

FATORES INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS QUE INFLUENCIAM A MARCHA DE UM INDÍVIDUO COM MIELOMENINGOCELE: UM ESTUDO DE CASO

Lucas Irie Loschi Raquel Trinchinato Brasci Graciele Massoli Rodrigues Marcelo Conte

Escola Superior de Educação Física de Jundiaí - Brasil

Resumo: Mielomeningocele significa a protrusão da bolsa subcutânea contendo tecido nervoso central, ou seja, a medula espinhal lesada com raízes nervosas. As consequências que a doença pode causar, na maior parte das crianças com mielomeningocele é o descontrole esfincteriano (controle urinário e intestinal) e as deformidades ortopédicas, como pé torto, deslocamento do quadril, diminuição das amplitudes articulares, deformidades no tronco (cifoescoliose), o que leva à alterações da marcha. Assim como qualquer individuo, podemos identificar fatores intrínsecos e extrínsecos que serão relevantes para que se realize uma tarefa motora mesmo com condições patológicas. O objetivo do estudo foi verificar os fatores extrínsecos e intrínsecos que influenciam nas adaptações motoras para a marcha do individuo com mielomeningocele. Os dados foram coletados através de entrevistas, nas quais participaram o sujeito foco e pai, mãe, professora da escola e fisioterapeuta. A criança foco é do sexo feminino com cinco anos de idade que possui mielomeningocele com grau da lesão na L-4; apresenta descontrole dos esfíncteres retal e uretal; instabilidade e alterações na marcha; e baixo déficit de atenção e cognição; hipotonia e hipotrofia dos membros inferiores, eversão bilateral dos pés, rotação da tíbia e fêmur e baixa coordenação dos membros inferiores. A metodologia realizada foi qualitativa descritiva do tipo estudo de caso. Para a análise dos dados, utilizamos a análise do discurso coletivo. A motivação intrínseca do sujeito analisado foi sempre buscando suas metas pessoais e o comprometimento de pessoas envolvidas no caso foi significativo para promovê-la. Concluímos que, no caso estudado, tanto os fatores intrínsecos como os extrínsecos foram determinantes para que a criança alcançasse a marcha.

Palavras chaves: Mielomeningocele; Marcha; intrínsecos; extrínsecos.

INTRINSIC AND EXTRINSIC FACTORS THAT AFFECTS THE WALK OF AN INDIVIDUAL WITH MIELOMENINGOCELY: A CASE STUDY

Abstract: Mielomeningocely means the salience of the under skin bag which contains the central nervous system, which is, the injured spinal marrow and the spinal nerve roots. The consequences that this disease can cause, in most children with mielomeningocely, is the lack of control of the sphincter muscle (urine and intestinal control) and orthopedic deformities, like feet deformity, dislocated hip, decrease of articulate amplitudes, torso deformity (cifoscoliosys), which lead to walk alterations. Like any individual, we can indentify intrinsic and extrinsic factors that are relevant to achieve a motor skill task even with pathological

conditions. The study objective was to exam the intrinsic and extrinsic factors that influences the walk motor skills adaptations of an individual diagnosed with mielomeningocely. The data were collected through interviews, in which participated the focus subject, the father, the mother, school teacher and physiotherapist. The focus subject is a five year old feminine child diagnosed with mielomeningocely injured in the L-4 vertebra; presents lack of control of the urine and intestinal sphincter; walk instability and alterations; a low deficit of attention and perception; hypotrophy and hypo muscle tonus of the inferior members. The study methodology was qualitative and descriptive of the studied case. To analyses the data we use the collective speech analyses. The intrinsic motivation of the study subject was always seeking for its personal goals and the compromising of the ones involved in the case was significant to accomplish it. Our conclusion is that, on the studied case, the intrinsic and extrinsic factors were decisive to lead the child to walk.

Key Word: Mielomeningocely, walk, intrinsic, extrinsic.

