

91. Wartenberg R: Pendulousness of the legs as a diagnostic test.
Neurology, 1: 18-24, 1951.
92. Wasserman K, Hansen JE, Sue DY, Whipp BJ: Principles of Exercise Testing and Interpretation. LEA & FEBIGER, Philadelphia, 1986.
93. 渡壁 誠, 鈴木伸治, 三田勝己他. 脳性麻痺児の立位姿勢に対する生体力学的検討. 日本機械学会論文集, 61: 1559-1564, 1995.
94. 渡辺英夫: プラスチック下肢装具の適応と限界. リハ医学, 18: 91-95, 1981.
95. 渡辺英夫, 小柳いく子: プラスチック下肢装具の動向.
総合リハ, 11: 867-873, 1983.
99. Waters RL, et al: Energy cost of walking in normal children and teenagers.
Develop Med Child Neurol, 25: 184-188, 1983.
96. Westin GW, Dye S. Conservative management of cerebral palsy in the growing child. Foot & Ankle, 4: 160-163, 1983.
97. Williams PE & Goldspink G. Longitudinal growth of striated muscle fibres.
Journal of Cell Science, 9: 751-767, 1971.
98. Williams PE & Goldspink: Connective tissue changes in immobilized muscle.
J Anat, 138: 343-350, 1984.
99. Woo SL et al.: Connective tissue response to immobility.
Arthritis and Rheumatism, 18: 257-264, 1975.
100. Ziv I et al.: Muscle growth in normal and spastic mice.
Develop Med Child Neurol, 26: 94-99, 1984.

業績目録

学会発表

平成 10 年度

脳性麻痺における短下肢装具および腱延長術の治療効果
-歩行のエネルギー消費効率による検討-

鈴木伸治, 大場満成, 長島大介, 君塚 葵, 山口和正

第 9 回日本小児整形外科学会 久留米

腓腹筋への張力負荷が立位姿勢に与える影響

鈴木伸治

第 13 回リハビリ 茅野

肢体不自由児における無酸素性作業閾値 (AT) についての検討

大場満成, 鈴木伸治, 長島大介, 三田勝己, 赤滝久美

第 35 回日本リハビリテーション医学会 青森

平成 11 年度

重度痙直型四肢麻痺患者における関節可動域の年代別比較

鈴木伸治, 篠原孝明, 三田勝己, 赤滝久美, 渡壁 誠

第 36 回日本リハビリテーション医学会 鹿児島

肢体不自由児における無酸素性作業閾値 (AT) を指標とした運動療法の検討

篠原孝明, 鈴木伸治

第 10 回日本小児整形外科学会 東京

Energy consumption of diplegic ambulation using plastic short leg brace

N.Suzuki, T.Shinohara, M. Kimizuka, T. Okagawa, K. Yamaguchi

17th Congress of the International Society of Biomechanics; Calgary
1999.

論文

Change in heart rate variability in bedridden patients with severe physical disability

K. Mita, Y. Takahashi, K. Akataki, M. Watakabe, N. Suzuki

Sports Med. Training and Rehab., 8:133-146, 1998.

痙直型脳性麻痺児のハムストリングス遠位部延長術による歩行時下肢筋活動の変化

鈴木伸治, 大場満成, 渡壁 誠

脳性麻痺の外科研究会誌, 8 : 43-45, 1998.

Geometrical analysis of hip and knee joint mobility in cerebral palsied children

H. Kuno, N. Suzuki, K. Akataki, K. Mita, M. Yasubayashi, Masami Ito,

Gait and Posture 8: 110-116, 1998.

Strain on gastrocnemii and hamstrings affecting standing balance on an inclined plane in spastic cerebral palsy: A study using a geometric model.

N. Suzuki, K. Mita, K. Akataki, M. Watakabe, T. Okagawa,

Mamori Kimizuka

Bulletin Hospital for Joint diseases, 57: 208-215, 1998.

二関節筋の影響を考慮した関節可動域の幾何学的表記

久野弘明, 安林幹翁, 伊藤正美, 鈴木伸治, 赤滝久美, 渡壁 誠, 三田勝己

人間工学, 35 : 1-7, 1999.

著書

肢体不自由児のための体づくり

鈴木伸治

済生, 836 : 16-17, 1999.

訓練装置などを用いる方法

歩行関連障害のリハビリテーションプログラム入門

江原義弘, 大橋正洋, 窪田俊夫編

鈴木伸治, 三田勝己

147-151, 1999. 医歯薬出版, 東京

Proceedings

Energy consumption of diplegic ambulation using plastic short leg brace

N.Suzuki, T.Shinohara, M. Kimizuka, T. Okagawa, K. Yamaguchi

Proceedings of the 17th Congress of the International Society of Biomechanics,

p492 Calgary1999.

厚生科学研究補助金

平成11年度厚生省障害保健福祉総合研究事業

「脳性麻痺の運動特性に関する研究」

脳性麻痺の立位姿勢調節に関する研究

分担研究者 石塚 和重 静岡医療科学専門学校

研究要旨 直立姿勢は坐位、膝立ち位、立位などがあるが、それぞれ重力に抗して直立姿勢を保持している。そして直立姿勢は静止するものではなくわずかな動揺を繰り返して維持されている。坐位、膝立ち位のバランス能力のたかいものが立位の姿勢調節が高いのであろうかと予想される。そこで直立姿勢の基本として、坐位、膝立ち位、立位について着目し、健常者20名と脳性麻痺児22名について立位姿勢調節が姿勢のそれぞれとどのような関係にあるのかを重心図から検討した。その結果、健常者と独歩可能か痙直型脳性麻痺児では、各姿勢調節能から求めた股関節から足部にかけての重心図の数値が立位の重心図の数値と高い相関が認められ、下肢機能が立位姿勢調節に大きく関与していることが想定された。一方、アテトーゼを主徴とする脳性麻痺児では坐位、膝立ち位の重心図の数値が立位の重心図の数値との相関が認められ、体幹機能がより関与していることが示唆された。

脳性麻痺の運動特性に関する研究 2000

平成12年4月 心身障害児総合医療療育センター

君塚 葵

〒173-0037 東京都板橋区小茂根1-1-10 電話 03-3974-2146 FAX 03-3554-6176

Email kimiduka@mail.ryouiku.or.jp