

۹۳۴

دانشگاه تهران

دانشگاه پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه تخصص از دانشگاه تهران

موضوع

تشخیص الکتروگی لیج مس ب صورت سی

براهنگی

جناب آقای دکتر ناصر معین زاده

نگارش



سیاوش آندریو ۱۴ - ۹ - ۰۰

لطفاً از این متن برای پذیرش در
دانشگاه استفاده نمایید.

سیاوش آندریو

لطفاً از این متن برای پذیرش در
دانشگاه استفاده نمایید.
کلیون های این متن با این نام
جذب شده اند.

تشخیص الکتریکی فلج صب صوتی

فلج خود بخود و پنکتله حضلات چهره ای از موارد معمولی بیماریهای صوتی است
طب آن بخوبی معلوم نیست. بین از نصف بیماران از میک قطع ساده تابیت هدایت
جریان صوتی که بطور کامل قابل پنهانی است رنج میگردد و بقیه کم پنهان برای همینه از
اثرات هدایت جریان صوتی در حضلات چهره ای محروم میمانند. موقعیکه جریان صوتی
قطع میشود همواره حرکات توأم (Associated movements) ظاهر میشوند.
با وجود این فقط تعداد کم از مبتلایان به فلح خود بخودی صوتی
(Bell's palsy) از عدم حسول پنهانی کامل ناراض میشوند.

بارگارهای مزاحم از قبیل حرکات توأم (Associated Movements) انتشار
شدید (Contracture) واشه ریزش فقط در آن دسته از بیماران که بقطع کامل جریان
صوتی را چارند پیدا میشود.

تشخیص سریع و زود رس قطع جریان صوتی (Denervation) یک پیش آزمد
اساسی برای معالجه کامل بیماران مبتلا به فلح محیطی صوتی چهره ای میباشد و برای
این منظور طرق متعددی مورد آزمایش قرار گرفته اند.

(Fibrillation) در ۱۹۰۵ Taverne ثابت کرد که تشخیص فیریلاسیون صوتی به سیله سوزن الکتروموگراف آزمایشی و تحقیق قابل اطمینان است.

طرق دیگری بوسیله Dr. Miles, Dr. Langworth, Dr. Taver ^{Ber} به عنوان مذکور

پیشنهاد شده است.

آخر آنها Dr. Laumanns, Prof. Buchthal موفق به مطالعه

دقیق تغییرات هدایت جریان حسی صب چهره ای شده اند و معتقدند که طرق پیشنهادی آنان در تشخیص ساده و دقیق ظفح موقعیه هنوز بین از هفت روز از شروع ظفح نگذشته باشد که موثری خواهد کرد. همین اشخاص فوق توانسته اند در بوسیله اندازه گیری "آستانه زاده" از طریق تحریر الکتریکی اطلاعات جالب دیگری در اینگونه بیماران کسب نمایند.

وسائل و طرق آزمایش

تعداد ۱۶۷ بیمار مبتلا به ظفح خود بخودی صب صورتی مورد مطالعه قرار گرفته اند و تعداد آنها بر حسب سنین مذکووه زندگی در شکل ۱ نمایش داده شده است.

۴۰-

تعداد موارد

۳۰-

۲۰-

۱۰-

شک (۱)

۰ ۱۰ ۲۰ ۳۰ ۴۰ ۵۰ ۶۰ ۷۰ ۸۰

و تشخیص را بر طبق اینها زیر میتوان سنجید :

- ۱ - شروع ناگهانی و یکنفره فلح ضلات چهروه ای بطور نافرمانی با کامل.
- ۲ - نکد ان هرگونه طلاق و نشانه بیماری های دیگر سلسله اصابات مرگزی.
- ۳ - نکد ان هرگونه طلاق و نشانه های بیماری گوش یا حفره خلیق جمجمه.
- ۴ - نکد ان تاولهای زوتانی (راکتیف ای Herpetic)

ملاده بودسته فوق تعداد ۱۶ بیمار مبتلا به لح صب صورتی توأم با راکتیف
 واضح بالینی تحت مطالعه قرار گرفتند.

از نظر بالینی درجه فلح با میزان درصد حد اکثر حرکت در طرف سالم مقابله و
تعیین شده است و این طریق که بوسیله اشخاص مختلف مورد تجربه قرار گرفته کاملا
مورد اطمینان واقع شده است.