INTRODUÇÃO

A mielomeningocele ou espinha bífida é uma má-formação congênita, um dos distúrbios mais comuns do tubo neural e da coluna vertebral, componentes do sistema nervoso central. A mielomeningocele pode redundar em fraqueza restrita aos pés, lesões lombares médias (afetam as pernas e os pés) e em casos de lesões lombares altas (acima da região lombar) que provocam paralisia parcial do tronco, dos músculos e todo o membro inferior. Quanto à marcha, é sabido que se estabelece nessa situação um padrão particular de locomoção e portanto a expansão e o desenvolvimento dos conhecimentos relacionados à marcha são decisivos no contexto da reabilitação, cirurgia, aparelhos adaptativos, ergonomia e esportes. Usamos o termo marcha para descrever um padrão particular de locomoção. Muitas restrições diferentes podem interagir para determinar a adequação da marcha (HAYWOOD e GETCHELL, 2004). A locomoção bípede é uma atividade cíclica que consiste de duas fases para cada membro, apoio e oscilação. Um ciclo de marcha completo é definido pela ocorrência de uma fase de apoio sequencial e fase de oscilação por um membro ou um passo (NORDIN e FRANKEL, 2003).

A passada na marcha analisada por Correia (1996) apud Grillo (2006) compreende:

- a) Fase de apoio, que consiste no contato de um dos pés com o solo;
- b) Fase de balanceio, que consiste no apoio em somente um dos pés com balanceio da perna oposta, até a volta do mesmo pé inicial ao solo.

Essas fases podem ser melhor visualizadas na figura 1:

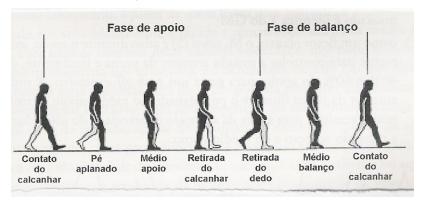


Figura I: Representação da posição dos membros inferiores durante um ciclo único da marcha do contato do calcanhar direito ao contato do calcanhar direito, Amadio e Barbanti (2000), apud Grillo (2006).

Nordin e Frankel (2003) apresentam considerações anatômicas importantes no que diz respeito à marcha, abordando separadamente funções do quadril, joelho, tornozelo e pé. Durante a marcha o movimento em torno da junta coxofemoral ou do quadril é triaxial: ocorre flexão- extensão ao redor do eixo médio-lateral, adução -abdução em torno do eixo ântero-posterior, rotação interna- externa em torno do eixo longitudinal. Com base nas características apresentadas anteriormente, que se referem à marcha de um individuo normal, um distanciamento desse padrão pode denunciar diferentes situações patológicas. Especificamente na mielomeningocele, a ação muscular de um indivíduo possui características diferentes. A meningocele como um dos casos de espinha bífida cística caracteriza-se por um saco protruso que pode conter apenas o cordão com as meninges. Já a mielocele apresenta um saco protruso que pode conter apenas o cordão espinhal. Na mielomeningocele o saco consiste geralmente de menines e tecido coberto de pele que pode facilmente romper e aumentar o risco de meningite e tem implicações graves no sujeito.

Segundo Gorgatti e Costa (2005), a incidência dessa má formação é de cerca de duas crianças para mil nascimentos vivos. Infelizmente, 80% dos casos são de mielomeningocele, ou seja, o mais grave. Então no caso particular da mielomeningocele, é possível a presença de algumas sequelas na criança como desvios posturais, fraqueza dos ossos, obesidade, distúrbios urinários e escaras de decúbito, ente outros (IBIDEM).

Adams et al. (1985) acrescentam que numerosas deficiências perceptivo-motoras podem ser atribuídas à imobilização durante o primeiro ano de vida. Essas pessoas que apresentam espinha bífida, especificamente a mielomeningocele, foco desse estudo, apresentam dificuldades em relação aos movimentos e à exploração do ambiente, sobretudo em posição ereta.

A manutenção do alinhamento pélvico é muito importante para manter a capacidade deambulatória e na mielomeningocele duas são as causas principais para a perda deste alinhamento: a presença de escoliose e a fraqueza do músculo glúteo médio, não se incluindo a presença de instabilidade unilateral do quadril (GABRIELI et al, 2004).

