

11. NGTTD Bobath Konsepti Bilgilendirme semineri 17 Mayıs 2020 Webinar



Çocuklarda Bobath uygulamaları-Kısa bir tarihçe- Günümüze uzanış
Bilimsel bakış

Prof.Dr.Mintaze Kerem Günel
Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi
Nörogelişimsel Tedavi Terapistleri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı

Konsepti oluştursn geliştiren iki bilim insanı Karel ve Bertha Bobath



Bertha Bobath'ın kendi yaptığı heykel ve konseptin geliştirildiği Londra'daki Merkez



Karel Bobath, Berta Bobath



The Bobaths

The very early treatment of cerebral palsy- **Bertha Bobath**

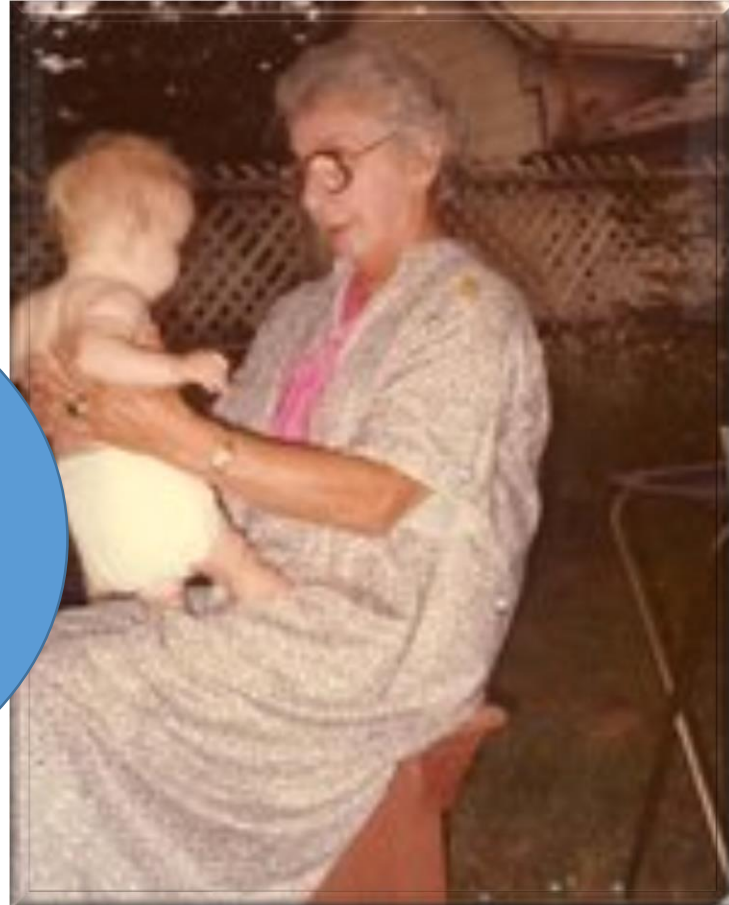
Development Medicine and Child Neurology,
1967,9,373-390

1960



Bertha Bobath çok iyi bir gözlemci, hareket bilimci ve pratik çalışmalarla konsepti oluşturmuş ve uygulamalarını hep ileriye taşımıştır.

