Perfil Psicomotor de Crianças com Transtorno do Espectro Autista em Maceió/AL

Psychomotor Profile of Children With Autism Spectrum Disorder in Maceió/AL

Perfil Psicomotor de los Niños con Trastorno del Espectro Autista en Maceió/AL

Clarissa Cotrim dos Anjos¹ Jessica Santos de Lima² Renata de Oliveira Araújo³ Anne Kelly de Melo Calheiros⁴ José Erickson Rodrigues⁵ Sandra Adriana Zimpel⁶

Resumo

Objetivo: Traçar o perfil psicomotor crianças com Transtorno Espectro Autista. Métodos: Trata-se de uma pesquisa descritiva e transversal, realizado em dois centros especializados para o tratamento de crianças com Transtorno do Espectro Autista, na cidade de Maceió-AL, cuja amostra foi de 30 crianças com idade compreendida entre 2 e 11 anos, de ambos os gêneros, com diagnóstico de Transtorno do Espectro Autista leve, descrito no

Aplicou-se, inicialmente, prontuário. um instrumento de coleta de dados com responsáveis os pela criança. Posteriormente foi realizada avaliação da criança em relação à escala de desenvolvimento motor de Rosa Neto. A análise dos dados foi realizada por meio da estatística descritiva. Resultados: A média da idade motora geral foi de 70 ± 29.3 em meses, sendo esta inferior à idade cronológica que foi de 88.5 ± 27 em meses, o que equivale a 7 anos e 3 meses. Verificou-se que as crianças com Transtorno do Espectro

Recebido: Dez/2016 - Aceito: Abr/2017.

¹Fisioterapeuta Graduada pela UNCISAL, Especialista em Ciências da Saúde e Neurofuncional, Docente dos Curso de Fisioterapia do Centro Universitário Cesmac e na UNCISAL, Mestranda em Ensino da Saúde pela FAMED-UFAL. Autora correspondente: Rua São Francisco de Assis, 392/702, Edf Porto Fino, Jatiúca. CEP 57035-680. Maceió-AL, Brasil. E-mail: clacotrimanjos@gmail.com ^{2, 3}Fisioterapeuta, Graduada pelo Centro Universitário Cesmac.

^{4,5}Graduanda em Fisioterapia pelo Centro Universitário Cesmac.

⁶Fisioterapeuta, Mestre em Ensino em Ciências da Saúde pela UNIFESP, Docente dos Cursos de Fisioterapia no Centro Universitário CESMAC e na UNCISAL.

Autista avaliadas obtiveram menor idade motora para OS elementos psicomotores de organização temporal e corporal esquema e maior motricidade global e equilíbrio. O escore do quociente motor geral das crianças com Transtorno do Espectro Autista encontrado foi de 77,3±16,9, sendo as mesmas classificadas em um nível inferior, escala na desenvolvimento motor de Rosa Neto. Conclusão: Verificou-se que Fisioterapia deve utilizar-se dos princípios da psicomotricidade como fundamento sensório-perceptivo-motor durante o tratamento das crianças com Transtorno do Espectro Autista, visto que as mesmas apresentam alterações nos aspectos psicomotores.

Descritores: Transtorno Autístico; Desempenho **Psicomotor:** Desenvolvimento Infantil.

Abstract

Trace the psychomotor *Objective:* profile of children with Autistic Spectrum Disorder. Methods: This is a descriptive and cross-sectional study carried out in two specialized centers for the treatment of children with Autistic Spectrum Disorder in the city of Maceió, whose sample consisted of

30 children aged between 2 and 11 years of age, of both genders, diagnosed with mild Autistic Spectrum Disorder described in the medical record. Initially, a data collection instrument was used with those responsible for the child. Subsequently, the child was evaluated in relation to the Rosa Neto motor development scale. Data analysis was performed using descriptive statistics. Results: The mean age of the general motor age was 70 ± 29.3 in months, which was lower than the chronological age, which was 88.5 ± 27 months, which is equivalent to 7 years and 3 months. It was verified that the children with Autistic Spectrum Disorder evaluated had lower motor for the age psychomotor elements of temporal organization and corporal scheme and greater for global motor and balance. The overall motor quotient score of the children with Autistic Spectrum Disorder was 77.3 ± 16.9 , and they were classified in a lower level in the Rosa Neto motor development scale. Conclusion: It was verified Physiotherapy should use the principles of psychomotricity as a sensory-perceptive-motor basis during the treatment of children with Autistic Spectrum Disorder, since they present changes in the psychomotor aspects.