Winnick (2004) sustenta que as órteses mais comuns são usadas para melhorar a estabilidade, tanto pelos indivíduos deambuladores quanto para usuários de cadeiras de rodas a fim de evitar deformidades. Normalmente, esses dispositivos são denominados pelas siglas (em inglês) das articulações envolvidas: **AFO** – órtese para tornozelo/ pé; **KAFO**- órtese para joelho/ tornozelo/ pé e **HKAFO** – órtese para quadril / joelho/ tornozelo/ pé (WINNICK, 2004).

Considerando esse contexto, Mitchell (1986) diz que o reforço positivo é toda consequência que tende a aumentar a probabilidade de uma resposta. Para a maioria das crianças e muitos adultos, elogios, alimento, dinheiro e atenção funcionam desse modo. Para alcançar uma meta na aprendizagem de uma habilidade, Magill (2000) nos mostra o papel importante desempenhado pelo professor, treinador, terapeuta ou instrutor no fornecimento da informação para facilitar o processo de habilidades pelo aprendiz. Essa informação é conhecida como feedback aumentado.

As teorias sociocognitivas da motivação para a aprendizagem têm demonstrado a existência de pelo menos duas formas principais de motivação: a intrínseca e a extrínseca (MANDELINK e HARACKIEWICZ, 1984, apud NEVES e BORUCHOVICT, 2007). Os mesmos autores ressaltam que a motivação para aprender é considerada uma variável-chave para a auto-regulação da aprendizagem, sendo, portanto, muitas vezes medida como uma subescala de instrumentos relativos à auto-regulação da aprendizagem.

Então, após analisar quais os movimentos o indivíduo consegue executar, o professor deve iniciar o programa de atividades progredindo conforme a evolução do aluno em algum aspecto. O reforço positivo é fundamental para a aderência de pessoas com lesão medular em programas de atividades físicas e esportivas (GORGATTI e COSTA 2005).

Lucas Irie Loschi, Raquel Trinchinato Brasci, Graciele Massoli Rodrigues e Marcelo Conte

Para Bzuneck (2004), apud Neves e Boruchovict (2007), todo processo que o individuo passa no decorrer de sua vida associado à aquisição de habilidades vem reforçar que, desde o nascimento, o ser humano apresenta interesse e curiosidade, exibindo uma prontidão para aprender e explorar. Esta tendência motivacional é natural, sendo um elemento primordial para o desenvolvimento cognitivo, social e afetivo. Nos últimos anos, as investigações sobre a motivação para a aprendizagem e os fatores relacionados ao desempenho escolar têm sido revistos por educadores e psicólogos.

Estudos mostram que o feedback aumentado pode ser fundamental para aquisição de habilidades. Segundo Magill (2000), em algumas situações as pessoas aprendem mais rapidamente ou as desempenham num nível mais elevado se receberem o feedback aumentado durante a prática.

Schimidt (1992) trata feedback como a diferença entre o estado de um sistema e sua meta, frequentemente significando feedback extrínseco ou aumentado na aprendizagem motora. O chamado feedback intrínseco é a informação fornecida como uma consequência natural da realização de uma ação. Uma outra consideração importante é se a informação intrínseca que o aluno recebe da tarefa, durante a pratica, é suficiente para assegurar a aprendizagem (SHIMIDT,1992). A motivação extrínseca recebida pelo feedback extrínseco está relacionada às conquistas que vamos adquirindo ao longo de nossas vidas. Segundo Huertas (2001), apud Knuppe (2006), se fala motivação extrínseca para a finalidade da ação, a meta, e o propósito que têm a ver com uma contingência externa, com uma promessa de um benefício tangível e exterior.

OBJETIVO

Verificar os fatores intrínsecos e extrínsecos que influenciam as adaptações motoras para a marcha do individuo com mielomeningocele.