نحوه تحریک و ثبت آثار خیلی ساده و معمولی میباشد. برای اندازه گیریهای
فوری دستگاه مورد استفاده مهارت است از آن نوسان بین (Oscilloscope) ^۱
الکترود های محرك از جنس صفحات نظری بقطار یک سانتی متر و فاصله ۳/۵ سانتی متر
دوشنبده این شم که با آب نمک مرتکب کرده میشود. قطب منفی باید در رزاویه ^۲ نه روی
صب صورتی گذاشته شود. ظلم ثبات بوسیله تحریک بحرکت در میاند و این تحریک
یک ضربان Rectangular همادت زمان متغیر میباشد. ولتاژ دستگاه محول

مرتبه بوسیله پاکه ترانسفلورماتور در حدود ۲۵۰ ولت تکه داشته میشود . بهنگاهی
مریان تا حصول حد اکثر جواب مرتبه افزوده میشود ولی در هر حال همواره کثراز
چهل هزارم ثانیه میباشد .

محققین در مورد چهار مامل تجربه وتحقیق کرده اند :

۱) زمان انتقال جریان صی

۲) میزان مکن العط الکتریکی

۳) آستانه تحریک

۴) وجود حالت فیر لاسیون (Fibrillation)

میزان مکن العط و آستانه تحریک نسبت بتفصیرات زمان انتقال جریان صی
متغیر میباشد ولی نتایج حاصله از این آزمایش چندان قابل اطمینان نمیباشند .
حرارت پوست گونه بیماران بطور Routine بوسیله میزان الحرارة مخصوص -
اندازه گیری میشود و اختلاف بین دو طرف همواره کثراز ۰/۰ درجه ظاهری میباشد
در ایندیا محققین بیماران را بطور هفتگی مورد معاینه بازدید قرار میدارند ولی
بصورتیکه تجربه های بیشتر دریافتند که این گونه بیماران میباشد بطور روزانه مرتباً
مورد بازدید قرار گیرند و این اقدام اعلا در هفته اول بعد از شروع ظفح حتاً میباشد
معمول گردد . بعد این مدت روزانه بیماران را پاکه روز درمان معاینه کرد و این عمل باید

آندراده باید تا بالآخره پقین حاصل شود که آیا از نظر بالینی ظرفی بهبود
ظاهر میشود و با اینکه حکم العجل نسبت بتحریر بطور کامل ازین میروند و همچنین
ترتیب فاصله معابنات را زیاد کرده بطور هفتگی وحداً ماهیانه اراده میدهند تا
بالآخره نشانه های بالینی درین وضع ثابت قرار گیرد . بیماران مورد آزمایش درینکی
از سه دسته زیر تقسیم میشوند :

۱ - بیماران با تخصیب کامل (عدم

(Denervation) ۲ - بیماران با عدم تخصیب (کامل

۳ - بیماران با عدم تخصیب ناقص

تقسیم بندی فوق بر مبنای وجود با عدم حکم العجل فیبرولاسیون ، حرکات توأم و
عذقم الکتروموگرافی ، پلک زدن استوار میباشد .

نتایج آزمایشات

دانشمندان و محققین متعدد بر طبعی زمان انتقال صیب را در بین ۰ . ۱ تا ۰ . ۱۵ تغیری
که اکثر کارمندان بیمارستان بوده اند ، اندازه گرفته اند . بعض از این اشخاص
مورد تجربه بیمارانی بوده اند که در جاری این احتمالات احتمال محيطی بوده و با اینکه حصب
میانی Median آنان در ناوادان میتوانند هیچگونه عارضه ای تحت فشار قرار
داشته است . بطورکلی تعداد ۲۵ مشاهده (observation) از اینها فوق گرفته

شده مقدار متوسط زمان انتقال جریان صیغه برای طرف راست $2/7$ هزارم ثانیه
 و برای طرف چپ نیز $2/7$ هزارم ثانیه (Standard deviation "SD" ± 0.37)
 $(SD \pm 0.36)$ متر امسرواسیون کلی $2/7$ هزارم ثانیه
 اندازه گیری شده است.