Descriptors: Autistic disorder; **Psychomotor** performance; Child development.

Resumen

Objetivo: Trazar el perfil psicomotor de los niño con Trastorno del Espectro Autista. Métodos: Se trata de un estudio descriptivo, trasversal. realizado en dos centros especializados para el tratamiento de los niños con Trastorno del Espectro Autista de la ciudad de Maceió-AL, se incluyen en el estudio, 30 niños con edad comprendida entre los 2 y 11 años, de ambos los géneros, y con el diagnostico de Trastorno del Espectro Autista de grado leve, descritos en los datos de la historia clínica. Se ha aplicado un instrumento para recoger los datos con los responsables de los Enseguida fue realizada la avaluación de los niños en relación a la escala del desarrollo motor del Rosa Neto. El análisis de los datos fue realizado por medio de la estadística descriptiva. Resultados: La edad motora tiene una media de 70 ± 29.3 en meses, mientras sea inferior a la edad cronológica que fue de 88.5 ± 27 meses de edad, lo que equivale a los 7 años y 3 meses de edad. Se ha verificado que los niños con

Trastorno del Espectro Autista analizados. obtuvieran menor edad motora para los elementos psicomotores de la organización temporal y de los esquemas corporales resultados mayores para la motricidad global y del equilibrio. El escore de los coeficientes motores generales de los niños con Trastorno del Espectro Autista fue de 77,3 \pm 16,9, la misma clasificada en un nivel inferior en la escala de desarrollo motor de Rosa Neto. Conclusión: Se verificado que la fisioterapia debe utilizarse de los principios de la psicomotricidad fundamento como sensorio-perceptivo-motor el tratamiento de los niños con Trastorno del Espectro Autista, pues los mismos presentan alteraciones en los aspectos psicomotores.

Descriptores: Trastorno Autístico: Desempeño Psicomotor; Desarrollo infantil.

Introdução

O Transtorno do Espectro do Autista é condição uma neurodesenvolvimental que se apresenta no início dos primeiros anos de vida da crianca. Possui etiologia ainda desconhecida. mas pesquisas têm

apontado correlatos neurobiológicos e genéticos⁽¹⁾. Dados epidemiológicos demonstram uma prevalência de um em cada 150 nascimentos, sendo que esta vem aumentando nas últimas décadas⁽¹⁾. Na ausência de um marcador biológico, o diagnóstico de Transtorno do Espectro do Autismo permanece clínico. O Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais utiliza as três seguintes dimensões diagnósticas: interação comunicação social, comportamentos repetitivos e estereotipados, sendo esses os critérios que constituem a "tríade diagnóstica" (1).

As crianças com Transtorno do Espectro do Autismo podem apresentar uma diversidade de alterações do ponto de vista motor, dentre elas: equilíbrio, marcha, destreza manual, habilidades com bola e controle de objetos⁽²⁾. deve-se entender Assim, desenvolvimento motor como processo de mudanças complexas e interligadas, das quais participam todos os aspectos de crescimento e maturação dos sistemas orgânicos, encontrando-se na criança com Transtorno do Espectro do Autismo. alteradas essas interligações⁽³⁾. Isso porque cada criança apresenta um padrão específico de desenvolvimento, que depende tanto das estruturas orgânicas quanto das influências ambientais. porém. na

criança com Transtorno do Espectro do Autismo, parece que essa estruturação orgânica está inadequada⁽⁴⁾.

Dentro das prioridades do desenvolvimento infantil, encontra-se a Psicomotricidade, haja vista ser um elemento que se relaciona com a maturação neurológica. Quando não ocorre um amadurecimento neurológico ideal, a evolução psicomotora estará prejudicada, o que nas crianças com Transtorno do Espectro do Autismo poderá ser bastante evidente no tocante ao desenvolvimento dos elementos psicomotores visto que necessitam de uma boa exploração do meio externo bem como do conhecimento do meio interno, sendo esse déficit representado por sinais de isolamento, perda da iniciativa, ausência de apetência de aprendizagem e oposição, dificuldade de concentração na atividade comunicação verbal^(5,6).

As crianças com Transtorno do Espectro do Autismo geralmente apresentam um comprometimento dos elementos psicomotores devido ao fato da integração de todas as funções necessárias bom para um desenvolvimento da criança como: as funções cognitivas, sócio-emocionais, simbólicas, psicolinguísticas e motoras, promovendo, dessa maneira,

capacidade de a criança ser e agir dentro de um contexto psicossocial^(7,8).