METODOLOGIA

Essa pesquisa caracteriza-se como um estudo de caso intencional por acessibilidade. Para Yin (1989), o estudo de caso pode ser considerado uma inquirição empírica que tem como objetivo investigar um fenômeno da vida real contextual, principalmente quando o fenômeno e o contexto não são tão evidentes e apresentam várias possibilidades de evidências analíticas. Para isso, temos como foco-sujeito uma criança do sexo feminino com cinco anos de idade que possui mielomeningocele com grau da lesão na L-4, que apresenta descontrole dos esfincteres retal e uretal, instabilidade e alterações na marcha, e baixo déficit de atenção e cognição, hipotonia e hipotrofia dos membros inferiores, eversão bilateral dos pés, rotação da tíbia e fêmur e baixa coordenação dos membros inferiores. O sujeito foco utiliza a órtese AFO desde os seis meses de idade, porém dos três aos cinco anos utilizava juntamente com a AFO a órtese HKAFO em determinados períodos do dia.

Consideramos a pesquisa como sendo descritiva qualitativa pela possibilidade de explorar registro e análise e correlacionar os fatos ou fenômenos (variáveis) sem manipulá-los, pois preocupa-se em analisar e interpretar aspectos mais profundos, descrevendo a complexidade do comportamento humano. Fornece análise mais detalhada sobre as investigações, hábitos, atitudes, tendências de comportamento, etc.

Para Lakatos e Marconi (2004, p. 13), "caracteriza-se pelo emprego da qualificação tanto nas modalidades de coleta de informações quanto no tratamento delas por meio de técnicas, estatísticas, analise, etc". Nessa pesquisa usamos como instrumento uma entrevista padronizada que segue um roteiro previamente estabelecido (IBIDEM).

Os sujeitos, após terem lido e assinado o termo de consentimento Livre e Esclarecido, os sujeitos familiares (pai e mãe), professora da escola, fisioterapeuta e o sujeito foco foram entrevistados. Para a análise dos dados, utilizamos a metodologia Análise do Discurso Coletivo de Lefévre e Lefévre (2003), que propõe discriminar as respostas obtidas nas transcrições das entrevistas nas categorias expressões-chave e sujeito coletivo, com exceção da análise do sujeito foco em que aplicamos a metodologia até as expressões-chaves e realizamos as junções.

RESULTADOS

Os resultados da pesquisa estão apresentados em quadro para facilitar a compreensão e segue a proposta de Lefévre e Lefévre (2003). Participaram da pesquisa 05 sujeitos que estão identificados como STF: sujeito fisioterapeuta; S2PR: sujeito professora; S3M: sujeito mãe; S4P: sujeito pai; e S Foco: sujeito foco – a criança com mielomeningocele. A fim de esclarecermos a organização ainda da apresentação, ranscrevemos as respostas na íntegra e selecionamos as expressões –chaves (EC) para posteriormente efetivarmos o conteúdo do sujeito coletivo (SC).

QUADRO I

Questões	SIFoco	Expressão Chave		
I- O que mais gostou	Porque queria	Quando começou a andar, o		
quando começou a andar?	sempre andar, andar no	que mais gostou foi de		
	parque e brincar	conseguir andar porque sempre		
		queria andar no parque e brincar.		
		Realiza tarefas		
2- Quais as atividades	Empurrar o carrinho	andando, como empurrar o		
que você realiza	brincadeiras, poder ligar	Carrinho, brincadeiras,		
andando?	e desligar a TV.	liga e desliga a TV.		
		Começou a andar com andador		
		mesmo com o aparelho segurando		
		nos móveis e depois conseguiu		
3- Você consegue descrever	Andei com andador	sozinha.		
	com o aparelho,			
como conseguiu andar?	segurando	Aperfeiçoa o seu jeito de andar,		
	na parede, nos movéis	na hidro, na dança, em casa e na		
	e depois consegui	fisioterapia.		
	sozinha			
	Nadando na Hidro, dança,			
4- Como você aperfeiçoa	em casa e na			
o seu jeito de andar?	fisioterapia			