دسته اول بیماران با تعصب کامل : (No denervation)

در این گروه $2/4$ بیمار مورد تجربه و آزمایش قرار گرفته اند و در همه آنها در رکابه امتحانات زمان انتقال جریان صیغه کثرا زیچهار هزارم ثانیه بوده است. شکل (۲) زمان انتقال را بعد از شروع فتح در ران بیمار typic مطور روزانه نمایش میدهد خلک افقی در چهار هزارم ثانیه رسم شده است. از این راه میتواند همه آسان کامل بوده ولذا تصور می‌رود به قطع ساده انتقال جریان صیغه در رکابه بوده است. بعلاوه هیچگونه علائم و شواهدی از قطع جریان صیغه (Denervation) یعنی وجود حرکات توانی باشد زدن در الکتروموگرافی نشان نمیدهد.

در موافقیک دسته اول دنوریتیک (Denervation) می‌شود که حرکات ضلات از $1-1$ روز بعد از آن شروع فتح مجدد آشکار می‌شوند و مطورو متوسط در مردم $5/8$ روز بهمودی شروع می‌شود. در همین دسته دست زمان متوسط برای 25 درصد بهمودی 10 روز برای 50 درصد و 75 ٪ بهمودی بین ترکیب 15 و 18 روز می‌باشد.

دستے دوں قطع تعمیب کامل : (Conservation)

تعداد ۷۵ بیمار در این گروه قرار دارند که ۲۲ نفر آنان در طی دوهفته اول بیماری پیش از رفوایلی بدت چهارده ماه از شروع ظفح مورد معاینه قرار گرفتند. شکل (۲) نمونه شخص از تغییرات حاصله در قطع کامل جریان صیغ را نشان میدهد.

کات Denervation **قطع سورشیا**

در Leneration کاتل زمان انتقالی برای ۲-۳ روز اند کی تغییر میکند و بعد در مرد ۴-۴ ساعت قابلیت تحریر، بلکن اینم میرود و دامنه عکس اعضا یا نویسن میآید. درد و بیمار که اختلاع بدای انسانسته مخفی همچنان بودند قابلیت تحریر

بگندی کاهش یافته و در پیجین، از آنان مکن العمل الکتریک تا مدار ۷ روز از شروع
لنج پیدا نشد تا اینکه در میان چند ماه پندریج بهبود حاصل گردید. در همین
رسانه قابل شدیدی بکاهش رامفع مکن العمل قبل از مدار این تغییری در زمان
هدایت صیغ وجود دارد. معنداً مشود این ساله را باشناه مشاهده کنند،
نیست را در زیرا تغییرات مشابهی در راهنمای مکن العمل الکتریک در بیماران بالطفع
ساده جریان صیغ که کاملاً قابل بهبود آنند پیدا میشود. تمام بیماران بجز ۱۰٪
مورد در اولین بار خوردن لنج کامل داشتند و آن به بیمار هم در حدود ۷۵٪ قدرت
طبیعی عضلات صورت را در دو میان روز بیماری هنوز حفظ کرده بود.

۲۶ بیمار برای اولین بار موقعی مراجعت کردند که بین از ۷ روز از شروع بیماری شان
گذشتند و گلیه آنان لنج کامل صب صورتی باشد متألبیت تحریک کامل داشتند
و بیمار دیگر در بار خوردن اول در حال بهبود لنج بودند و حال آنکه حدس زده میشند
که *Conservation* کامل در کار بوده باشد. در ایندسته صب هنوز قابل تحریک
نمود و با اینکه تأخیر انتقال جریان داشت.

در رسانه مبتلا به *Conservation* کامل برگشت سرعان تأبیمه هدایت صیغ بحال
طبیعی بعداز ۱۱ ماه از شروع بیماری حاصل میشود. درین بیمار مقادیر تأخیر
بدین قرار بودند: بعداز ۶ ماه شش هزارم ثانیه - بعداز ۸ ماه پنج هزارم ثانیه -

بعد از ۱۱ ماه ۲/۰ هزارم نانویه.

اگر بیماران بعد تخلیقی تحت نظر باشند مشاهده میشود که زمان انتقال
حال طبیعی بازگشته و تأخیر انتقال طبیعی مشاهده میشود و حال آنکه مقدار پتانسیل عمل
(Temporal disposition of spike^۸) و پتانسیل کمپکتیوی جریان ها (action potential)
هنوز ضرط طبیعی باقی میماند.