A atuação do Fisioterapeuta no campo da Psicomotricidade ainda é pouco explorada, no entanto é essencial para o processo de amadurecimento e evolução das crianças com Transtorno do Espectro do Autismo. Com a utilização da Psicomotricidade como instrumento, poderão prevenir minimizar os déficits dos componentes psicomotores que são esperados encontrar nessas crianças favorecendo assim desenvolvimento das habilidades funcionais.

conhecer Portanto, perfil psicomotor das crianças com Transtorno do Autismo se Espectro necessário, visto que, prováveis déficits psicomotores podem ser encontrados devido a um não amadurecimento de neurológico forma adequada. Acredita-se que o perfil psicomotor das crianças com Transtorno do Espectro do Autismo seja inferior ao de uma criança com desenvolvimento típico. Assim, o objetivo deste estudo foi de traçar o perfil psicomotor das crianças com o Transtorno do Espectro do Autismo da cidade de Maceió/AL.

Método

O presente trabalho constituiu-se de um estudo descritivo transversal. realizado com crianças com Transtorno do Espectro do Autismo, acompanhadas em dois centros especializados na cidade de Maceió-AL, cuja amostra foi de 30 crianças com idades entre 2 e 11 anos, de ambos os gêneros, com diagnóstico de Transtorno do Espectro do Autismo leve. Ele teve início após a aprovação do Comitê de Ética e Universitário Pesquisa Centro Cesmac. sob protocolo de n° 647.531/2014 e realizado após responsável pela criança assinar o termo de consentimento livre e esclarecido.

A coleta dos dados ocorreu no período de agosto a setembro de 2014, sendo realizada no Centro Unificado de e Desenvolvimento Integração Autista, pertencente à Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais-Maceió/AL e no Núcleo de Assistência à Criança Especial. Esses locais foram escolhidos por serem considerados referência para o tratamento da criança com Transtorno do Espectro Autismo de forma gratuita.

Inicialmente, as pesquisadoras entraram em contato com a responsável técnica da instituição para ter acesso ao cadastro de todas as crianças com Transtorno do Espectro do Autismo, para, posteriormente, verificar, tomando

como base os critérios de inclusão, as crianças que iriam fazer parte da pesquisa. Dessa forma, foram selecionadas as crianças com diagnóstico clínico confirmado de Transtorno do Espectro do Autismo descrito em prontuário, de ambos os gêneros, com a faixa etária compreendida de 2 a 11 anos, que estivessem inseridas no programa de reabilitação e que fossem consideradas com diagnóstico leve, baseando-se na descrição do prontuário.

Foram excluídas as crianças com Transtorno do Espectro do Autismo que alguma condição apresentavam associada comprovada ao quadro de Transtorno do Espectro do Autismo, tais como Síndromes Genéticas ou doenças neurológicas.

Após responsáveis pelas os crianças serem esclarecidos sobre a importância do estudo e orientados sobre as etapas da pesquisa, foi aplicado um instrumento de coleta de dados composto de dados objetivos, visando obter informações sobre as características das mesmas gênero da criança, idade da criança, idade de diagnóstico, idade de início de tratamento, frequência à escola e terapias que realizam.

Posteriormente, foi realizada a avaliação das crianças com Transtorno do Espectro Autista por meio da escala de desenvolvimento motor de Rosa Neto⁽⁹⁾, de acordo com a idade e de individual. Α escala forma de desenvolvimento motor de Rosa Neto⁽⁹⁾ é indicada nos casos de crianças com atraso no desenvolvimento motor, com dificuldade na aprendizagem escolar, problemas de conduta e alterações neurológicas, mentais e/ou sensoriais.

As áreas de atuação dessa bateria são: motricidade de exame motricidade global, equilíbrio, esquema corporal, organização espacial, organização temporal e lateralidade.

Considerou-se variável como primária, nesta pesquisa, o perfil psicomotor das crianças com Transtorno do Espectro Autista, que é representado pela idade motora geral e o quociente motor geral, ambos obtidos por meio da escala de desenvolvimento motor. Já as variáveis secundárias foram: idade, gênero, idade de diagnóstico e de início de tratamento, terapias que realizam, frequência à escola e escore da idade motora específica e do quociente motor geral específico.