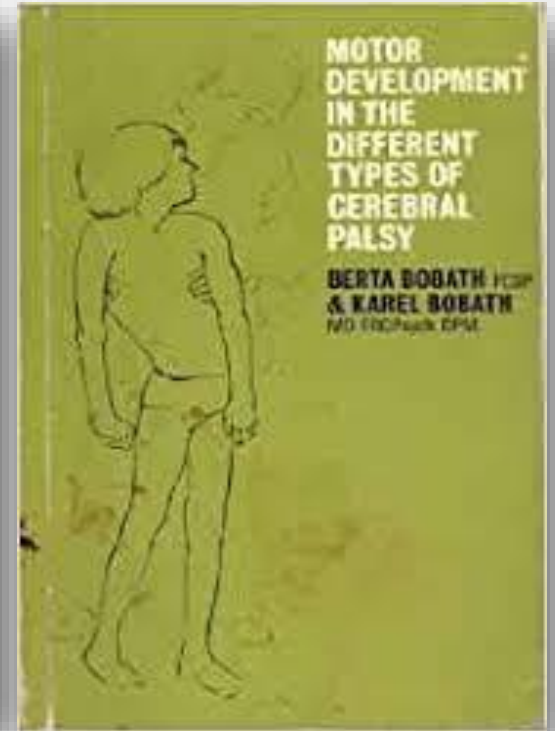
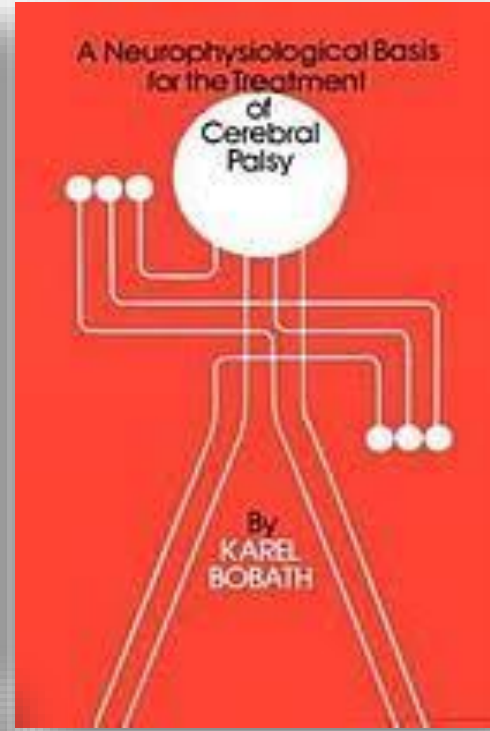
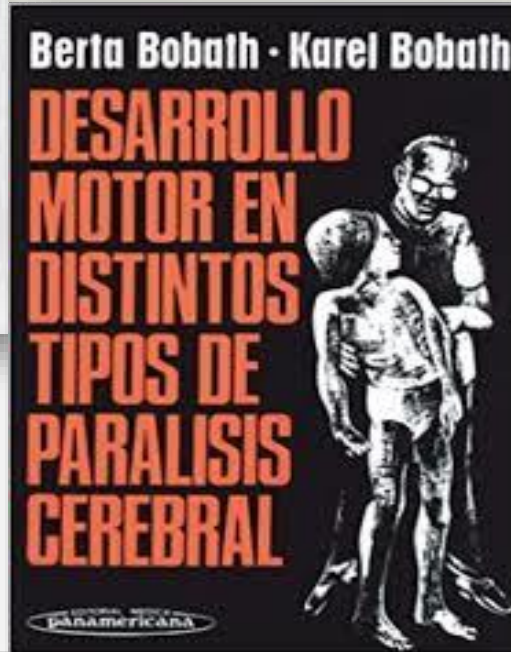
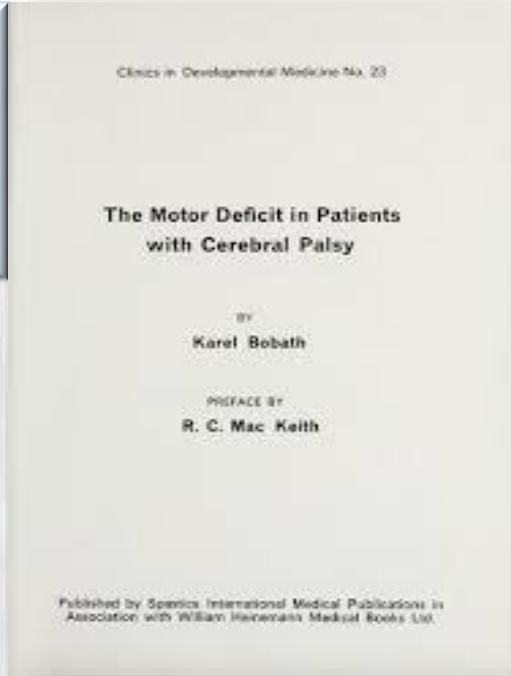
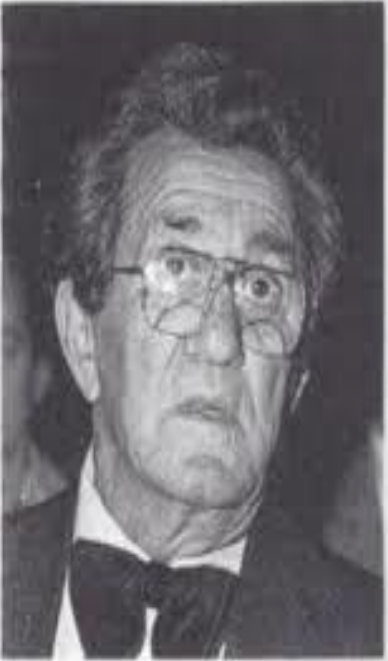
1998



Karel Bobath

ntre in 1951
Bobath Foun-
85. Berta was
MBE in 1978
ere recipients
international

Bobath had
training in
surgery in
ut in Britain
a psychiatrist
with mental
Hertfordshire. He was also a teacher and