QUADRO 2

Quest	ão: I- Quando se	e interessou pela				
marcha?						
					EC	
	S IF	S2 PR	S 3M	S 4P	Expressão	S. Coleta
					Chaves	
Resp.	Capacidad		Foi na	Na escola	O sujeito	Na escola
1-	e de	1	escola,	,vendo	foco	,vendo
			vendo as		se	
	explorar		outras	as outras	interessou pela marcha na	as outras
			crianças	crianças	escola,	crianças e
					vendo as	capacidade
					outras	de
					crianças e	
					sentindo	explorar
Questi limitação?		enfrentados na m	narcha e sua			
Resp.	Medo,	Quando	Medo,	Ela	a capacidade	Medo,
2-	desafios,	está no	receio de	entende suas	de	receio,
	impondo	seu limite	realizar as	deficiênci		só realiza
	limites	ela	tarefas,	as e só	explorar. Em	o que
	para	participa, e	mas realiza	realiza o	relação à	
	direcionar	quando	com	que	marcha e	consegue.
		ela tem	pouco de		sua limitação	
	a atividade	maior	receio	consegue.	os	
		esforço				
		prefere não			desafios	
					enfrentados	
		executar.			forami o	
Questão: 3- Quais as adaptações para a marcha que você sualiza?						
Resp.	Deficit de	Qualquer	Já usou	Ela	medo,	Apoio
3-	equilíbrio	tipo	andador,	andando de	receio, só	(andador)

	ção com		falta			muleta;
	o tronco,				consegue. O	deficit de
	ortese		a muleta		sujeito	equilíbrio
	afo e apoio				foco se	е
	marcha		canadense		adaptou	compensação
	independe				para realizar	com o
	nte				a	tronco
Ques	4- Aspecto	emocional, o qu	e você identificou	de alteração		
tão -	quando andou?					
Resp.	Melhor	Encara de	Medo das	Perdeu o	marcha com	Mais
4-	segurança,	forma	coisas,	medo,	apoio de	segura,
	funcionalid			se sentiu	orteses,	mais
	ade,	natural	das pessoas,	mais	muleta,	disposta,
	maior		agora já	Segura,	mas	encara de
	disposição		tem mais	vive mais	apresenta	forma
				intensam	deficit de	natural a
			segurança	ente	equilíbrio	marcha.
					е	
					compensação	
					com	
Ques	5- Expectativas e aspectos motivacionais para você oferecer para o sujeito? E quais as					
tão:	perspectivas?					
Resp.	Influenciar	Aceita a	Amparo,	Sempre	o tronco. A	Estimulaçã
5-	para um	estimulação	incentivo	levando	partir de	ое
	todo,	tem força		para	incentivo	incentivo
	tornando-a	de vontade	para realizar	passear no	para da	para que
	mais	junto ao	atividades	parque,		tenha uma
	idenpendente	trabalho da	dando	brincar.	realização da	vida
	Perspectiv	família.	apoio.	Perspecti	Marcha, o	social
	as para	Perspectivas	Perspectivas	vas de	sujeito	normal.
	uma vida	de se	de uma vida	vida	foco se	
	social	socializar	normal,	social normal	sente mais	
	mais	e melhorar	trabalho,	realizand	segura.	
	completa.	num todo.	escola, etc	o as	Expectativa	
				tarefas	de uma vida	
				diárias.	normal	

Lucas Irie Loschi, Raquel Trinchinato Brasci, Graciele Massoli Rodrigues e Marcelo Conte

			com	
			incentivos.	

Através dos resultados obtidos verificamos alguns fatores extrínsecos que serviram de apoio, incentivos e estimulação, que levam e levaram o sujeito foco a realizar a marcha. Não houve inicialmente importância dada ao desempenho, somente com a realização da marcha. Como foi apontado por Mitchell e Bee (1986), o reforço positivo é toda consequência que tende a aumentar a probabilidade de uma resposta. E essa resposta aumenta com atitudes de reconhecimento com o alcance de uma tarefa, como afirma MAGILL (2000), que mostra o papel importante desempenhado pelos indivíduos que constroem a aprendizagem. No caso do sujeito foco foi o professor e o fisioterapeuta que foram de essencial fonte de informação e incentivo para facilitar o processo que levou o sujeito foco realizar a marcha. A exploração do corpo com relação a objetos e espaço amplia a condição do próprio corpo e a desloca a um novo plano. Isso fica claro quando o corpo se aproxima e se distancia do solo, explorando o sentar, o arrastar e a posição ereta.