A quantificação do escore das idades motoras é baseada na pontuação pré-determinada pela escala de desenvolvimento motor, segundo a qual, após a realização de cada prova motora, a criança recebe uma pontuação de acordo com o êxito da prova, onde a nota zero significa que não executou a prova, meio (½) que executou de maneira incompleta e um (1) que executou com êxito. Isso irá indicar a idade motora a que a criança pertence, em meses, e avalia a performance em relação à prova executada.

Depois da aplicação de cada prova específica, é realizado o somatório dos pontos para calcular a idade motora para cada elemento específico, padronizado em: idade motora para motricidade fina; idade motora para motricidade global; idade motora para equilíbrio; idade motora para esquema corporal; idade motora para organização espacial; idade motora para organização temporal.

Ao término de todas as provas motoras, é realizado o cálculo quociente motor específico do Quociente motor geral que, por sua vez, é obtido por intermédio da divisão entre a idade motora geral e a idade cronológica em meses, multiplicado pela constante 100. Por meio desse resultado, a criança será classificada de acordo com a tabela pré-determinada por Rosa Neto⁽⁹⁾ em 7 níveis (muito superior, superior, normal alto, normal médio, normal baixo, inferior e muito inferior), baseando-se no resultado do Quociente motor geral (QMG), conforme quadro 01 abaixo.

Quadro 01 - Classificação dos Resultados da Escada de Desenvolvimento de Rosa Neto

PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE RISCO
130 ou mais	MUITO SUPERIOR	NENHUM
120-129	SUPERIOR	NENHUM
110-119	NORMAL ALTO	NENHUM
90-109	NORMAL MÉDIO	NENHUM
80-89	NORMAL BAIXO	RISCO LEVE
70-79	INFERIOR	RISCO MODERADO
69 ou menos	MUITO INFERIOR	RISCO GRAVE

A aplicação da EDM foi realizada de uma única vez, em uma sala ampla, com clima adequado, sendo a aplicação do teste realizada em um período de 30 a 45 minutos, oferecendo as crianças um ambiente descontraído.

Destaca-se que o instrumento de coleta de dados e a EDM foram aplicados pelas pesquisadoras e, após a análise, os dados coletados foram armazenados em uma pasta eletrônica. O resultado de todas as baterias

psicomotoras aplicadas foi entregue ao profissional responsável da instituição, com considerações e sugestões, bem como foi apresentado aos cuidadores o resultado de forma geral, obtido nesta pesquisa.

Os dados foram submetidos à análise descritiva, avaliando-se distribuição de cada variável estudada por meio do programa utilizado, o Statistical Package for Social Sciences (SPSS) versão 17.0. Os resultados foram apresentados em gráficos e tabelas.

Resultados

Participaram desta pesquisa 30 crianças com TEA leve, sendo que 70% (21) eram do CUIDA e 30% (9) do NACE. Em relação aos gêneros das crianças, 93,3% (28) eram do gênero masculino e 6,7%(2) do feminino. A idade do diagnóstico das crianças com TEA ocorreu com 4±1,8 anos, variando de um ano até 8 anos.

No tocante à frequência à escola das crianças com TEA avaliadas, verificou-se 93,3% (28)que frequentavam a escola e destas 100% eram em escolas regulares.

A média de idade cronológica (IC) das crianças avaliadas foi de 88,5 \pm 27 em meses, o que corresponde aproximadamente 7 anos aproximadamente.

Na tabela 01 estão descritas as características quanto programa reabilitacional das crianças com TEA avaliadas na pesquisa.

Tabela 01- Características Reabilitacionais das Crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA)

VARIÁVEL	N	%
Início das terapias		
Até um ano antes do diagnóstico	1	3,3%
No mesmo ano do diagnóstico	23	76,7%
Mais de um ano do diagnóstico	6	20 %
Realiza Terapia Ocupacional	27	90%
Realiza Fonoaudiologia	27	90%
Realiza Fisioterapia	19	63%
Realiza Psicologia	27	90%

Fonte- Dados da Pesquisa.

A média da IMG foi de 70 ± 29.3 em meses, sendo esta inferior à IC que foi de 88.5 ± 27 em meses. Os dados obtidos em relação às idades motoras de cada elemento psicomotor estão na tabela 02, e o perfil psicomotor obtido, na figura 01.