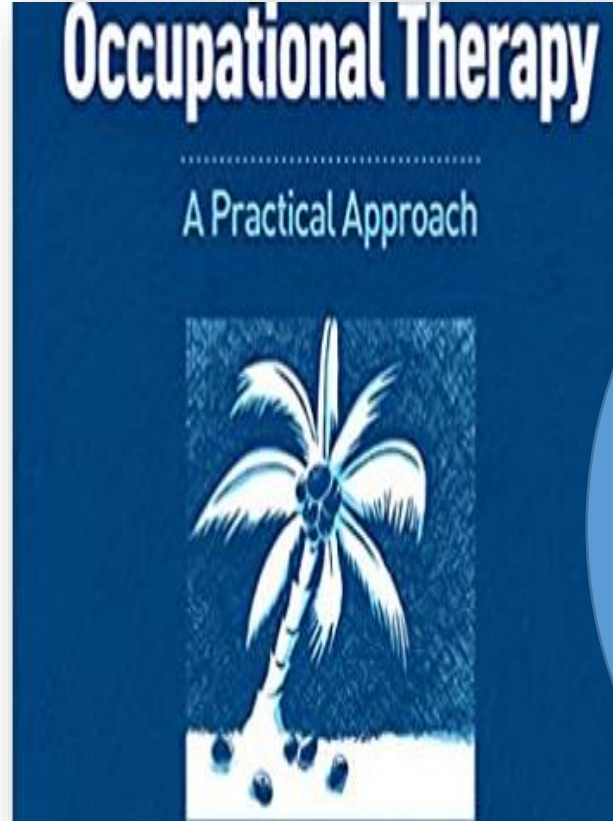
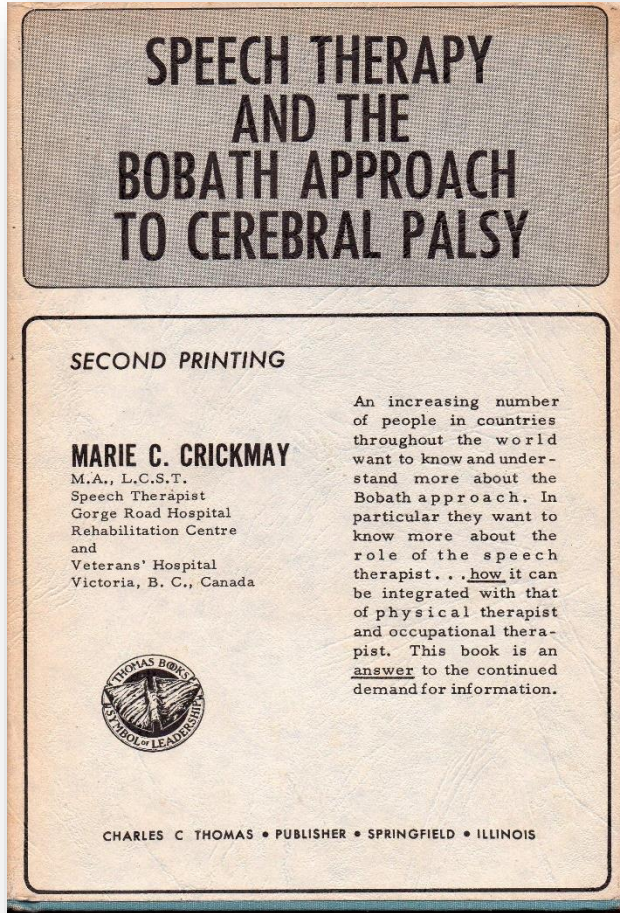
Karel Bobath konseptin nörofizyolojik tabanını oluşturmuş ve konu ile ilgili bilimsel çalışmalarını yayınlamıştır. Bunlar birkaç örnek.

Pratik-Teorik-Bilim



Arşivlerden fotoğraflar.
Bobath'lar konseptin
bilimsel alt yapısı, klinik
uygulama prensiplerinin
geliştirilmesi,
yaygınlaştırılması ve Bobath
terapistlerinin eğitiminde
beraber çalışmışlardır.

Bütüncül terapi FZT-DKT-ERG



Çocuklarda Bobath uygulamaları fizyoterapist-ergoterapist ve dil ve konuşma terapistleri ile birlikte yapılmaktadır, 3 disiplin, aynı eğitimden geçip, tüm uygulamalarda bir arada yer almaktadır, Bobath çerçevesinde çoğu değerlendirip etkileşimli terapilerini uygulamaktadırlar



EBTA ve Türkiye Bobath Terapistleri Derneği işbirliği vardır.



