

عنوان مقاله:

مقایسه اثربخشی دو روش آموزش دو نیمکره مغز و آموزش موسیقی در بهبود عملکرد حساب نارسایی دانش آموزان دختر

محل انتشار:

فصلنامه کودکان استثنایی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

مهناز استکی - Azad University

حسن عشایری - Iran University of medical science

احمد برجعلی - Allameh Tabatabaei University

مصطفی تبریزی - Allameh Tabatabaei University

علی دلاور - Allameh Tabatabaei University

خلاصه مقاله:

هدف: پژوهش حاضر به مقایسه دو روش آموزش دو نیمکره مغز و آموزش موسیقی با توجه به سازماندهی مجدد مدارهای عصبی مغز در کاهش علائم حساب نارسایی دانش آموزان دختر پرداخته است. روش: با استفاده از روش آزمایشی پیش آزمون- پس آزمون سه گروهی، از میان دانش آموزان حساب نارسای پایه دوم و سوم دبستان (مناطق ۶ و ۷) و بهره گیری از روش غربالگری با چک لیست واری تشخیصی حساب نارسایی DSMVI کلیه دانش آموزان مشکوک به نارسایی شناسایی شدند. سپس آزمون هوشی وکسلرکودکان، نقشه برداری مغزی با دستگاه بایومد و آزمون پیشرفت ریاضی ایران کی-مت اجرا و از میان کسانی که حساب نارسا تشخیص داده شدند، به صورت تصادفی ۲۰ دانش آموز انتخاب و در سه گروه (آموزش موسیقی، آموزش دو نیمکره مغز و کنترل) جایگزین شدند. گروههای آزمایشی به مدت ۱۶ جلسه آموزشی (هر جلسه ۵/۱ ساعت) تحت آموزش قرار گرفتند. پس از اجرای آموزشها مجدداً همه آزمونها در سه گروه اجرا شد. نتایج با استفاده از روشهای آمار توصیفی و استنباطی (مانوا، T، و کروسکال والیس) تحلیل شد. یافته ها: تحلیل نتایج نشان داد که بین کاهش علائم حساب نارسایی گروههای آزمایشی در مقایسه با گروه کنترل تفاوت معنادار وجود دارد. همچنین آموزش موسیقی و آموزش دو نیمکره مغز سبب تغییرات فعالیتهای بیوالکتریک و فعال شدن مناطق پیشانی، آهیانه و برخی دیگر مراکز مغزی درگیر با ریاضیات شد و آموزش دو نیمکره مغز سبب کاهش علائم حساب نارسایی دانش آموزان شد و در همه حیطة های مربوط به حساب نارسایی (مفاهیم، کاربرد و عملیات) تاثیر داشت. نتیجه گیری: گروههای آزمایشی عملکرد بالاتری نسبت به گروه کنترل در ریاضی نشان دادند و با استفاده از روشهای یاد شده می توان سازمان دهی مجدد مدارهای نوروئی در مغز به وجود آورد و علائم مربوط به حساب نارسایی را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

Dyscalculia, music training, bilateral brain training, brain mapping
حساب نارسایی، آموزش موسیقی، آموزش دو نیمکره مغز، نقشه برداری مغزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1725628>