Tabela 02 – Idades Motoras Específicas (IMn) para cada Elemento Psicomotor e Idade Motora Geral (IMG) das Crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA) Avaliadas. **IDADE EM MESES**

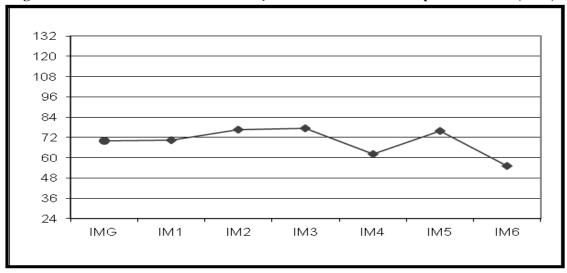
PROVA MOTORA	Média	Mínimo	Máximo	
IM 1	$70,2\pm 36,1$	24	132	
IM 2	$76,8\pm31,1$	24	132	
IM 3	$77,6\pm35,89$	24	149,6	
IM 4	62±27,5	0	132	
IM 5	76±31,6	36	132	
IM 6	55,2±40,8	0	132	
IMG	$70 \pm 29,3$	24	132	

Legenda – IM 1 (Motricidade fina), IM 2 (Motricidade Global); IM 3 (Equilibrio); IM 4 (Esquema Corporal); IM 5 (Organização espacial); IM 6 (Organização Temporal); IMG (Idade Motora Geral) Fonte- Dados da pesquisa.

Em relação à lateralidade das crianças com TEA avaliadas, verificou-se que 53,3% (16) possuíam lateralidade à

direita, 33,33% (10) cruzada e 13,3% (4) à esquerda.

Figura 01 – Perfil Psicomotor das Crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA).



Legenda - IM 1 (Motricidade fina), IM 2 (Motricidade Global); IM 3 (Equilíbrio); IM 4 (Esquema Corporal); IM 5 (Organização espacial); IM 6 (Organização Temporal); IMG (Idade Motora Geral)Fonte- Dados da pesquisa.

Foi realizado o cálculo do QMn de cada prova motora, para se obter o QMG de cada criança avaliada. O escore médio do QMG foi de 77,3±16,9 sendo classificado em um nível inferior. Todavia estratificando o resultado, encontrou-se que 30%(9) eram classificadas em muito inferior, 26,7% (8) em inferior, 20%(6) em Normal Baixo, 3,3% (1) em Normal Alto.

Portanto, as crianças com TEA avaliadas nesta pesquisa estavam compreendidas em muito inferior e inferior, utilizando a classificação prédeterminada por Rosa Neto.

Discussão

Os resultados do comprometimento motor nas habilidades motoras básicas em crianças com Transtorno do Espectro Autista têm sido observados já na primeira infância e nos primeiros 2 anos de vida⁽²⁾.

Comparando as amostras clínicas quanto às epidemiológicas encontra-se uma maior incidência de Transtorno do Espectro Autista em meninos do que em meninas, com proporções médias relatadas de cerca de 3,5 a 4 meninos para cada menina, acredita-se que, quando a criança com Transtorno do Espectro Autista do gênero feminino for acometida, terá maior probabilidade de apresentar prejuízo cognitivo grave⁽¹⁰⁾.

Essas informações corroboram os dados coletados nesta pesquisa, visto que a incidência de meninos foi maior, havendo maior gravidade quando afetado o gênero feminino, sendo o critério de inclusão da pesquisa crianças de 2 a 11 anos com Transtorno do Espectro Autista leve. A escolha do critério de inclusão de acordo com a gravidade das crianças com Transtorno do Espectro Autista se deu pelo melhor desempenho cognitivo e aptidão para realização das etapas propostas na bateria psicomotora de Rosa Neto⁽⁹⁾.

A avaliação psicomotora tem por finalidade, fornecer aos educadores, profissionais clínicos e pesquisadores, informações pertinentes à prescrição de programas e atividades motoras, além da avaliação desses programas em crianças com desvios no sistema motor e problemas de desenvolvimento⁽¹¹⁾.

Dessa maneira, como a maioria das criancas com Transtorno do Espectro Autista avaliadas nesta pesquisa frequentavam a escola, a avaliação psicomotora será considerada também um recurso que irá guiar o planejamento educacional das mesmas. Tendo em vista o objetivo primário que

é o de melhorar as habilidades motoras. permitindo maiores níveis de funcionamento nas atividades da vida diária

Nesta pesquisa, verificou-se que a maioria das crianças com Transtorno do Espectro Autista iniciaram o tratamento no mesmo ano do diagnóstico e foram diagnosticadas aproximadamente com 4 anos. Sabendo-se da importância do diagnóstico e intervenção precoce, faznecessária a capacitação profissionais da saúde e médicos especialistas para o conhecimento e detecção dos primeiros sinais do Transtorno do Espectro Autista, promovendo, assim, melhor uma evolução das crianças.

