

Mudanças motoras, sensoriais e cognitivas em crianças com Paralisia Cerebral espástica diparética submetidas a intervenção fisioterápica pelas abordagens Kabat ou Bobath

Motors, sensorials and cognitivas changes in childrens with spastic diparetic cerebral palsy submitted the physiotherapeutic approache Kabat method and Bobath method

Cristina dos Santos Cardoso de Sá⁽¹⁾

⁽¹⁾Ex-professora colaboradora da Universidade de São Paulo. Professora da Universidade de Uberaba e das Faculdades Integradas de Patrocínio.

Endereço para correspondência: Rua Virgílio Melo Franco, 34. Apto.401. 38400-238. Uberlândia, MG.
e-mail: crissa@nanet.com.br

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi investigar as mudanças motoras, sensoriais e cognitivas em crianças com Paralisia Cerebral (PC) espástica diparética submetidas a intervenção fisioterápica distintas pelas abordagens Kabat ou Bobath. Seis crianças com (PC) espástica diparética, de ambos os sexos, de 6 a 8 anos, sem crises convulsivas, QI acima de 60 e que já realizavam fisioterapia continuaram sendo assistidas pela mesma abordagem. Foram avaliadas através das escalas de avaliação do tono muscular, atividades funcionais estáticas e dinâmicas, teste somatosensorial e escala de inteligência Stanford-Binet IV. Então divididas em 2 grupos de 3 crianças cada – grupo Kabat e Grupo Bobath, foram tratadas por 3 meses, após o qual as mesmas foram reavaliadas e os resultados comparados. Três crianças normais na mesma faixa etária formaram o grupo controle. Os resultados referentes as avaliações do tono muscular mostram que não ocorreu aumento do tonos após ambas as intervenções fisioterápicas. Esta manutenção dos graus iniciais do tono muscular na avaliação final contraria idéias de aumento do tono muscular em decorrência da aplicação do método Kabat. Os resultados das atividades funcionais mostram melhora significativa no desempenho das crianças do grupo Kabat e manutenção do desempenho para o grupo Bobath (exceto em uma criança tratada através deste último método). Os resultados do teste de limiar espacial (somatosensorial) mostram melhoras estatísticas significantes no indicador, no abdome inferior e no pé apenas para as crianças tratadas pelo método Kabat. O teste erro de

localização (sensório-motor), revelou melhoras significativas na palma da mão e no abdome inferior no grupo Kabat, e na coxa para o grupo Bobath. Os resultados nos testes cognitivos mostram melhoras mais acentuadas no “bead memory”, análise de padrões e memória para objetos para o grupo Bobath. Em conclusão, observamos que a ocorrência de mudanças motoras e sensoriais foram mais evidentes no grupo Kabat e as cognitivas no grupo Bobath.

DESCRITORES: Paralisia cerebral, reabilitação. Fisioterapia, métodos. Manifestações neurocomportamentais. Desempenho psicomotor.

ABSTRACTS: The aim of this work was to investigate the motors, sensorials and cognitivas changes in childrens with spastic diparetics cerebral palsy wich were submitted to different physiotherapeutic approaches; Kabat method and Bobath method. Six children with diagonisis of spastic diparetics cerebral palsy, of both sexes, between 6 and 8 years old, without convulsives crise, IQ above 60 and already doing physiotherapeutic sessions, continued being treates as the same way. They were evaluated through the scales of assesment of muscle tone and static and dynamics functional activities, somatosensory test, sensorymotor test and intelligence Stanford-Binet IV scale. So divide into two groups with 3 children each – Kabat group and Bobath group. They were treates for three months. After this period, The children were evaluated again and group result's were compared. Control group was

compose by three normal children. The result related to the muscle tone evaluation showed that did not occur an increase of tone after physiotherapeutic treatment. This maintenance of initial tone grades at the final evaluation does not agree with the idea that Kabat method would increase muscle tone. In relation to the functional activities, the results showed improvement at children's performance in Kabat and maintenance of performance for the Bobath group, except for child 5. The results of somatosensory test show significant

improvement in the forefinger, abdomen and foot the children treated with Kabat method, but not Bobath group. The sensorymotor test, show significant improvement in the palm of the hand and abdomen at Kabat group, and thigh at Bobath group. The results of cognitive test showed improvement more evident in the bead memory, pattern's analyse and object memory at Bobath group. Conclusion, the occurrence of motor and sensorial changes were more evident at Kabat group and the cognitive changes at Bobath group.

DESCRITORES: Cerebral palsy, rehabilitation. Physical therapy, methods. Neurobehavioral manifestations. Psychomotor performance.