

از کارهای تحقیقی آزمایشگاه فیزیک پزشکی

تحت نظر :

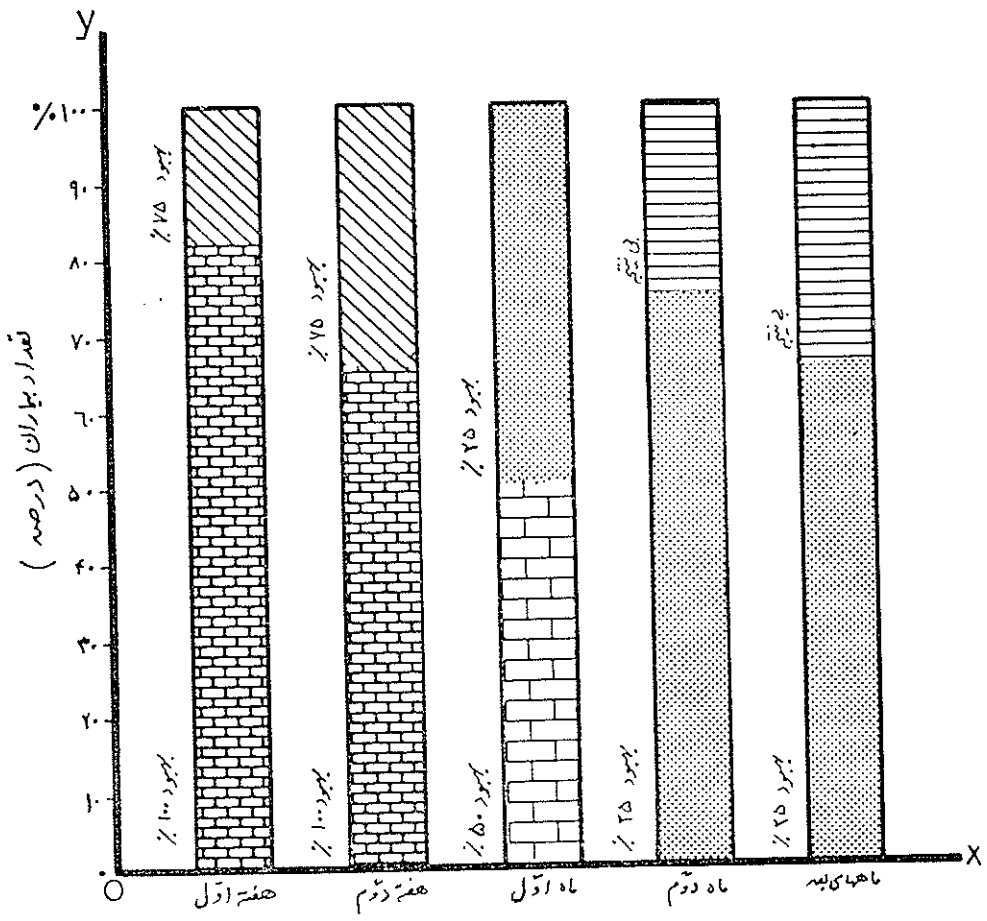
دکتر فریدون منوچهریان ، دکتر ذبیح‌الله عزیزی * دکتر داود همدانی **

بررسی تأثیر امواج و راء صوتی در درمان بیماری زونا

مقدمه :

در حدود شش سال قبل چند دستگاه اولتراسون برای آزمایشگاه فیزیک تهیه شد که از آنها ابتدا فقط برای آموزش دانشجویان استفاده میشد در حدود سه سال پیش اتفاقاً صحتی از یک بیمار مبتلا به زونا پیش آمد که درد آن بسیار شدید بود و با هیچ وسیله درمانی تخفیف نمی یافت . این امر موجب شد که تأثیر امواج و راء صوتی را در تسکین دردهای زونا آزمایش کنیم نتیجه حاصله بسیار درخشان بود و بیمار که از شدت درد چندین شب بی خوابی کشیده بود در اولین شب بعد از شروع درمان با اولتراسون توانست بخوبی استراحت کند و با ادامه اولتراسون تریابی دردهای او تدریجاً بر طرف شد و بثورات جلدی نیز التیام یافت.

