

**PHYSICAL THERAPY REGISTRY FOR ESTABLISHMENT
OF CEREBRAL PALSY IN ALEXANDRIA
(ALMONTAZAH DISTRICT)
EGYPT**

Thesis

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements of Master Degree in Physical
Therapy for Department of Growth and Development Disorders in Children and
its Surgery

BY

ASMAA SABER RIAD RADWAN
B.Sc., in Physical Therapy

Supervisor

Prof.Dr. Faten Hassan Abd El Azeim

Professor and Chairperson of Physical Therapy for
Growth and Developmental Disorders in Children and its Surgery
Faculty of Physical Therapy
Cairo University

**Faculty of Physical Therapy
Cairo University
2017**

ABSTRACT

Background: Patient registry is a file of documents containing uniform information about individual persons, collected in a systematic and comprehensive way, in order to serve a pre-determined scientific, clinical or policy purpose. **Aim;** this study was conducted to establish data base for cerebral palsy in Al montazah district Alexandria city. **Subjects and Methods:** children with cerebral palsy who are receiving physical therapy services of both genders, ranged in age from 6 months to 15 years in central hospitals, Health insurance hospitals and all private physical therapy centers. The number of cases which included in this study was 180 cases. The outcomes measures were Viking speech Scale, Manual Ability Classification System, Gross Motor Function Classification System and Gross Motor Function Measure.

Results: One hundred and eighty cases were enrolled with a prevalence of 0.4 per 1000 live births. The participants in the study, 67.22% spastic type, 8.9% dyskinetic, 8.33% ataxic and 15% hypotonic . Percentage of cerebral palsy based on GMFCS were ; Level I (6.1%), level II (22.2%), level III (35%), level IV (30.5%), and level V (5.5 %). Gross Motor Function Measure was used to determine the score of performance for each participant. According to Manual Ability Classification System high incidences of children with CP classified at level II. It was found correlations between Viking scale and cognition impairment and type of CP with associated impairments as epilepsy, cognition and speech.

Conclusion: The current study revealed that incidence of spastic type was the major while ataxic type was nearly the least prevalence. According to gross motor function classification system high incidences of children with CP were classified level III.

Key words - Alexandria, Physical therapy, Cerebral palsy, Registry .

المستخلص العربى

تسجيل المرضى هو عمل منظم وموثق يهدف الى جمع بيانات خاصة بمرض معين وفئة معينة من المرضى فى نطاق محدد من السكان لاغراض بحثية وعملية محددة سلفا. هدف هذه الدراسة : اجريت هذه الدراسة لعمل قاعدة بيانات خاصة بمرضى الشلل المخى بمحافظة الاسكندرية (حى المنتزه). الفئات محل البحث والاساليب : تضمنت هذه الدراسة الاطفال المصابين بالشلل المخى بمحافظة الاسكندرية اجريت الدراسة على الاطفال من ٦ اشهر الى ١٥ عام المصابون بالشلل المخى ويتلقون خدمة العلاج الطبيعى فى المستشفيات المركزية ، مستشفيات التامين الصحى ، و مراكز العلاج الطبيعى الخاصة وكان اجمالى هذه الحالات ١٨٠ ، وقد تم تقييم الاطفال بمقياس تقييم المهارات اليدوية ومقياس الوظائف الحركية الكلية الكبرى، ومقياس الوظائف الكلية. النتائج : فى الفئة السكانية التى خضع للبحث ، معدل انتشار الشلل المخى ٠.٤ كل ١٠٠٠ حالة ، المشاركون فى الدراسة، ٦٧.٢٢% اطفال شلل دماغى من النوع التشنجى ، ٩.٤% اطفال شلل دماغى من النوع الحركى ، ٨.٣٣% اطفال شلل دماغى من النوع الترنحى ، ١٥% اطفال شلل دماغى من النوع المرتخى. طبقا لمقياس تقييم الوظائف الحركية الكلية الكبرى ٦.١% فى المستوى الاول ، ٢٢.٢% فى المستوى الثانى ، ٣٥% فى المستوى الثالث ٣٠.٥% فى المستوى الرابع واخيرا ٥.٥% فى المستوى الخامس.

الاستنتاج: اظهرت الدراسة الحالية ان الاطفال المصابين بالشلل الدماغى الذين يتلقون علاجا طبيعيا كانوا من المصابين بالنوع التشنجى الاكثر انتشارا بينما النوع الترنحى يمثل اقل الانواع . المستوى الثالث كان اكثر انتشارا فى تصنيف مرضى الشلل الدماغى.

وقد اظهرت البيانات التحليلية للدراسة الحالية : هناك علاقة قوية بين الادراك ومقياس النطق والكلام وايضا علاقة بين الادراك والتشنجات و النطق مع الانواع المختلفة لمرض الشلل المخى.

كلمات رئيسية : الاسكندرية ، علاج طبيعى ، شلل دماغى ، تسجيل.

الملخص العربي

هدفت هذه الدراسة لانشاء انموذج قاعدة بيانات العلاج الطبيعي لمرضى الشلل المخى بمحافظة الاسكندرية - حى المنتزه.

اجريت الدراسة على الاطفال من ٦ اشهر الى ١٥ عام المصابون بالشلل المخى وينلقون خدمة العلاج الطبيعى فى المستشفيات المركزية ، مستشفيات التأمين الصحى ، و مراكز العلاج الطبيعى الخاصة وكان اجمالى هذه الحالات ١٨٠ حالة ، نسبة القرابة %42 ونسبة الولادة القيصرية كانت ٦٢ % .

وطبقا لمقياس النطق ٢٦ % فى المستوى الاول ، %٢٤ فى المستوى الثانى ، %٢٤ فى المستوى الثالث ، %٢٦ فى المستوى الرابع.

وطبقا لمقياس تقييم المهارات اليدوية كانت كالاتى : %٢٣.٥ فى المستوى الاول ، %٣٥ فى المستوى الثانى ، %٢٣.٥ فى المستوى الثالث ، %١٣ فى المستوى الرابع واخيرا %٥ فى المستوى الخامس.

طبقا لمقياس تقييم الوظائف الحركية الكلية الكبرى ٦.١ % فى المستوى الاول ، %٢٢.٢ فى المستوى الثانى ، %٣٥ فى المستوى الثالث ، %٣٠.٥ فى المستوى الرابع واخيرا %٥.٥ فى المستوى الخامس.

التوصيات:

وفقا للنتائج السابقة:

١. نوصى بزيادة الوعي المجتمعي باهمية العلاج الطبيعى لاولئك الاطفال ، وخاصة المجتمع الطبي.
٢. عمل قاعدة بيانات لمرضى الشلل المخى فى جميع انحاء الجمهورية بمشاركة كلية العلاج الطبيعى بجامعة القاهرة ووزارة الصحة.
٣. نوصى بزيادة وعى المجتمع عن الاطفال المصابين بالشلل المخى من خلال جميع وسائل الاعلام.
٤. نوصى بزيادة الوعي المجتمعي بمخاطر زواج الاقارب.
٥. نوصى بزيادة الوعي المجتمعي باهميه متابعة الحمل.