

از کارهای تحقیقی آزمایشگاه فیزیک پزشکی

تحت نظر :

دکتر فریدون منوچهربیان ، دکتر ذبیح الله عزیزی \* دکتر داود همدانی \*\*

## بررسی تأثیر امواج وراء صوتی در درمان بیماری زرونا

### مقدمه :

در حدود شش سال قبل چند دستکاه اولتراسون برای آزمایشگاه فیزیک تهیه شده از آنها ابتدا فقط برای آموزش دانشجویان استفاده میشد درحدود سه سال پیش اتفاقاً صحبتی ازیک بیمار مبتلا به زرونا پیش آمد که در آن بسیار شدید بود و با عیج وسیله درمانی تخفیف نمییافت . این امر موجب شد که تأثیر امواج وراء صوتی را در تسکین دردھای زرونا آزمایش کنیم نتیجه حاصله بسیار درختان بود و بیمار که ازشدت درد چندین شب بیخوابی کشیده بود در اولین شب بعداز شروع درمان با اولترسون توانست بخوبی استراحت کند و با ادامه اولتراسون تراپی دردھای او تدریجاً بر طرف شد و بثورات جلدی نیز التیام یافت.

آقای دکتر محمدعلی ملکی استاد بیماریهای پوست دانشکده پزشکی که از این نتایج آگاه بودند تدریجاً چندین بیمار را خواه درمان حله حاذرونا و خواه برای دردھای پس از بیماری با آزمایشگاه فیزیک پزشکی معرفی کردند که دونفر از آنان قبل بهمین سبب بارویا مسافرت کرده و در مالک آلمان وسویس و فرانسه وسوئد تحت درمان قرار گرفته ولی متأسفانه به بودی نیافته بودند . بعد از مبتلایاند یکری بزرونا از طرف بن شکان دیگر با این آزمایشگاه معرفی شدند و تحت درمان قرار گرفتند درکلیه این موارد از اولتراسون تراپی نتایج بسیار خوب حاصل شد بطوریکه میتوان گفت هیچیک از وسائل فیزیکی و شیمیائی تسکین درد، درموردز و تابخوبی اولتراسون اثر نمیکند .

نتیجه این مطالعات در یکی از شماره های گذشته مجله دانشکده پزشکی با اختصار درج گردید و اینکه آمار مفصلتری از بیماران وجود دارد مجددا آنرا باطلان همکاران محترم میرساند.

در اینجا لازم است باد آوری شود که در آزمایشگاه فیزیک پزشکی مطالعات دیگری درباره تأثیر اموج و راء صوتی در ساین دردهای عصبی و دردهای مفصلی و استخوانی و همچنین در درمان بعضی بیماریها در جریان است که نتیجه آنها تدریجاً منتشر خواهد شد.

ضمناً از کلیه همکاران محترمی که اینکوئه بیماران رادر بخش‌های دانشکده پزشکی یا ساین بیمارستانها و یادربط خصوصی خوددارند خواهشمند است در صورت امکان آنرا با آزمایشگاه فیزیک پزشکی معرفی و راهنمائی فرمایند.

\* \* \*

آزمایشگاه فیزیک پزشکی از سال ۱۳۳۹ تحقیقاتی را درباره درمان یماری زونا با اموج و راء صوت شروع کرد. بیمارانیکه در این مدت توسط همکاران محترم به آزمایشگاه معرفی میشدند عموماً دچار اشکال سخت و تقریباً غیرقابل علاج زونا بودند. تمام درمانها ایکه در مورد آنها بعمل آمده بود تقریباً بدون نتیجه بوده است. نتیجه درمان با اموج و راء صوتی در این دسته از بیماران زونای تا این تاریخ بشرح ذیر است:

۱۷ مورد با نتیجه تقریباً ۱۰۰٪

۶ مورد با نتیجه تقریباً ۷۵٪

۱ مورد با نتیجه تقریباً ۵۰٪

۹ مورد با نتیجه تقریباً ۲۵٪

۴ مورد با نتیجه تقریباً هیچ

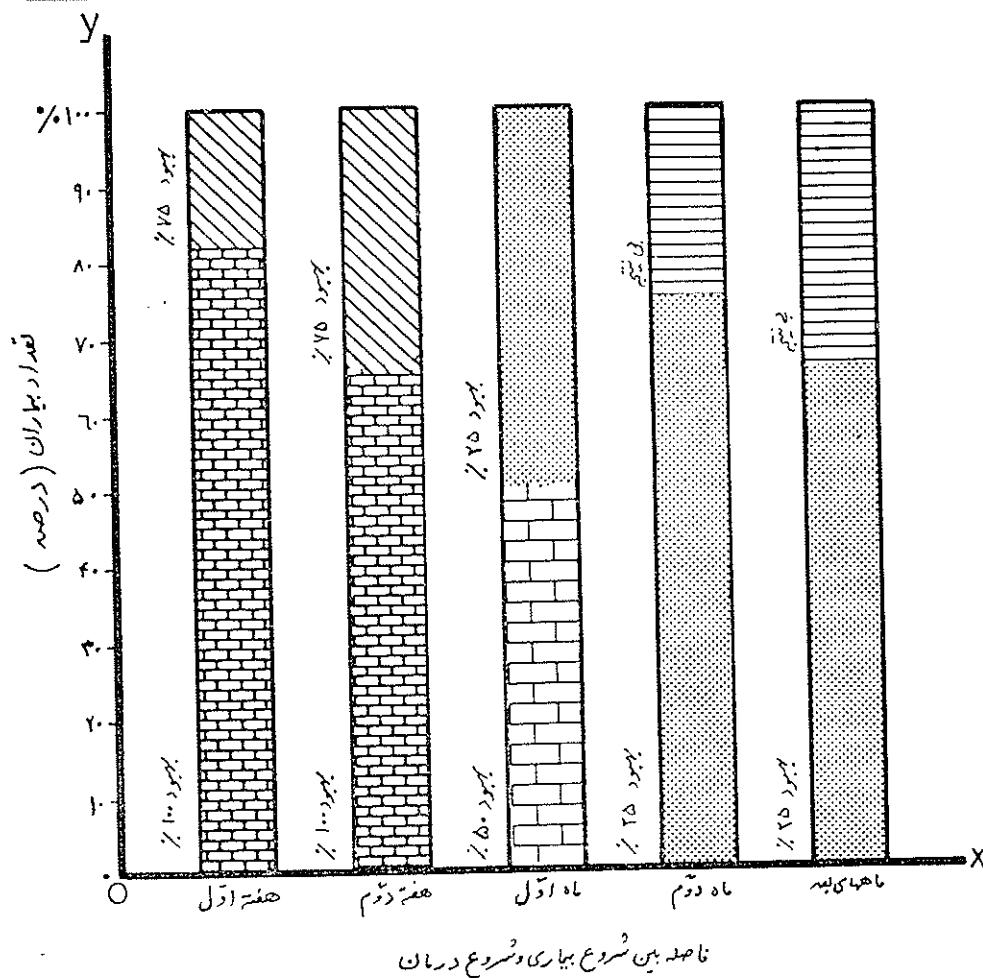
۳ مورد با نتیجه نامعلوم

### تفسیر نتایج

بامطالعه و توجه به تابلوی آمار بیماران که در صفحات بعدی درج شده است

تأثیر عوامل مختلف را در بهبود مرض بشرح ذیر میتوان تفسیر کرد:

**۱- عامل زمان:** در گرافیک صفحه بعد شاخص یک از سمت چپ نمودار بهبود بیمارانی است که در هفته اول شروع بیماری برای درمان به آزمایشگاه فیزیک مراجعه کرده اند چنانچه از شکل پیدا است تعداد درصد بیمارانیکه در هفته اول بهبود یافته اند از این قرار است:



.۰۸۱٪ .٪ ۱۰۰ بیماران با بهبود تقریباً

.۱۸٪ .٪ ۷۰ بیماران با بهبود تقریباً

مطالعه اوپرسرواسیون بیماران نشان میدهد که گروه دوم با نتیجه ۰٪ آنها بوده‌اند که درمان را بطور کامل دنبال نکرده‌اند. بیمارشماره ۱۳ فقط ۷ جلسه و بیمار شماره ۱۵ تنها ۸ جلسه برای درمان مراجعت کرده‌اند. (حداقل درمان ۲۰ جلسه) بنابراین در هفته اول شروع بیماری درمان با متد صحیح و کامل تقریباً نتیجه ۱۰۰٪ میتواند داشته باشد.