A marcha do sujeito foco foi iniciada de maneira natural, por ter gostado de andar e nesse relato podemos verificar que a motivação intrínseca levou o sujeito foco a iniciar suas passadas. Podemos verificar que na motivação intrínseca, Schimidt (1992) ressalta que quando o individuo se sente capaz e se envolve com uma determinada tarefa ela já se projeta, se antecipa mentalmente e com a informação já realizada intrinsecamente o individuo consegue se motivar e realizar o que já foi sentido anteriormente.

Em relação ao quadro da lesão, devemos considerar que o sujeito foco começou a utilizar órteses que contribuíram para promovê-la. WINNICK (2004) mostra que as órteses podem ter diversas finalidades que contribuem para dar apoio ao individuo e posicionar os membros inferiores para estabilizá-los e diminuir as deformidades e assim aliviando dores, o que é um instrumento para facilitar a aderência em atividades minimizando suas dificuldades.

Então, após analisar quais os movimentos o indivíduo consegue realizar é preciso que sempre se elogie as pequenas melhoras no desempenho, ainda que quase imperceptíveis (GORGATTI E COSTA, 2005). Como já mencionado, Haywood e Getchell (2004) ressaltam que há diferentes restrições na adequação da marcha. Considerando o objetivo desse estudo, a conquista de uma habilidade não é comum a todos e progride de maneira individual. Um indivíduo com mielomeningocele é ainda mais surpreendente, pois dentro de suas limitações, segundo Adams et al. (1985) esses pacientes apresentam dificuldades em relação aos movimentos e a exploração do ambiente, sobretudo em posição ereta.

A partir de estímulos apropriados que foram oferecidos pelos pais, fisioterapeuta e professora, a criança foco sente se segura, pois há amparo das pessoas entorno dela e há o propósito de todos de incentivá-la. Deve-se considerar, para discussão, o que fez o sujeito foco começar a realizar a marcha, justamente no momento em que conquistou novas habilidades, mesmo apresentando o quando de mielomeningocele. Vale lembrar que, para Huertas (2001), apud Knuppe (2006), para haver aprendizagem é preciso haver a motivação.

Assim, para Gentile (1972), apud Tani (2005), o individuo envolve-se no entendimento do objetivo da tarefa e procura encontrar um meio de alcançá-lo; em seguida, a utilização de feedback extrínseco proporciona uma melhor seleção e execução do programa de ação e consequentemente uma diminuição dos erros; finalmente, o individuo torna-se capaz de monitorar sua própria resposta sem a necessidade do feedback extrínseco, com pouca demanda atencional, o que possibilita que as ações sejam executadas com consistência.

É importante salientar que o sujeito foco percebeu que através dos apoios e da própria força muscular exercida na realização da tarefa o sujeito foco conseguiu adaptar-se para realizar a marcha e realizar as tarefas do seu cotidiano, dessa maneira encarando de uma forma natural seu desempenho para realizar suas ações.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando o objetivo desse estudo de caso, podemos concluir que a marcha foi realizada pelo sujeito foco e foi diretamente conquistada por fatores intrínsecos e extrínsecos, pois em vários momentos do estudo verificamos que o sujeito foco está totalmente motivado extrinsecamente pela família, fisioterapeuta e professora. Isso reforça e potencializa a autoestima, a confiança e a autonomia e, dessa maneira, o motiva cada vez mais intrinsecamente para melhorar e alcançar seus objetivos, como brincar, passear, sair com seus colegas, explorar o mundo.

