

## پیشرو تجهیز کوثر



مسئولیت محدود شماره ثبت ۴۶۱۱۲۲  
تهران، شهرک چیتگر، برج پامال ۱، واحد ۱۵۰۳  
INFO@PTK-MEDICAL.COM  
WWW.PTK-MEDICAL.COM  
TEL : +98 21 4479 6800  
FAX : +98 21 4479 6700



SOMATICS, LLC

## Thymatron® System IV



### برتری های سیستم الکتروشوک مغزی مدل Thymatron system IV نسبت به

### سیستم Mecta 5000Q

### مشکلات Mecta 5000Q بهترین دلیل برای جایگزینی با Thymatron system IV

۱ - بالاترین دوز تحریک Mecta نسبت به Thymatron ضعیف تر است که به این معنی است رسیدن به آستانه شوک در بیمار دیرتر اتفاق می افتد .

هر میلی کولومب القای تحریک (شوک) Thymatron ۴۲ درصد در هر شوک موثر تر از Mecta می باشد .

قدرت فوق العاده Thymatron در هر شوک کمک میکند به موثر تر بودن و کوتاه تر شدن طول درمان برای بیماران مسن .

۲ - بیشترین دوز تحریک Mecta ، 1 ms پهنای موج یا بیشتر است . این مقدار خیلی کمتر از مقدار تحریک 0.25 ms پهنای موج استاندارد Thymatron می باشد . اگر شما پهنای موج 0.5 ms را در Mecta انتخاب کنید دوز تحریک رو به 288 mC (میلی کولومب) محدود می کند در صورتیکه دستگاه Thymatron این میزان به اندازه 504 mC می باشد که خود گویای کمیت بالاتر این دستگاه می باشد .

۳ - خیلی راحت میشود در تنظیمات Mecta حین شوک دادن اشتباه رخ دهد . بخاطر وجود کلیدهای متعدد جهت تنظیمات تحریک بصورت دستی . زیرا وجود هر کلید اضافی می تواند امکان خطا را دو برابر کند و ۴ کلید تعبیه شده بر روی Mecta امکان خطا را تا ۸ برابر افزایش می دهد . در صورتی که در

Thymatron یک کلید با قابلیت تشخیص و محاسبه بر اساس ورود میزان تحریک سایر فاکتور ها را اتوماتیک تعیین کرده ضمن نمایش آنرا اعمال مینماید .

۴ - روش Mecta برای تنظیمات پیچیده است و همچنین هیچ مبنای علمی ندارد . در حقیقت شک میکنید کدامیک از ۴ کلید را جهت افزایش میزان دوز تحریک بچرخانید و نیز به کدام سمت بچرخانید تا کاهش یا افزایش یابد . ولی در Thymatron تنها یک کلید جهت تنظیم میزان دوز تحریک تعبیه شده است که بصورت کاملا علمی و اتوماتیک بهترین میزان فرکانس و پهنای موج در هر بار محاسبه میکند و به نظر شما میرساند ، بدین ترتیب شما همواره می توانید از بهترین میزان تحریک در هر دوز انتخابی مطمئن باشید

### ۴ کانال مانیتور / پرینتر

سیستم Thymatron ۴ کانال ( EEG1 – EEG 2 – EKG – EMG ) مانیتور و پرینت میکند در حالیکه Mecta فقط دو کانال پرینت می کند دقیقا همانند مدل قدیمی SR1 .  
مقادیری که در نمایشگر Mecta می بینیم بصورت اسیلوسکوپی بوده و قبل از اینکه شما بخواهید آن مقادیر را بیشتر بررسی کنید از صفحه نمایش محو میشوند .  
در عوض نمایشگر Real Time به همراه صفحه نمایش بزرگ Thymatron System IV از طریق نرم افزاری به نام Genie هرگاه تمایل داشته باشید قادر به نمایش دوباره و یا توقف روی لحظه مطلوب برای بررسی بیشتر را فراهم میکند .

### ماژول PSI

مدت زمان وقوع Seizure به کمک پارامترهای EEG , EMG , ECG در این سیستم به صورتی کاملا علمی و توسط کامپیوتر محاسبه میگردد.  
فقط سیستم Thymatron IV می تواند به دکتر اطلاع دهد که چه زمان Seizure پایان یافته است . همچنین در این محاسبات در مدل ارتقا یافته System IV از پارامتر Heart Rate نیز بعلاوه پارامترهای EEG , EMG که در مدل DGX استفاده شده بود به منظور بالا بردن دقت آن بهره گیری شده است . از آنجا که دانستن دقیق مدت زمان Seizure برای درک پاسخ تحریک ECT به ناحیه subcortical بسیار حیاتیست ، کمپانی Somatics با بهره گیری از ۴ پارامتر فوق نهایت سعی خود را نموده است .

### سیستم مانیتورینگ آنلاین

دارای پرینتر جهت گزارش از پارامترهای درمان نظیر (نوع شوک، زمان تشنج ، اسکور مرتبط با شوک

ایجاد بانک اطلاعاتی جامع درمانی برای هر بیمار و ضبط و ذخیره ی کل پروسه درمان ، قابل ارائه به بیمار  
ماژول تحریک از طریق پدال پای

دارای ۲ سال گارانتی