بیرون بالینی عدلات حلقوی دراین گروه ارزیف ناجهنه درست متغیر بود و در
اکثر آن انتقامات شدید (Contracture) و حرکات توازن داشتند. ۶۰ نفر از ۲۲
بیمار بعد از پیک ازنتیجید نهادن بیرون راضی بودند.

این آن است که برای تشخیص زودرس دسته ایکه در آن ^{recovery} کامل
در حال ذکالت است اولین آزمایش الکتریک در مرور سه روز از شروع قلب انجام شود و بعد
از آن بطور روزانه باید تکرار گردد زیرا محتاط است که مکن العمل بتحریک الکتریکی
برصرحت رائل شود.

دست سوم بیماران با ^{Denervation} باقی

۶۲ بیمار از این گروه مورد معاونت قرار گرفته اند وجود ^{Denervation} بوسیله
ملائی ازتبیل مکن العمل فیبرولاسیون، حرکات توازن وله زدن محدود میشود. دراین
دسته مکن العمل بتحریک الکتریکی همواره موجود بوده و همانطور که از شکل (۳) بیند است

زمان انتقال غیرقابل تفسیر بوده و با عمل کم گند شده است.

هزارم تانیه	تفسیرات زمان انتقال
۶—	بعد از شروع ظفح درد و
۵—	بیمار بالطبع تمییب
۴—	
۳—	نافس
۲—	
۱—	
۰—	

(شکل ۲)

در شکل (۲) زمان متوسط هدایت صیغه برای گیاه بیماران نسبت به زمان رسم شد.

پانشانه های دسته بدون *Deservation* متناسبه شده است.

ظاهر انتقال

هزارم تانیه

۰—

۱—

۲—

۳—

۴—

۵—

۶—

۷—

۸—

۹—

۱۰—

(شکل ۲)

۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱
۲ ۴ ۶ ۸ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۴ ۱۶ ۱۸ ۲۰ ۲۲ ۲۴ ۲۶

خط مقطع = حد م دور رواسون

خط پر = د نرواسون نافس

حد مقطع = حد م دور رواسون

د نرواسون نافس

اندازه های متوسط ظاهر انتقال در فاصله
د نرواسون روزه د رسته های پایلو امانتالی و د نرواسون نافس

در بیماران با *Deservation* ناتس تغایر شدیدی بطولانی نشدن زمان انتقال
چنان ممکن از هفته ۴—۵ بهاری وجود دارد که بر این پرداخت و طولانی تراز بیمار
است که هیچگونه *Deservation* ندارند.
در طی هفته اول قلی ممکن است کندی زمان انتقال زیاد واضح نباشد (شک مو
۶) و در اکثر موارد این تا خیر روزی روزی چهار هفته از شروع قلی بوضع طبیعی به مرگرد
از بیماران آزمایش شده ۲ مورد برای شش هفته و ۶ مورد بیست و هشت هفته دچار گندی
انتقال باتی ماندند. در چنین مواردی هیچگونه ارتباطی بین زمان انتقال و سرعت
بهبود وجود ندارد. بطور کلی حد متوجه بهبود در روش شش هفته برای این گروه
۸ درصد میباشد. در شک (۲) معزان بهبود برای تمام افراد این گروه نمایش
دارد نمایش.
وارد شده است.