**شاخص ۲ - از سمت چپ در گرافیک مقابله نمودار بهبود بیمارانی است که در هفته**

**دوم شروع بیماری مراجعت کرده‌اند نتیجه :**

**.۰/۰۶۶/۶ بیماران با بهبود تقریباً .۰/۱۰۰**

**.۰/۰۳۳/۴ بیماران با بهبود تقریباً .۰/۰۷۵**

**مطالعه او بسرواسیون گروه اخیر بنتیجه .۰/۰۷۵ نشان میدهد که معالجه این عده نیز عموماً بعلت عدم مراجعت مرتب بطور ناقص انجام یافته است (تعداد جلسات درمانی در تمام افراد این گروه بین ۷ تا ۱۰ جلسه بوده است)**

**بنابراین میتوان گفت که در نتیجه درمان کامل با امواج و راء صوتی بیمارانیکه در ۱۵ روز اول شروع بیماری مراجعت کرده‌اند نتیجه تقریباً .۰/۰۱۰۰ است (اهمیت عامل زمان)**

**شاخص ۳ - از سمت چپ نمودار بهبود بیمارانی است که درماه اول شروع بیماری**

**به آزمایشگاه مراجعت کرده‌اند نتیجه :**

**.۰/۰۵۰ بیماران با بهبود .۰/۰۵۰**

**.۰/۰۵۰ بیماران با بهبود .۰/۰۲۵**

**در بیماران سری اخیر نیز معالجه بعلت قصور بیماران بطور کامل انجام نگرفته است . در صورت معالجه کامل حداقل بهبود .۰/۰۵۰ است . (به گرافیک توجه شود)**

**۳ - تعداد جلسات درمان : تعداد جلسات درمان برای بهبود کامل تقریباً ۲۰ جلسه است .**

**مطالعه او بسرواسیون بیماران بطور کلی نشان میدهد که هر چه تعداد جلسات کمتر باشد نتیجه بهبود کمتر خواهد بود . بطور مثال بیماران شماره ۲۲ خانم فیت - و شماره ۲۳ خانم ش الف که از هر نظر شرایط یکسانی داشته‌اند باهم مقایسه میکنیم . نتیجه بهبود در بیمار شماره ۲۳ - .۰/۰۵۰ و در دیگری .۰/۰۲۵ است . تنها تفاوتی را که بین این دو بیمار میبینیم تعداد جلسات درمان است که در مورد بیمار شماره ۲۳ ۱۷ جلسه و در مورد بیمار شماره ۲۲ فقط ۱۲ جلسه بوده است .**

**۳ - قدرت دستگاه بر حسب وات بر سان تیمتر مربع : بنظر میرسد که این عامل بستگی به جنس و سن بیماران دارد . در خانمهای بیشتر با قدرت کمتر و در آقایان با قدرت بیشتر نتیجه بهتر است . (بادر نظر گرفتن سایر عوامل) .**

**۴ - وضع جسمانی و سلامت ارگانیسم : وضع جسمانی و ارگانیسم بیمار در بهبود تأثیر کلی دارد . آنانکه بیماریهای از قبیل سل، سیفیلیس، دیابت و غیره داشته‌اند نتیجه**

کمیتی ملکیت این دارایی را که در این میانه مذکور شده است، باید بازگردانید

(این دارایی را که در این میانه مذکور شده است، باید بازگردانید) این دارایی را که در این میانه مذکور شده است، باید بازگردانید

مبلغ مساحتی که در این میانه مذکور شده است، باید بازگردانید

۲۰ جلسه

۱۰۰ هزار

۶۰ هزار

۳۰ هزار

۳۰ هزار

۳۰ هزار

۳۰ هزار

۳۰ هزار

۳۰ هزار

۶۳	۲	۸۵۵	
۰۴	۲	۷۷۷	
۷۱	۲	۷۷۷	
۰۰	۲	۷۷۷	
۷۱	۲	۷۷۷	
۷۱	۲	۷۷۷	
۰۲	۲	۷۷۷	
۷۱	۲	۷۷۷	
۰۳	۲	۷۷۷	
۰۳	۲	۷۷۷	
۱۳	۲	۷۷۷	
۰۰	۲	۷۷۷	
۷۱	۲	۷۷۷	
۰۱	۲	۷۷۷	
۰۱	۲	۷۷۷	
۷۱	۲	۷۷۷	
۷۱	۲	۷۷۷	
۰۰	۲	۷۷۷	