویض دریچه میترال      | ۴۸  | ۶۱/۵ |
| کمیشوراتومی بسته میترال | ۱۷  | ۳۹/۵ |
| کمیشوراتومی بازمیترال   | ۵   | ۷۱/۴ |
| ترمیم دریچه میترال      | ۲   | ۶۶/۷ |
| دربیچه آئورت خالص       | ۱   | ۷/۷  |
| تعویض دریچه آئورت       | ۱۳  | ۴۳/۳ |
| تعویض دریچه سه‌لتی      | ۲   | ۱۰۰  |
| ترمیم دریچه سه‌لتی      | ۲   | ۱۰۰  |
| چند دریچه‌ای            | ۱۶  | ۷۶/۲ |

نه تنها ابتلاء دریچه میترال شایعترین شکل بیماریهای روماتیسمی دریچه قلب می‌باشد بلکه شیوع فیبریلاسیون دهلیزی نیز در انواع واشکال مختلف بیماری دریچه میترال (باویا بدون عمل جراحی) بطور قابل ملاحظه‌ای از انواع بیماری دریچه آئورت بیشتر است (۱۰). علاوه شیوع این دیس ریتمی در بیماران چند دریچه‌ای در بیماری دریچه سه‌لتی همراه با سایر دریچه‌های بطور قابل ملاحظه‌ای زیاد می‌باشد یافته‌های بررسی مانیز بامطالب فوق الذکر همسو بود. فراوانی ترومبوآمبولی در بیماری روماتیسمی دریچه قلب همراه با AF در مطالعات مختلف نشان داده شده است. این عارضه سبب ناتوانی زودرس و مرگ و میر در این بیماران می‌گردد (۷ و ۱۴ و ۱۰). در بررسی حاضر ۵/۹ درصد از بیماران عارضه ترومبوآمبولی سیستمیک داشتند (۵/۵ درصد سکته مغزی و ۴/۰ درصد آمبولی اندام تحتانی).

شیوع ترومبوآمبولی سیستمیک در بیماران با فیبریلاسیون دهلیزی بطور بارزی بیشتر از بیماران بدون فیبریلاسیون دهلیزی بود (جدول شماره ۷). علاوه بر آن ۹۶/۸ درصد از مبتلایان به ترومبوآمبولی سیستمیک درجه‌اتی از ابتلاء دریچه میترال و فقط ۲۹ درصد آنها اشکالی از بیماری دریچه آئورت داشتند. بررسی‌های دیگران در تأیید نقش باز فیبریلاسیون دهلیزی و بیماری دریچه میترال در بروز ترومبوآمبولی سیستمیک (سکته مغزی) در بیماران روماتیسمی دریچه قلب می‌باشد (۷ و ۱۰).

سن بیشتر و بعدها عبارت دیگر طولانی تربودن بیماری زمینه‌ای روماتیسم قلبی می‌تواند شانس بروز سکته مغزی را افزایش دهد (۷ و ۱۴). در بررسی حاضر تیز میانگین سنی بیماران با سکته مغزی بطور بارزی بیشتر از بقیه بود. (P کمتر از ۰/۰۵).

بررسی‌های گوناگون نشان می‌دهد که تجویز داروهای ضدانعقاد سبب کاهش قابل ملاحظه حوادث ترومبوآمبولی در بیماران مبتلابه فیبریلاسیون دهلیزی

۸۳ نفر (۳/۵۹ درصد) از بیماران مبتلابه فیبریلاسیون دهلیزی بدون عارضه ترومبوآمبولی سیستمیک در مقابل ۳ نفر (۱۲ درصد) از بیماران دارای فیبریلاسیون دهلیزی مبتلابه ترومبوآمبولی سیستمیک داروی ضد انعقاد (وارفارین) استفاده می‌کردند (جدول شماره ۹).