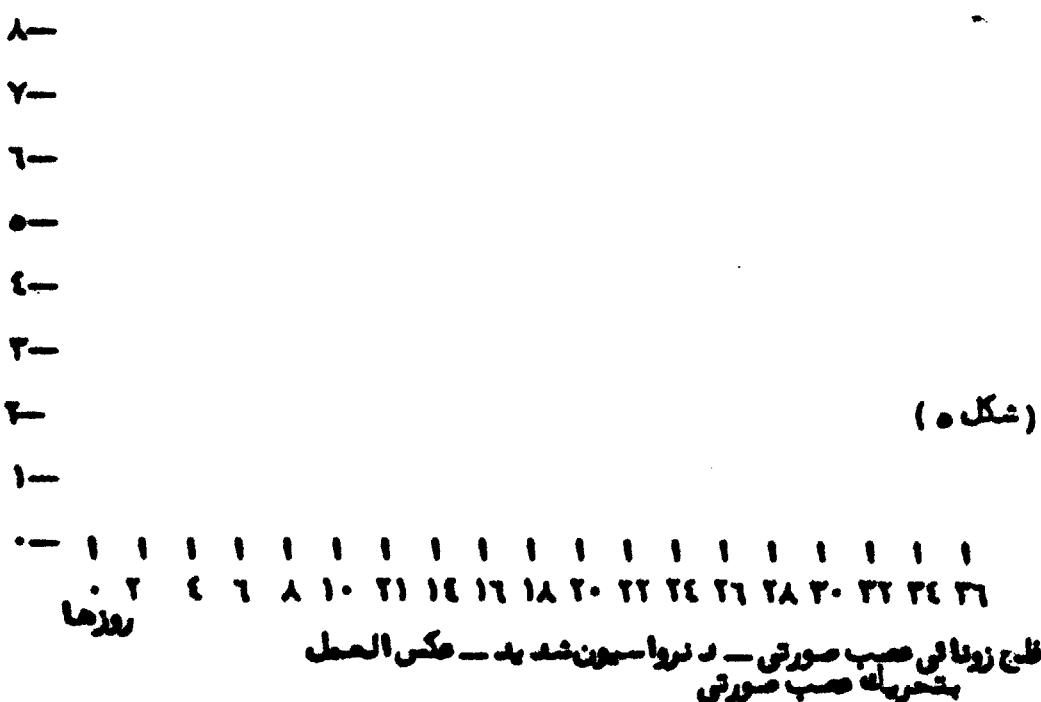
زمان انتقال حتی در موارد بهبود قلی ممکن است طولانی باشد چنانکه در یک مورد
از ۷/۲ هزارم ثانیه در مدت ۶ روز ۸/۲۵ هزارم ثانیه رسیده ممکن است در همین مورد
بهار روزی ۱۲ روز از نظر بالینی رو به بهبود رفت.

ذکر سود مدد در مورد این بیماران آنست که تمام آناییکه بیست و مامور مشاهده
و تحصیل قرار گرفته اند در حدود ۸۰ درصد بهبودی یافته اند و در چند مورد طرف
بیمار نیروی خود را بطور کامل بیازیافته و فقط مختصی حرکات توان و لذت زدن میباشد

بوده است و در چنین حالاتی چه زمان حد ایام صیغه کند شده باشند و رهبر
حال نیروی طبیعی وجود دارد و بر حسب ظاهر این بیماران جنان میانگارند که کامل
بهبود یافته اند . در بیماران گروه Deneration ناقص رمان انتقال هرچند رهم
طولاً نباشد ممکن است موارد عکس العمل نسبت بتحریک الکتریکی موجود است .

”ظیج زیستی صب صورتی (Hypotaxis“

۱۶ بیمار دچار ظیج صب صورتی توانم بازیونای (دا ۳۰ منطقه) بالعنی گوش شدند
که ۸ نفر آنان مبتلا به Deneration شدید گردیدند ممکن است این طور که از شکل
(۵) پیدا است در این موارد عکس العمل بتحریک الکتریکی تا ۱۰ روز و حتی بیشتر وجود
تأثیر گذاشت .
هزارم ثانیه



از دیگر سه نفر کامل بیهوش بانگشت و دلخواه دار Deneration نالیش شدند . عکس العمل بتحریک الکتریکی در این بیماران مشابه مبتلایان بظاهر خود بخودی شدند . (Bell's palsy) میانشد .

• ظاهراً ای حسب صورتی •

۱۶ بیمار که متعاقب فرمی سرد چار چشم محيطش حسب صورت شده بودند مورد معاينه ترار گرفته اند و نتيجه معاينات عکس العمل های موجود مشابه بیماران مبتلای ظاهر خود بخودی (Bell) بودی است . در این موارد ماد امکنه هدایت عصبی محفوظ باشد بیهوش بیماری قطبی است و اگر زمان آن بیش از هزار مثانیه باشد باید گفت که تاحدودی Deneration وجود دارد و حرکات توازن بدراخواست شد و عدم وجود قابلیت هدایت عصبی بمعنای Deneration کامل میانشد . برخلاف قسم خود بخودی (Bell's palsy) که در آن برگشت حرکات طبیعی و بیهوشی تاحدودی حدیث الوقوع است در این نوع گاهی اصلاً بیهوشی مشاهده نمیشود و فقط گاهی بیهوش جزوی و گندی حاصل میشود اما هر روز حرکات توازن اجتناب ناپذیر است . سه نفر از ۱۶ بیمار فوق از نتیجه نهایی وضع خود ناراضی بودند .