

عنوان مقاله:

مقایسه الکتروانسفالوگرافی کمی کودکان مبتلا به اختلال اضطرابی با کودکان بهنجار

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 20، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن جلالی - *Assistant Professor of Social sciences, Faculty of Humanities and Social sciences, Golestan University, Gorgan, Iran*

محمد رضا شعیری - *Associate Professor of clinical Psychology, Faculty of Humanities, Shahed University, Tehran, Iran. shairigm@gmail.com*

رسول روشن چسلی - *Professor of Clinical Psychology, Faculty of Humanities, Shahed University, Tehran, Iran*

غلامرضا چلبیانلو - *Assistant Professor of Neuroscience, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: اختلال اضطرابی از جمله شایع ترین نوع اختلالات در کودکان است. در دو دهه اخیر برای شناخت مکانیسم زیربنایی اختلال اضطرابی در کودکان مطالعات متعدد نوروبیولوژیکی انجام شده؛ اما الکتروفیزیولوژی اختلال اضطراب بالادک در زمینه الکتروانسفالوگرافی کمی (Quantitative Electroencephalography) مطالعه شده است. این مطالعه به منظور مقایسه الکتروانسفالوگرافی کمی کودکان مبتلا به اختلال اضطرابی با کودکان بهنجار انجام شد. روش بررسی: این مطالعه مورد - شاهدی به روش نمونه گیری در دسترس روی کودکان ۶-۷ ساله مبتلا به اختلال اضطرابی (۳۰ نفر) و بهنجار (۳۰ نفر) انجام شد. ثبت الکتروانسفالوگرافی برای تمام کودکان در مرکز تخصصی علوم اعصاب انجام شد. توان مطلق QEEG برای ۱۹ کانال و ۵ باند فرکانسی دلتا، تتا، آلفا، بتا و بتای بلند و در ۳ ناحیه پیشین، میانی و پسین استخراج و مورد مقایسه قرار گرفت. یافته ها: بین دو گروه مورد و شاهد در امواج دلتا در ناحیه پیشین مغز، تتا و بتا ۲ در ناحیه مرکزی مغز و در نهایت بتای بلند در ناحیه پسین مغز، از نظر آماری تفاوت معنی داری یافت شد ($P < 0.05$). به عبارت دیگر توان مطلق بتای بلند در منطقه پسین مغز کودکان مبتلا به اختلال اضطرابی در مقایسه با کودکان سالم بیشتر بود. همچنین توان مطلق امواج دلتا در منطقه پیشانی مغز و تتا و بتا ۲ در منطقه مرکزی مغز کودکان دارای اختلال اضطرابی در مقایسه با کودکان سالم کمتر بود. نتیجه گیری: الکتروانسفالوگرافی کمی ثبت شده در شرایط استراحت شاخص خوبی از فعالیت متابولیک قشر مغز بود. پایین بودن فعالیت متابولیک در مناطق خاص مغز، با افزایش توان امواج کند (دلتا و تتا) و کاهش توان امواج تند (آلفا و بتا) مشخص می شود.

کلمات کلیدی:

Anxiety disorder, Quantitative electroencephalography, Frontal area, Central area, Occipital area, Child
اختلال اضطرابی، الکتروانسفالوگرافی کمی، ناحیه پیشین، ناحیه میانی، ناحیه پسین، کودک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723717>