جدول شماره ۹- شیوع مصرف قرص ضد انعقاد (وارفارین) در بیماران مبتلابه فیبریلاسیون دهلیزی با وجود عارضه ترومبوآمبولی سیستمیک

| P Value | فیبریلاسیون دهلیزی<br>با ترمبوآمبولی | بدون ترمبوآمبولی | نفر | درصد | نفر | درصد | نفر | درصد |
|---------|--------------------------------------|------------------|-----|------|-----|------|-----|------|
| ۰/۰۰۱   | ۵۹/۳                                 | ۸۳               | ۱۲  | ۳    |     |      |     |      |

با مصرف ضدانعقاد (وارفارین)

بحث: فیبریلاسیون دهلیزی (AF) یکی از عوارض مهم بیماری روماتیسمی دریچه‌ای قلب می‌باشد. بررسی‌های مختلف نشان می‌دهد که همراهی فیبریلاسیون دهلیزی در بیماران روماتیسمی دریچه‌ای قلب سبب افزایش شیوع ترمبوس داخل دهلیزی (۸)، ترمبوآمبولی (۱۴) و در تیجه افزایش مرگ و میر بیماران می‌گردد. شیوع AF در بیماران روماتیسمی دریچه‌ای قلب در مطالعات گوناگون تا ۵۰ درصد گزارش می‌شود (۱۰). در بررسی مایشی ۳۱/۶ درصد بوده است شاید علت پایین بودن شیوع این دیس ریتمی در بیماران مورد بررسی مایانین بودن سن آنها نسبت به سایر بررسی‌ها باشد. تحقیقات دیگر نشان می‌دهد که با افزایش سن میزان بروز فیبریلاسیون دهلیزی افزایش می‌یابد (۱۴ و ۷۵).

در بررسی مایانیز بیماران مؤنث و مذکور با فیبریلاسیون دهلیزی بطور بارزی سن بیشتری نسبت به بیماران بدون فیبریلاسیون دهلیزی داشتند.

**نتیجه:** این بررسی نشان می‌دهد که در بیماری روماتیسمی دریچه قلب، فیبریلاسیون دهلیزی در صورت وجود بیماری دریچه میترال، دریچه تریکوپسید، چند دریچه‌ای و اعمال جراحی روی دریچه میترال و سه لثی و چند دریچه‌ای و سن بالا شایع می‌باشد. و احتمال وقوع ترومبوآمبولی سیستمیک نیز در صورت بیماری دریچه میترال و وجود فیبریلاسیون دهلیزی و عدم مصرف داروی ضد انعقاد و سن بالاتر نیز زیاد می‌باشد.

در زمانیه‌ای اندیشه اینواع بیماریهای قلبی منجمله بیماری‌های روماتیسمی دریچه‌ای قلب با یابدون جراحی می‌شود (۱۴ و ۱۱ و ۱۳). در بررسی حاضر وقتی شیوع مصرف قرص ضد انعقاد (وارفارین) را در بیماران دارای فیبریلاسیون دهلیزی بدون ترومبوآمبولی با بیماران فیبریلاسیون دهلیزی با ترومبوآمبولی مقایسه کرد یعنی مشاهده شد که مصرف قرص وارفارین بطور بارزی سبب کاهش وقوع حوادث ترومبوآمبولی در این بیماران شده است (جدول شماره ۹).

## REFERENCES:

۱- دانش پژوه، دکتر محمد: تب روماتیسمی و بیماریهای دریچه‌ای قلب. انتشارات مرکز نشر دانشگاهی، چاپ اول، ۱۳۶۸

۲- شعله ور، دکتر منصور و همکاران: بررسی اکوکاردیوگرافی بیماریهای آمبولی دهنده قلب در بروز حوادث عروق مغز. مجموعه خلاصه مقالات پنجمین کنگره جامعه پزشکان متخصص داخلی ایران. صفحه ۵۹، اصفهان، اردیبهشت ماه ۱۳۷۳.

۳- متحن، دکتر محمود: فیبریلاسیون دهلیزی. مجموعه خلاصه مقالات ششمین کنگره قلب و عروق در ایران. صفحه ۷۶، اسفند ۱۳۷۱.

4- Connolly SJ, et al :The Canadian Atrial Fibrillation Anticoagulation (CAFA) study .J.Am Coll Cardiol 18:349,1991.

5- Kannel WB, et al : Epidemiologic features of chronic atrial fibrillation :The Framingham study. N Engl J Med .306 :1018 ,1982.

6- Olesen KH ,The natural history of 271 patients with mitral stenosis under medical treatment .Br Heart J 24,349,1962.