O reconhecimento das primeiras manifestações das condições que afetam desenvolvimento neuromotor permitirá que, quando necessário, as crianças com Transtorno do Espectro Autista sejam encaminhadas diferentes especialistas para intervenções precoces que possam modificar o curso de seu prognóstico⁽¹²⁾.

Uma gama de aspectos pode retardar a intervenção, como é o caso da demora na detecção das primeiras dificuldades no comportamento criança, na busca pela ajuda profissional e na realização do diagnóstico. De fato, alguns estudos têm demonstrado que crianças com Transtorno do Espectro Autista dificilmente recebem esse diagnóstico antes dos 5 anos, sendo que algumas são diagnosticadas apenas quando atingem idade escolar⁽¹²⁾. Tal fato pode ser verificado nesta pesquisa.

No trabalho da equipe multidisciplinar há a necessidade de uma inter-relação entre os diferentes profissionais que devem ver o paciente como um todo, numa atitude humanizada, trocando informações, de forma que o tratamento seja global, integrativo e interativo⁽¹³⁾.

Observou-se no presente estudo a presença da equipe multidisciplinar em ambas instituições, composto Terapeuta Ocupacional, Fonoaudiólogo, Fisioterapeuta, Psicólogo, Psicopedagogo e Médicos especialistas.

Vários estudos não conseguiram encontrar diferenças motoras entre crianças com Transtorno do Espectro Autista e aquelas com dificuldades de aprendizagem ou deficiência intelectual , atraso no desenvolvimento geral, e distúrbios de linguagem. Isso pode ser em decorrência da variabilidade de quadros que as crianças com Transtorno do Espectro Autista podem apresenta⁽²⁾. Todavia, nesta pesquisa identificou um perfil psicomotor alterado nas crianças com Transtorno do Espectro Autista. Isso porque a Idade Motora Geral das

crianças com Transtorno do Espectro Autista avaliadas neste estudo foi na sua média, inferior à sua idade cronológica, dessa forma. indicando. um comprometimento das funções motoras, bem como uma desarmonia entre os elementos psicomotores.

Por meio da análise da tabela 02 e da figura 01, verificou-se que as crianças com Transtorno do Espectro Autista avaliadas obtiveram menor idade motora no Esquema Corporal que corresponde a idade motora especifica 4 **Temporal** Organização corresponde a idade motora especifica 6 ; e a maior idade motora na Motricidade Global que corresponde a idade motora 2, equilíbrio, que corresponde a idade motora 3 e Organização Espacial que corresponde a idade motora 5.

Machado⁽¹⁴⁾ relata, que, uma das trabalhar formas de se desenvolvimento global do indivíduo e os possíveis desvios é por meio da intervenção psicomotora, área atuação do profissional de Fisioterapia. Assim, a Fisioterapia pode atuar na criança com Transtorno do Espectro Autista na ativação dos níveis sensorial motor, buscando melhorar concentração, memória as habilidades motoras, como a coordenação e o equilíbrio.

Apesar da existência da equipe multidisciplinar no tratamento crianças com Transtorno do Espectro Autista, foi detectado que apenas 19 (63%)dessas crianças realizam Fisioterapia.

Mendes⁽¹⁵⁾ Segundo para conhecer a Psicomotricidade, deve-se saber sobre as condutas funcionais que se referem àquelas cuja ação, qualidade e mensuração são possíveis de serem percebidas e que conjuntamente formam a integralização motora.

Para Fonseca⁽¹⁶⁾, a lateralidade constitui um processo essencial às relações entre a motricidade e a organização psíquica intersensorial. Representando conscientização a simbolicamente integrada e interiorizada dos dois lados do corpo, lado esquerdo e lado direito, o que pressupõe a noção da linha média do corpo.

Bosquerolli⁽¹⁷⁾, No estudo de realizado crianca com uma Transtorno do Espectro Autista no estado de Santa Catarina, utilizando a Escala de Desenvolvimento Motor de Rosa Neto, o resultado encontrado na avaliação qualitativa inicial foi um nível "muito inferior" de acordo com o Manual de Avaliação Psicomotora. Todavia, após a intervenção por três meses a mesma não mudou

classificação. Porém, apresentou uma melhora significativa nos quociente motora geral, Equilíbrio e Esquema Corporal.