آقای دکتر محمد علی ملکی استاد بیماریهای پوست دانشکده پزشکی که از این نتایج آگاه بودند تدریجاً چندین بیمار را خواه در مرحله حاد زونا و خواه برای دردهای پس از بیماری با آزمایشگاه فیزیک پزشکی معرفی کردند که دوفتر از آنان قبلاً بهمین سبب با اروپا مسافرت کرده و در ممالک آلمان و سویس و فرانسه و سوئد تحت درمان قرار گرفته ولی متأسفانه بهبودی نیافته بودند. بعد از این مبتلایان دیگری بزونا از طرف پزشکان دیگر باین آزمایشگاه معرفی شدند و تحت درمان قرار گرفتند در کلیه این موارد از اولتراسون تریابی نتایج بسیار خوب حاصل شد بطوریکه میتوان گفت هیچیک از وسایل فیزیکی و شیمیائی تسکین درد، در مورد زونا بخوبی اولتراسون اثر نمیکند.



فاصله بين شروع بيماري و شروع درمان

۰/۸۱/۹ - بيماران با بهبود تقریبا ۱۰۰٪

۰/۱۸/۱ - بيماران با بهبود تقریبا ۷۵٪

مطالعه اوبسرواسيون بيماران نشان ميدهد که گروه دوم با نتیجه ۰/۷۵. آنهایی بوده اند که درمان را بطور کامل دنبال نکرده اند. بيمار شماره ۱۳ فقط ۷ جلسه و بيمار شماره ۱۵ تنها ۸ جلسه برای درمان مراجعه کرده اند. (حداقل درمان ۲۰ جلسه) بنا بر این در هفته اول شروع بيماري درمان با متد صحيح و کامل تقریبا نتیجه ۱۰۰٪. میتواند داشته باشد.

شاخص ۲ - از سمت چپ در گرافیک مقابل نمودار بهبود بیمارانی است که در هفته دوم شروع بیماری مراجعه کرده‌اند نتیجه :

۰/۶۶/۶ . بیماران با بهبود تقریباً ۰/۱۰۰

۰/۳۳/۴ . بیماران با بهبود تقریباً ۰/۷۵

مطالعه اوبسرواسیون گروه اخیر با نتیجه ۰/۷۵ . نشان می‌دهد که معالجه این عده نیز عموماً بعثت عدم مراجعه مرتب بطور ناقص انجام یافته است (تعداد جلسات درمانی در تمام افراد این گروه بین ۷ تا ۱۰ جلسه بوده است)

بنابر این میتوان گفت که در نتیجه درمان کامل با امواج و راء صوتی بیمارانی که در ۱۵ روز اول شروع بیماری مراجعه کرده‌اند نتیجه تقریباً ۰/۱۰۰ است (اهمیت عامل زمان)

شاخص ۳ - از سمت چپ نمودار بهبود بیمارانی است که در ماه اول شروع بیماری به آزمایشگاه مراجعه کرده‌اند نتیجه :

۰/۵۰ . بیماران با بهبود ۰/۵۰

۰/۵۰ . بیماران با بهبود ۰/۲۵

در بیماران سری اخیر نیز معالجه بعثت قصور بیماران بطور کامل انجام نگرفته است . در صورت معالجه کامل حداقل بهبود ۰/۵۰ است . (به گرافیک توجه شود)

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

مطالعه اوبسرواسیون بیماران بطور کلی نشان می‌دهد که هر چه تعداد جلسات کمتر باشد نتیجه بهبود کمتر خواهد بود . بطور مثال بیماران شماره ۲۲ خانم ف.ت - و شماره ۲۳ خانم ش الف که از هر نظر شرایط یکسانی داشته‌اند با هم مقایسه میکنیم . نتیجه بهبود در بیمار شماره ۲۳ - ۰/۵۰ و در دیگری ۰/۲۵ است . تنها تفاوتی را که بین این دو بیمار می‌بینیم تعداد جلسات درمان است که در مورد بیمار شماره ۲۳ جمماً ۱۷ - جلسه و در مورد بیمار شماره ۲۲ فقط ۱۲ جلسه بوده است .