No caso da motivação intrínseca, vimos o quanto o sujeito foco explora seus ambientes e sua condição, projetando-se nas relações com as demais crianças e se orientando por elas a cada atividade proposta. Assim, o sujeito foco se sente capaz de realizar e realiza da forma que melhor se adapta, superando-se sempre. Já os fatores extrínsecos contribuem com o momento, pois com a família acreditando que era possível a realização da marcha, buscou e se apoiou em professores, fisioterapeutas que buscaram métodos, materiais, reforços positivos na tentativa de não estacionar no seu estado.

Todos esses fatores podem contribuir para melhorar a inclusão de indivíduos com mielomeningocele no convívio em sociedade e para o seu cotidiano. Acima de tudo, concluímos que o equilíbrio entre fatores extrínsecos e intrínsecos foi crucial para a realização da marcha do sujeito foco.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS

ADAMS, Ronald; CUBBIN, Jeffrey; DANIEL, Alfred; RULLMAN, Lee, Jogos, Esportes e Exercícios para o deficiente físico. Editora Manole. São Paulo: 1985.

GABRIELI, Ana Paula T., VANKOSKI, Steve, DIAS, Luciano S. Análise laboratorial de marcha na mielomeningocele de nível lombar baixo e instabilidade unilateral do quadril. Acta Ortopédica Brasileira São Paulo: v.12 n.2 Apr./June 2004.

GORGATTI, Márcia G.; COSTA Roberto F. da. Atividade Física Adaptada. Barueri/SP: Editora Manole, 2005.

GRILLO, D. E. Estudo da marcha de jovens e adultos com síndrome de Down praticantes de ciclimo: Analise cinemática. Universidade Presbiteriana Mackenzie. São Paulo: 2006. (Dissertação de Mestrado)

HAYWOOD, K.M.; GETCHLL, N. Desenvolvimento Motor ao longo da vida. Porto Alegre: Editora Artmed, 2004.

KNÜPPE, Luciane. Motivação e Desmotivação: desafio para as professoras do Ensino Fundamental. Curitiba: **Revista Educação**: n. 27, Jan./June 2006, 277-290.

Lucas Irie Loschi, Raquel Trinchinato Brasci, Graciele Massoli Rodrigues e Marcelo Conte

LAKATOS, Eva Maria, MARCONI, Maria de Andrade. Metodologia Científica. 4 ed. São Paulo; Atlas, 2004.

LEFÈVRE, Fernando; LEFÈVRE, Ana Maria Cavalcanti. O Discurso do Sujeito Coletivo:Um Novo Enfoque em Pesquisa

Qualitativa (Desdobramentos). Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2003

MAGILL, Richard A. Aprendizagem motora: conceitos e aplicações. Edgard Blucher, São Paulo, 2000.

MAGILL, Richard, A, Aprendizagem Motora Conceitos e aplicações. Editora Edgard Blucher Ltda, 1984.

MITCHELL, Sandra K. e BEE, Helen L. A pessoa em desenvolvimento. Editora Harbra Ltda São Paulo: 1986.

NEVES, Edna R. C. e BORUCHOVITCH, Evely. Escala de avaliação da motivação para aprender de alunos do ensino

fundamental (EMA). Psicologia e Reflexão Critica. Porto Alegre: v. 20, n. 3, 2007, p. 406 - 413.

NORDIN, M.; FRANKEL, V. H. Biomecânica Básica do sistema músculo esquelético. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de

Janeiro: 2003.

SCHIMIDT, Richard. A. Aprendizagem e performance Motora: dos_princípios à pratica. São Paulo: Editora Movimento, 1992.

TANI, Go. Comportamento Motor- Aprendizagem e desenvolvimento. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A, 2005.

WINNICK, Joseph P. Educação Física e Esportes Adaptados. São Paulo: Editora Manole, 2004.

YIN, Robert K. - Case Study Research - Design and Methods. Sage Publications Inc., USA, 1989.

Contatos

Escola Superior de Educação Física de Jundiaí Fone: 4521-7955

Endereço: Rua Dr. Rodrigo Soares de Oliveira, s/no - Anhangabaú - Jundiaí - SP, CEP.: 13208-120

E-mail: Lucasloschi@yahoo.com.br

Tramitação
Recebido em: 01/12/07
Aceito em: 13/03/08

180