Nesta pesquisa, as crianças com Transtorno do Espectro Autista avaliadas estavam compreendidas na sua maioria na classificação de muito inferior e inferior, dado semelhante ao encontrado no estudo de Bosquerolli⁽¹⁷⁾.

Já no estudo de Schilling e Rosa Neto (18), realizado com uma criança com Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade, utilizando, também, a Escala de Desenvolvimento Motor de Rosa Neto, ocorrido no Centro de Educação Física, Fisioterapia Desportos de Santa Catarina, verificouque as crianças apresentaram se inicialmente um resultado qualitativo "inferior" no quociente motor geral. Todavia, após a intervenção realizada, em 25 sessões, a criança passou para o nível de "Normal baixo". Os dados citados não corroboram este estudo. onde a maioria das crianças foi classificada como muito inferior e inferior, classificando-se apenas 20% como normal baixo e 3,3% normal alto.

No estudo de Rosa Neto et al, (19) realizado com crianças com dificuldade de aprendizagem, no Núcleo Interdisciplinar de Apoio ao Desenvolvimento Humano em Florianópolis, utilizando a escala de desenvolvimento motor, em relação aos quociente motor avaliados, todos apresentaram déficit em relação à idade cronológica sendo que a Equilíbrio e Organização temporal as que apresentaram maiores alterações, sendo as crianças classificadas como "muito inferiores". Nesta pesquisa, dado semelhante foi encontrado em relação ao elemento psicomotor Organização Temporal.

É importante mencionar que esta pesquisa não realizou uma intervenção psicomotora nas criancas com Transtorno do Espectro Autista, apenas buscou conhecer o perfil psicomotor das mesmas. Após esse perfil ter sido traçado, as pesquisadoras propuseram de um protocolo intervenção psicomotora a ser realizado nas crianças com Transtorno do Espectro Autista avaliadas nessa pesquisa como desmembramento dessa pesquisa.

Conclusão

0 perfil psicomotor médio encontrado nas crianças com Transtorno do Espectro Autista avaliadas nesta pesquisa demonstrou que as mesmas estão em um nível inferior em relação desenvolvimento dos aspectos psicomotores esperados para a sua idade

cronológica. Verificou-se também a presença de déficits em todos os elementos psicomotores, sendo os mais comprometidos o esquema corporal e a organização temporal. E os menos Motricidade comprometidos Global. Equilíbrio e Organização Espacial.

Dessa forma, o Fisioterapeuta pode lançar mão da Psicomotricidade e estimular não só o elemento motor falho. mas também todos eles. promovendo uma integração de seus componentes através de uma terapia psicomotora adequada, visando, inclusive. uma reeducação na organização das sensações, percepções e otimização da cognição.

Referências

- 1. Backes B, Zanon RB, Bosa CA. A relação entre regressão da linguagem e desenvolvimento sociocomunicativo de crianças com transtorno do espectro do autismo. CoDAS. Paulo) [periódico na Internet]. 2013 [citado 2014 set. 20]; 25(3): 268-73. Disponível em: http://www.scielo.br/ scielo.php?script=sci arttext&pid=S23 17-17822013000300013.
- 2. Radonovich KJ, Fournier KA, Hass CJ. Relationship between postural control and restricted, repetitive spectrum behaviors in autism disorders. Front Integr Neurosci. [internet newspaper]. 2013 [quoted 2014 sep. 26]; 7:7-28. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ 23675326.

- 3. Simões JR, Murijo MG, Pereira K. Perfil psicomotor na praxia global e fina de crianças de três a cinco anos pertencentes à escola privada pública. ConScientiae Saúde (São Paulo) [periódico na Internet]. 2008 [citado 2014 set. 29]; 7(2): 151-57. Disponível em: http://www.redalyc. org/articulo.oa?id=92970203.
- 4. Burns YR, MacDonald J. Desenvolvimento da motricidade desde o nascimento até os 2 anos de idade. Fisioterapia e crescimento na Fisioterapia (São infância. [periódico na Internet]. 1999 [citado 2014 set. 20]; 31-42. Disponível em: http://www2.pucpr.br/reol/index.p hp/RFM?dd1=2820&dd99=pdf.
- 5. Klin AMI, Chawarska ER, Volkmar F. Avaliação clínica de crianças com risco de autismo. Educação (Porto Alegre) [periódico na Internet]. 2006 [citado 2014 set. 25]; 1 (58): 255-97. Disponível em: http://revistaseletroni cas.pucrs.br/ojs/index.php/faced/article /download/433/329.
- 6. Mello AM. Psicomotricidade -Elementos Fundamentais. In. 6. Mello AM. Psicomotricidade, Educação Física e Jogos Infantis. São Paulo: Ibrasa; 2002; 4: 21-30.
- 7. Figueira MMA. Assistência fisioterápica à criança portadora de cegueira congênita. Fisioterapia [periódico na Internet]. 2000 [citado 2014 set. 25]; 17: 4-30. Disponível em: http://www.ibc.gov.br/images/conteud o/revistas/benjamin constant/2000/edi cao-17-dezembro/Nossos Meios RBC RevDez2000 ARTIGO2.pdf.