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

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

از کارهای تحقیقی آزمایشگاه فیزیولوژی پزشکی

بررسی تأثیر درمان با امواج درآه صوتی (اولتراسون تراپی) در بیماری زونا

| سن | جنس | تعداد جلسات | مدت درمان | مدت درمان در هر جلسه | بهبود | درصد | ملاحظات |
|--------|-----|-------------|-----------|----------------------|-------|----------|---|
| ۵۷ سال | زن | ۲۰ | جلسه | دقیقه | + | ۱۰۰ درصد | |
| ۶۵ | مرد | ۲۰ | » | » | + | ۲۵ | |
| ۸ | » | ۱۰ | » | » | + | ۱۰۰ | |
| ۴۰ | » | ۱۲ | » | » | + | ۲۵ | |
| ۶۸ | » | ۲۰ | » | » | + | ۱۰۰ | |
| ۴۷ | » | ۱۱ | » | » | + | ۱۰۰ | |
| ۵۲ | زن | ۹ | » | » | + | ۲۵ | |
| ۷۵ | مرد | ۱۵ | » | » | + | صفر | |
| ۶۲ | زن | ۸ | » | » | + | ۲۵ | |
| ۲۴ | مرد | ۶ | » | » | + | ۱۰۰ | |
| ۲۵ | » | ۷ | » | » | + | ۷۵ | |
| ۵۰ | » | ۱۰ | » | » | + | ۷۵ | |
| ۲۵ | » | ۷ | » | » | + | ۷۵ | بیمار مبتلا به بیماری دایابت نیز میباشد |
| ۲۴ | » | ۹ | » | » | + | ۱۰۰ | |
| ۲۰ | زن | ۸ | » | » | + | ۷۵ | |
| ۴۸ | مرد | ۱۷ | » | » | + | ۲۵ | |
| ۸۶ | » | ۱۰ | » | » | + | ۲۵ | وزیکولها به خوبی وضوح شد |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|----|---|-------|---|---|---|---|-----|---|
| ۵۶ | د | مرد | ۸ | د | ۰۰۱ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۵۷ | د | زن | ۰۱ | د | ۸-۰۱ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۷۶ | د | د | ۶ | د | ۸-۵۱ | . | . | . | . | صفر | د |
| ۰۵ | د | د | ۰۱ | د | ۰۲ | . | . | . | . | ۵ | د |
| ۷۸ | د | مرد | ۳۱ | د | ۰۱-۵۱ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۶ | د | د | ۰۱ | د | ۰-۷-۵ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۷۸ | د | زن | ۰۱ | د | ۰-۰۱ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۰۶ | د | د | ۶ | د | ۸-۰۲ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۰۷ | د | مرد | ۵ | د | ۵-۰۱ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۰۳ | د | د | ۱۳ | د | ۰۱ | . | . | . | . | صفر | د |
| ۵۳ | د | د | ۶ | د | ۰ | + | + | + | + | ۷۵ | د |
| ۵۵ | د | د | ۰۱ | د | ۸-۵ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۸۳ | د | د | ۵ | د | ۰ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۰۵ | د | زن | ۶ | د | ۵۱ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| — | د | — | ۱۲ | د | ۵-۲۱ | — | — | — | — | — | د |
| ۵۲ | د | د | ۰۱ | د | ۵-۰۱ | . | . | . | . | صفر | د |
| ۶۵ | د | مرد | ۰۱ | د | ۰۱-۵۱ | + | + | + | + | ۵۸ | د |
| ۰۸ | د | د | ۱۷ | د | ۵-۰۱ | + | + | + | + | ۷۵ | د |
| ۰۸ | د | د | ۱۱ | د | ۵-۰۱ | + | + | + | + | ۰۵ | د |
| ۵۳ | د | د | ۶ | د | ۵-۰۱ | + | + | + | + | ۵۸ | د |
| ۸۵ | د | زن | ۶ | د | ۷-۰۱ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۱۶ | د | د | ۱۷ | د | ۵ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |
| ۵۵ | د | د | ۰۱ | د | ۵ | + | + | + | + | ۰۰۱ | د |