

مقایسه روشهای فورومتری کاور تست و مادوکس راد

در فواصل دور و نزدیک

* دکتر ابراهیم جعفرزاده پور^۱، حسین کیانی^۲

چکیده

هدف: در این تحقیق دو روش کاور تست و مادوکس راد (میله مادوکس) مورد مقایسه قرار گرفته است. این آزمونها جهت اندازه گیری هتروفوریا و ارزیابی دید دوچشمی در سندرم های دید دوچشمی مختلف مورد استفاده قرار می گیرند. **روش بررسی:** مطالعه حاضر به روش تحلیلی مقایسه ای و بررسی تستها می باشد. کاور تست آزمون استاندارد در زمینه بررسی حرکتی دید دوچشمی است. جامعه مورد مطالعه، دانشجویان دانشکده علوم توانبخشی بودند که به روش غیر احتمالی انتخاب شدند. این افراد بین ۲۳ - ۱۸ سال و ۱۲۳ نفر مؤنث و ۷۹ نفر مذکر بودند. آزمونها بطور تصادفی و cross-over روی افراد در دو فاصله دور (۶m) و نزدیک (۴۰cm) انجام گرفت. عدم وجود اختلافات مؤثر بر هتروفوریا از شرایط انتخاب افراد در نظر گرفته شد. سپس نتایج ثبت شده مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها: نتایج آماری نشان دهنده تمایل چشمها به اگزوفوریا (۳/۰ - پریزم دیوپتر) در کاور تست و تمایل به ایزوفوریا در مادوکس راد (۳/۰ پریزم دیوپتر) در فاصله دور می باشد. این تفاوت به طور معنی داری مشاهده می شود ($P < ۰/۰۰۱$). نتایج آزمونها در فاصله نزدیک بسیار مشابه بود (۳ پریزم اگزوفوریا).

نتیجه گیری: در این دو آزمون دو تفاوت اساسی سطح گسستگی (Dissociation) و سطح تحریک تطابقی وجود دارد. به نظر می رسد اختلاف مشاهده شده در دور تنها بعلت تفاوت سطح دیسوسیشن در این دو تست می باشد. این شرایط باعث عدم تفاوت معنی دار نتایج در نزدیک شده است، زیرا اثر عدم فعالیت تطابقی با عدم دیسوسیشن کامل اثر یکدیگر را خنثی نموده اند. لذا برای بیماران مبتلا به اختلافات تطابقی و ورژنسی استفاده از مادوکس راد در فاصله نزدیک مفید نیست.

کلید واژه ها: هتروفوریا / میلۀ مادوکس / کاور تست / فورومتری

- ۱- دکترای بینایی سنجی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ۲- کارشناس بینایی سنجی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۷/۱۴

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۵/۹/۲۴

*آدرس نویسنده مسئول:

تهران، خیابان میرداماد، میدان محسنی،
خیابان شهید شاه نظری، دانشکده علوم
توانبخشی، گروه بینایی سنجی

تلفن: ۲۲۲۶۲۴۵۰

*E-mail: Jafarzadehpur@iums.ac.ir