

(مقاله مروری)

ارزیابی در توانبخشی حرکتی و عملکردی کودکان

محمد عموراده خلیلی* (Ph.D)

چکیده:

استفاده از ابزار مناسب در ارزیابی کودکان، نقش مهمی را در توانبخشی آنان ایفا می‌نماید چون ارزیابی دقیق اطلاعات مفید و موثری را جهت تشخیص و درمان زود هنگام برای درمان‌گران فراهم می‌آورد. هدف از انجام این مطالعه بررسی ارزیابی‌های حرکت شناسی در توانبخشی کودکان با اختلالات حسی و حرکتی است. در این مطالعه برخی شیوه‌های ارزیابی شامل تون عضلانی، ارزیابی فونکسیونل، ارزیابی دامنه حرکتی، ارزیابی رفلکس‌های حرکتی، تست‌های حسی و حرکتی در حرکات ظریف و بزرگ برای کودکان مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند. و بطور خلاصه، شیوه‌های رایج ارزیابی حسی و حرکتی کودکان از جنبه‌های مختلف مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته‌اند.

واژه‌های کلیدی: ارزیابی کودکان، ارزیابی حرکتی، ارزیابی توانبخشی، ارزیابی عملکردی، رفلکس‌های حرکتی

مقدمه

[] .[]

[]

عوامل مؤثر در تکامل حرکتی در کودک:

Novak

[]

[]

[]

Duckworth

رفلکس‌های حرکتی

[]

Hawamdeh Ebrahim

رفلکسی استفاده می شود [۸] که نام تعدادی از رفلکس ها و نحوه تست آنها در جدول ۱ نمایش داده شده‌اند.

[]

تون عضلانی (Muscle tone)

(spasticity)

(stretch reflex)

جدول ۱. سطوح رفلکسی، نحوه انجام و واکنش تعدادی از تست‌های رفلکسی

		(Grasp)	(Spinal level) :
		(Association reaction)	(Brain stem level) :
		(Optical righting)	(Midbrain level) :
		(Kneel standing)	(Cortical level) :

[]

Kilbride Thornton

:[]

[]

Motor assessment Scale

[]

Oswestry scale of spasticity .

:

() ()

Modified Ashworth Scale

Ashworth

Bohannon Smith

[]

(Torque)

Functional Independence Measure (FIM)

FIM .

()

[]

()

Barthel Index

FIM

[]

[]

Barthel index

[]

Jebson hand)

(O' Neil hand function)

(function

Quantitative sports and functional classification

[]

Ashburn Bower

[]

Gross motor function measure

[]

Joint Deformity Score

جدول ۲. شاخص های ارزیابی در تست های جیبسون و انیل

		Jebson hand function
		O, Neil hand function

ارزیابی دامنه حرکتی مفصل

[]:

(Ayre)

Sensory integration and praxis test (SIPT)

Ayres

[]

ارزیابی حسی و شناختی

Pediatric Clinical Test of Sensory Integration for
Balance (PCTSIB)

[]

» :

Pediatric Evaluation of Disability Inventory
(PEDI)

/

[] «

[3] Ebrahim AI, and Hawamdeh ZM, Evaluation of physical growth in cerebral palsied children and its possible relationship with gross motor development, International Journal of Rehabilitation Research, 2007; 30(1), 47-52.

[]

جدول ۳. شاخص‌های ارزیابی در تعدادی از تست‌های حسی و شناختی

کودک

	()	
	-	(Ayre) SIPT
	-	P-CTSIB
	- /	PEDI

[7] Noval S, Johnson J, and Greenwood R, Barthel: making guideline work, Clinical Rehabilitation, 1996; 10: 128-132.

[8] Ratliffe KT, Clinical Pediatric Physical Therapy; a guide for the physical therapy team, In; The typically developing child, Mosby, USA, 1998; 23-58.

[]

[10] Hagbarth KE, Evaluation of and Methods to change muscle tone, Scan. J Rehab Med, Suppl. 1994; 30:19-32.

[11] Lehmann JF, Price R, J.deLateur, Hinderer S, and Traynor C, Spasticity: Quantitative measurements as a basis for assessing effectiveness of therapeutic intervention, Arch Phys Med Rehab. 1989; 70: 6-15.

[12] Thornton H and Kilbride C, Physical management of abnormal tone and movement, In; Stokes M, Neurological Physiotherapy, Mosby. UK, 1998; P.313-325

[13] Talor BA, Ellis E and Haran D, The reliability of measurement of postural alignment to assess muscle tone change, Physiotherapy; 1995; Vol.81(8), P.485-490.

(). []

[16] Bower E and Ashburn A, Editors. Principles of physiotherapy assessment and outcome measures, In; Stokes M, Neurological Physiotherapy, Mosby International limited, UK; 1998; P. 43-55.

[17] Amouzadeh Khalili M, Quantitative sports and functional classification (QSFC) for disabled people with spasticity, British Journal of Sports Medicine, 2004; 38: 310-313.

[18] Amouzadeh Khalil M, Inter-rater and intra-rater reliability of A angle measurements, Saudi Journal Disability and Rehabilitation, 2003; 9(1): 12-15.

(). []

[20] Decker BR and Foss JJ, Editors. Pediatrics: assessment of specific functions, In; Deusen JV and Brunt D Assessment in Occupational Therapy and Physical Therapy, Philadelphia, W B Saunders Company, 1997; P.359-374.

منابع

[1] Duckworth M, Outcome measurement selection and typology, Physiotherapy, 1999; 85(1): 21-27.

[]

()