

نوار مغزی و صرع

این کتاب گویا و راهنمای جیبی نوار مغزی برای مبتدی‌ها، متخصصان اطفال، پزشکان، رزیدنت‌های نورولوژی و تکنسین‌ها

ترجمه:

دکتر شهرام صادق‌وند

فوق تخصص نور و اعصاب و متخصص کودکان

استادیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز

و

مهندس سیمین سلیمانی (دانشگاه تبریز روانشناسی)

زیر نظر اساتید برجسته نوروفیزیولوژی بالینی و اعصاب کودکان:

دکتر محمود محمدی (استاد دانشگاه علوم پزشکی تبریز)

و

دکتر محمدبرزگر (استاد دانشگاه علوم پزشکی تبریز)

بهار ۱۳۹۹

سر شناسه ساجدوا، آنیپم (Anupam Sachdeva)

عنوان و پدیدآور نوار مغزی و صرع / ترجمه: دکتر شهرام صادق‌وند، مهندس

سیمین سلیمانی

تهران، نور علم.

۹۰ ص.

eeg and epilepsy

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۳۸۰-۹

الکتروانسفالوگرافی

موضوع

صع ۱۳۹۹ ۷ الف ۲ س / RC ۳۸۶

۶۱۶ / ۸۰۴

نشر: نور علم: تهران - خ انقلاب - خ وحید نظری - کوچه فرزانه - تلفن: ۶۶۴۰۵۸۹۴ و ۶۶۴۰۵۸۸۰

۰۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ noreelnoreel@yahoo.com فروشگاه: دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران

سران / تاب: نوار مغزی و صرع، یک کتاب گویا و راهنمای جیبی

نوار مغزی برای مبتدی‌ها، متخصصان اطفال، پزشکان،

رشدن‌های نورولوژی و تکنسین‌ها

نویسنده: آنیپم ساجدوا و دوستان

ترجمه: دکتر شهرام صادق‌وند، مهندس سیمین سلیمانی

زیر نظر: دکتر محمود محمدی و دکتر محمدبرزگر

ناشر: نور علم

شمارگان: ۵۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۳۸۰-۹

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

چاپ و صحافی: الغدير

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

در صورت عدم دسترسی به کتابهای این انتشارات، از طریق تماس با
۰۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ کتابها با پست به تمام نقاط ایران ارسال می‌شود.

بنام خداوند جان و خرد

مقدمه مترجمین:

پروردگار متعال را شاکریم که درسایه الطاف او و یاری اساتید و پیشانیان عرصه علم اعصاب کودکان، این کتاب ترجمه و گردآوری شد. علی رغم پیشرفت های علمی حاضر در حوزه اطلاع رسانی خصوصاً اینترنت و فضاهای مجازی قطعاً کتاب و مطالعه آن جایگاه ویژه ای در ذهن همه ما داشته و خواهد داشت.

برای مرور و دستیابی دانشجویان و همکارانمان به مطالب کاربردی الکتروانسفالوگرافی، برآن شدیم این کتاب را که خلاصه ای نسبتاً کامل از مطالب مهم نوار مغزی اطفال می باشد را گردآوری کنیم.

قطعاً راهنمایی اساتید برجسته این حوزه جناب استاد محمدبرزگر و جناب استاد محمود محمدی راهگشای ما در این راه بوده است. امید است این کتاب با تمام کمی و کاستی ها، خاسته از تمام علاقمندان، دانشجویان و همکاران علم اعصاب و الکتروانسفالوگرافی را رآورده کرده و مورد توجه و استفاده آنان واقع شود.

انشاء...

دکتر شهرام صادق وند - مهندس سیمین سلیمانی

بهار ۱۳۹۹

فهرست مطالب

فصل ۱: تکنیک	۱۳
ابزارهای مورد نیاز برای ثبت امواج مغزی	۱۳
موضیعات الکترودها بر روی سر	۱۴
جاگذاری الکترود در نوزادان	۱۵
مونتاژ	۱۷
سرعت کاغذ	۱۸
فیلتر	۲۰
Sensitivity (حساسیت)	۲۰
تست‌های تحریکی	۲۱
فصل ۲: امواج نرمال	۲۳
ریتم‌های نرمال خواب	۲۶
امواج فیزیولوژیکی که گاهی با امواج اپی لپتی فرآشباع گرفته می‌شوند	۲۸
ریتم Mu	۲۹
امواج لامبدا (Lambda)	۳۰
Posterior slow wave of youth (PSWY) (امواج آهسته خلفی نوجوانی)	۳۱
Hypnagogic Hyper synchrony	۳۱
Positive occipital sharp transients of sleep	۳۱
فصل ۳: امواج غیرطبیعی	۳۵
فصل ۴: آرتیفک‌ها	۳۹

فصل ۵: نوار مغزی در تشنج پارشیل و ژنرالیزه ۴۱

تشنج فوکال ۴۲

ایدیوپاتیک / ژنتیک ۴۴

تشنج‌های فوکال با علت مشخص ۴۷

تشنج‌های ژنرالیزه: ۴۸

اوج تشنجی دوره‌ای لترالیزه (PLEDs): ۵۱

پایه آنستزی اسکالروزان تحت حاد (SSPE): ۵۲

فصل ۶: نوار مغزی در سندرم‌های صرعی مختلف دوران

کودکی ۵۵

فصل ۷: تشنج‌های الکتریکل ۶۵

الگوهای فرکانس نوار مغزی در بوم ۷۱

ECI (عدم فعالیت الکتریکی مغز): ۷۴

فصل ۸: نوار مغزی در نوزادان ۷۷

نوزاد ترم (۳۸ تا ۴۲ هفته حاملگی): ۷۷

نوار مغزی نوزاد غیر نرمال ممکن است شامل موارد ذیل باشد: ۸۰

نوار مغزی غیرطبیعی نوزاد: ۸۱

نوار مغزی با پس‌زمینه انفجاری که بدنبال امواج ساپرس شده این است: سود: ۸۱

پس‌زمینه با فواصل بین امواج انفجاری طولانی مدت (IBI): ۸۲

پس‌زمینه با ناهمگونی شدید بین نیمکره‌ای: ۸۳

تشنج نوزادی و همبستگی نوار مغزی: ۸۳

فصل ۹: الگوهای خوش خیم با ارزش بالینی غیر مشخص ... ۸۵