7- Mahapatra RK, et al ,Systemic thromboembolism in rheumatic heart disease ,Jpn Heart J.21:773,1980.

8- Majeed HA,et al :Acute rheumatic fever and the evolution of rheumatic heart disease a prospective 12 year follow - up report.J Clin Epidemiol .45:871,1992

9- Robins S: Pathologic Basis of the Disease, WB Saunders .philadelphia .4th ed .pp 627 ,1989.

10- Shimada S:A 13-years follow - up study of rheumatic valvular disease,Jpn Circ J.50:1304,1986.

- 11-Shudicky D,et al,Frequency of prosthetic valve -related complications with very low level warfarin anticoagulation combined with dipyridamole after valve replacement using St. jude Medical prostheses .AM J Cardiol .74:1137,1994.
- 12-Slocum J, et al: Computer discrimination of atrial fibrillation and regular atrial rhythms from intra -atrial electrograms.PACE 11:610,1988.
- 13-Stroke Prevention in Arrial Fibrillation study Group Investigators .Preliminary report of the Stroke Prevention in Atrial Fibrillation study .N Engl J Med .322:863 ,1990. 14-Yoshida S,Fukuda M: Risk factors of cerebral embolism in patients with atrial fibrillation .Rinsho Byori 41:273,1993.

### آثار جانبی

آنچه در این بخش آورده شده ایم از آن جمله است که این داروی میتواند باعث ایجاد احتقان و ایجاد احتقانی شود. این احتقان میتواند از این دلایل باشد:

- ایجاد احتقان در اثر افزایش فشار خون
- ایجاد احتقان در اثر ایجاد اضطرابات عصبی
- ایجاد احتقان در اثر ایجاد اضطرابات مغزی
- ایجاد احتقان در اثر ایجاد اضطرابات قلبی

ایجاد احتقان در اثر ایجاد اضطرابات عصبی میتواند این دلایل باشد:

- ایجاد احتقان در اثر ایجاد اضطرابات عصبی
- ایجاد احتقان در اثر ایجاد اضطرابات مغزی
- ایجاد احتقان در اثر ایجاد اضطرابات قلبی

### پیشگیری از احتقان

آنچه در این بخش آورده شده ایم از آن جمله است که این داروی میتواند باعث ایجاد احتقان شود.

## Study of the risk factors and prevalence of atrial fibrillation and systemic arterial thromboembolism (stroke) in patients with rheumatic valvular heart disease.

Mirblook .F ,M.D

G.M .B. medical M.D

Afraz .M.R ,M.D

G.M .A. medical M.D

Sadeghi .G.R ,M.D

### ABSTRACT:

A consecutive Series of 522 patients (mean age 40.36 years ,female 70.9% ,male 29.1% ) with rheumatic valvular heart disease were studied during a period of seven years ,with particular reference to understanding the prevalence and risk factors of atrial fibrillation (AF) and systemic arterial thromboembolism (SAT).

AF was observed in 165 (31.6%) patients .The frequency of AF were 33.3% in pure mitral stenosis,7.1% in pure mitral regurgitation ,48% in mitral stenosis with regurgitation,50.9% in patients with mitral valve surgery ,and 76.2% in multivalvular surgery .

The frequency of AF in pure mitral valve disease was significantly greater than pure aortic valve disease (32.4% vs.23% , $P<0.001$ ).

SAT occurred in 31 (5.9% patients 5.5% with stroke and 0.4% with peripheral lower limbs)with 96% mitral valve and 29% aortic valve involvement , that was significantly more common in patients with AF than without AF (15.2% vs 1.7% , $P<0.001$ ).

The frequency of anticoagulant therapy in patients with AF but without SAT was significantly more common than patients with AF and SAT (59.3% vs.12% , $P<0.001$ ).

Mean age of patients with stroke was significantly greater than other patients (51.3 vs.39.7 year, $P<0.01$ )

These data strongly suggest that in the patients with rheumatic valvular heart disease :

- 1 - AF is frequent in mitral valve disease ,multivalvular disease and history of mitral or multivalvular surgery , 2- SAT (stroke) is more Common in mitral valve disease ,AF ,older age ,and AF without anticoagulation.