- 8. Brumer A, Pavei K, Mocelin DG, Pasinato LA, Santos PJM, Santos Saindo "escuridão": MAM. da perspectivas da inclusão social, econômica, cultural e política dos portadores de deficiência visual em Alegre. Sociologias Porto Alegre) [periódico na Internet]. 2004 [citado 2014 set. 29]; 6(11): 300-27. Disponível em: http://www.seer.ufrgs .br/sociologias/article/download/5453/ 3102.
- 9. Rosa NF. Manual de avaliação motora. Florianópolis: DIOESC; 2014; 2.
- 10. Ami K. Autismo e síndrome de Asperger: uma visão geral. Rev. Bras. Psiquiatr. 2006;28 (Supl I); S3-S11.
- 11. Rosa GKB, Marques I, Papst JM, Gobbi LTB. Desenvolvimento motor de criança com paralisia cerebral: avaliação e intervenção. [periódico na Internet]. 2008 [citado 2014 out. 02]; 14(2):163-76. Disponível http://www.scielo.br/scielo.php?script =sci arttext&pid=S1413-65382008000 200002
- 12. Zanon RB, Backes B, Bosa CA. Identificação dos primeiros sintomas do autismo pelos pais. Psicologia (Brasília) [periódico na Internet]. 2014 [citado 2014 out. 05]; 30 (1):25-3. Disponível em: http://www.scielo.br/ scielo.php?script=sci arttext&pid=S01 02-37722014000100004.
- 13. Núcleo Reviver. (Goiânia) [periódico na Internet]. 2012 [citado out. 07]. Disponível http://www.nucleoreviver.com/.

- 14. Andrade MP. Autismo integração sensorial - A intervenção psicomotora como um instrumento facilitador no atendimento de crianças adolescentes autistas. Minas Gerais. [Dissertação de mestrado]. Universidade Federal de Viçosa - MG; 2013.
- 15. Cacemiro KP, Pires ER, Psicomotricidade e sua relação com a Fisioterapia. [trabalho apresentado no III Simpósio Internacional de Ciências Integradas da Unaerp Campus Guarujá; 2006; São Paulo; Brasil]. Disponível em: http://www.unaerp.br /index.php/documentos/982-psicomotri cidade-e-sua-relacao-com-a-fisioterapi a/file.
- Lateralidade e 16. Pacher LAG. Santa Catarina. Educação física. Monografia; Instituto Catarinense de Pós-Graduação - Curso de Educação Física: 2013. Disponível em: http://webcache.googleusercontent.co m/search?q=cache:NZC3hMqlmL4J:ce v.org.br/biblioteca/lateralidade-passefutebol-academicos-curso-educacao-fis ica-uma-universidade-publica-santa-ca tarina/+&cd=1&hl=pt-BR&ct=clnk&g
- 17. Prestes DB, Amaro KN, Arab C, Neto FR. Avaliação e intervenção motora com uma criança autista. Catarina) [periódico (Santa Internet]. 2009 [citado 2014 out. 10]; (138):1.Disponível http://www.efdeportes.com/efd138/inte rvencao-motora-com-uma-crianca-auti sta.htm.
- 18. Poeta LS, Neto FR. Intervenção motora em uma criança com transtorno do déficit de atenção/hiperatividade (TDAH). (Santa Catarina) [periódico na Internet]. 2005 [citado 2014 out. 10 (89):1. Disponível http://www.efdeportes.com/efd89/tdah. htm.

19. Neto FR, Costa SH, Poeta LC. Perfil motor em escolares problemas de aprendizagem. Pediatria Moderna (Santa Catarina) [periódico na Internet]. 2005 [citado 2014 out. 12]; 61 (2) 2: 109-17. Disponível em: http://www.moreirajr.com.br/revistas.a sp?fase=r003&id_materia=2975.