

Stosowanie wolnozmiennych pól magnetycznych (magnetostymulacja Viofor JPS) u małych dzieci z zaburzeniami rozwoju psychomotorycznego

The application of slow-changing magnetic fields (Viofor JPS magnetic stimulation) in small children with psychomotor development disturbances

Usprawnianie dzieci z uszkodzeniami ośrodkowego układu nerwowego (o.u.n.) metodami neurorozwojowymi coraz częściej jest wspomagane zabiegami fizykalnymi takimi jak: światłolecznictwo, krioterapia czy magnetostymulacja.

Od kilku lat w Polsce wprowadzono magnetostymulację (MS) za pomocą aparatu Viofor JPS generującego wolnozmiennne pole magnetyczne u dorosłych ze spastyką.

Korzystny wpływ MS u dzieci wykazano w leczeniu złamań kostnych, gojeniu ran i oparzeń, nawracających infekcjach układu oddechowego, na poprawę koncentracji uwagi u dzieci z nadpobudliwością psychoruchową i dzieci z zespołem Downa. Celem pracy jest ocena wpływu zabiegów MS u dzieci z objawami opóźnienia lub uszkodzenia o.u.n. usprawnianych metodami neurorozwojowymi (NDT-Bobath, Vojty SI) z powodu zaburzonego rozwoju psychomotorycznego, który oceniano testami Monachijskiej Funkcjonalnej Diagnostyki Rozwojowej (MFDR), wykonując profil rozwoju każdemu dziecku (I badanie). W grupie (liczącej 25 dzieci) wprowadzono wspomaganie zabiegiem MS przez 3–4 tygodnie, w grupie II – porównawczej – zabiegów MS nie stosowano. Kontrolne II badanie testem MFDR przeprowadzono po miesiącu. Dla lepszej oceny wprowadzono rejestrację umiejętności za pomocą kamery wideo. Wyniki badań testami MFDR przetworzono w systemie informatycznym wg algorytmu A. Kreffta, tworząc syntetyczną funkcję diagnostyczną określającą poziom umiejętności psychomotorycznych u każdego dziecka. Wyliczono średnie wartości funkcji „Z” w badanych grupach, które porównano testami statystycznymi, wykazując statystycznie wyższy poziom umiejętności statomotorycznych w grupie I wspomaganiej zabiegami MS niż w grupie II.

Wyniki badań wskazują na korzystny wpływ magnetostymulacji, na poziom umiejętności psychomotorycznych mierzonych funkcją syntetyczną opisaną przez cechy diagnostyczne, takie jak: uzyskanie umiejętności raczkowania, siadania, stania, chodzenia, percepcji zmysłowej, kontaktów interpersonalnych i normalizację napięcia mięśniowego. Magnetostymulacja może być nową, fizykalną metodą wspomagającą terapię dzieci z uszkodzeniami o.u.n.



Spotykamy się na V Międzynarodowym Kongresie Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji. W bieżącym numerze „Postępów Rehabilitacji” publikujemy streszczenia nadesłane na Kongres i zakwalifikowane przez Komitet Naukowy do przedstawienia w formie wystąpień ustnych lub w sesjach plakatowych. Jak widać na Kongres zgłosiła się bardzo liczna grupa naukowców z Polski i świata, czego przejawem jest ponad dwieście przyjętych prac naukowych. Zgodnie z założeniami tematyką wiodącą Kongresu jest „Rehabilitacja w schorzeniach naczyniowych ośrodkowego układu nerwowego”. Jednak, jak to jest już w tradycji, na Kongresie są prezentowane prace i dorobek naukowy oraz doświadczenia dotyczące pełnego zakresu rehabilitacji medycznej. Znajdujemy więc liczne prace dotyczące różnych problemów w rehabilitacji po udarach mózgu, ale też problematyki rehabilitacji w urazach, dotyczące zaburzeń wyższych czynności psychicznych, możliwości farmakoterapii, wprowadzania nowych metod terapeutycznych, co dotyczy zwłaszcza toksyny botulinowej i jej wykorzystania w neurorehabilitacji. Na Kongresie znajdują się też liczne prace dotyczące profilaktyki powikłań występujących w różnych schorzeniach oraz w trakcie rehabilitacji, a w tym żyłnej choroby zakrzepowo-zatorowej lub upadków u osób rehabilitowanych.

Ciekawie zapowiada się sesja poświęcona rehabilitacji dzieci czy historii rehabilitacji, zupełnie nowym i ciekawym problemem jest obszernie reprezentowana rehabilitacja w onkologii oraz tematy dotyczące dysfunkcji pęcherza moczowego u kobiet. Sesja poświęcona postępowi technicznemu w rehabilitacji jest ciekawą prezentacją postępu zachodzącego w nowoczesnej, kompleksowej rehabilitacji.

Niezmiernie cieszy sesja studencka, która tym razem obejmuje już kilkanaście prac, co świadczy o dobrym kierunku rozwoju naukowego rehabilitacji medycznej i wiąże się również z dynamicznym rozwojem kształcenia na poziomie uniwersyteckim przyszłych fizjoterapeutów.

W sesjach posterowych będą przedstawione tematy z różnych dziedzin medycyny, natomiast jedna z tych sesji będzie poświęcona standardom (zaleceniom) w postępowaniu rehabilitacyjnym, które to po przedyskutowaniu w trakcie sesji chcemy przedstawić jako obowiązujące zalecenia Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji.

Rozpoczynająca Kongres sesja plenarna z udziałem naukowców z Polski i profesora Zbigniewa Wszółka z Kliniki Mayo będzie stanowić z pewnością doskonały wstęp i zachętę do aktywnego udziału w Kongresie.

Andrzej Kwolek
Prezes Zarządu Głównego PTReh

INDEKS 372900 ISSN 0860-6161 NAKŁAD 996 egz.



AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W WARSZAWIE
JÓZEF PIŁSUDSKI ACADEMY OF PHYSICAL
EDUCATION IN WARSAW

POLSKIE TOWARZYSTWO REHABILITACJI
POLISH REHABILITATION SOCIETY

POSTĘPY REHABILITACJI ADVANCES IN REHABILITATION

2

Tom XVIII
Warszawa 2004

Volume XVIII
Warsaw 2004



Wydawnictwo Naukowe PWN
Scientific Publishers PWN