Message from former President Gill Stern (2012 - 2018)

I had the honour and privilege to have been elected President of EBTA at our Biennial Congress in Oulu Finland in 2012. I was re-elected for a second term in Warsaw Poland, 2014 and for a third (and final) term in Porto Portugal September 2016.

EBTA actually stands for the **European Bobath Tutors' Association**, although if you Google 'EBTA' it comes up with Equine Behaviour and Training Association or the European Brief Therapy Association!

EBTA has as its members the **Bobath National Tutor Organisations of 18 countries of Europe**-see map on the Home page for details of all our member countries. Some of the countries are those you would expect like the UK, Germany, Belgium and Italy; others are 'new' Europeans like Turkey, Croatia and the Czech Republic.

We are a network or community of *Bobath* teaching teams, comprising over 200 Bobath Tutors, spread the length and breadth of Europe. EBTA exists to set, maintain and update standards of all types of Bobath Courses, as developed by Dr and Mrs Bobath, as well as standards for the training of Bobath Tutors. A special EBTA stamp is placed on each Bobath Certificate which accredits these courses, and confers an internationally recognised status on them. Additionally EBTA has a mandate to encourage and implement research.

The EBTA Executive Committee, is a voluntary body which deals with a variety of issues regarding Bobath Courses in various countries. The drive nowadays towards evidence-based learning and individual national university accreditation systems have led to issues and challenges which have impacted on the curriculum and teaching of Bobath Courses in some European countries.

Bobath- Nörogelişimsel Tedavi (NDT)'nin Amacı

- Potansiyeli içerisinde hareketi mümkün kılmak.
- Çocuğun içinde günlük yaşamda fonksiyonel-aktif olmasını sağlamak;
- Hayata katılım düzeyini arttırmak;
- Çocuğun ve ailesinin yaşam kalitesini artırmak.





Bobath konsepti bilimsel tabana dayanmakta, tüm uygulamaların bilimsel alt yapısı aydınlatılmaktadır.

[An analysis of the development of standing and walking patterns in patients with cerebral palsy.](#)

BOBATH K, BOBATH B.

Physiotherapy. 1962 Jun 10;48:144-53. No abstract available.

[The effect of treatment by reflex-inhibition and facilitation of movement in cerebral palsy.](#)

BOBATH K.

Folia Psychiatr Neurol Neurochir Neerl. 1959 Oct;62:448-57. No abstract available.

[A neurophysiological approach to treatment of cerebral palsy introduction to the Bobath method.](#)

SEMANS S.

Phys Ther Rev. 1958 Sep;38(9):598-604. No abstract available.

[\[Neurophysiological bases of our method of treatment of cerebral palsy\].](#)

BOBATH CK.

Acta Neurol Psychiatr Belg. 1958 Jun;58(6):469-74. French. No abstract available.

[Control of motor function in the treatment of cerebral palsy.](#)

BOBATH K, BOBATH B.

Physiotherapy. 1957 Oct;43(10):295-303. No abstract available.

[The diagnosis of cerebral palsy in infancy.](#)

BOBATH B, BOBATH K.

Arch Dis Child. 1956 Oct;31(159):408-14. No abstract available.

[Experiences with Bobath method of treatment of cerebral palsy.](#)

BURTON CV, LOZANO HD, VON WERSOWETZ OF, ZEDLER EY.

Arch Phys Med Rehabil. 1956 Sep;37(9):550-4. No abstract available.

[A study of abnormal postural reflex activity in patients with lesions of the central nervous system. II.](#)

BOBATH B.

Physiotherapy. 1954 Oct;40(10):295-300; contd. No abstract available.

[Control of postures and movements in the treatment of cerebral palsy.](#)

BOBATH B.

Physiotherapy. 1953 May;39(5):99-104. No abstract available.

[A treatment of cerebral palsy based on the analysis of the patient's motor behavior.](#)

BOBATH K, BOBATH B.

Br J Phys Med. 1952 May;15(5):107-17. No abstract available.

Günümüzde de Bobath ile ilgili yayınlar, derlemeler, yorumlar yayınlanmaya devam etmektedir.

Best matches for cerebral palsy, Bobath:

[Neurodevelopmental Treatment \(**Bobath**\) for Children With **Cerebral Palsy**: A Systematic Review.](#)
Zanon MA et al. J Child Neurol. (2019)

[Effectiveness of Neuro-Developmental Treatment \(**Bobath** Concept\) on postural control and balance in **Cerebral** Palsied children.](#)

Tekin F et al. J Back Musculoskelet Rehabil. (2018)

[Evaluation of the functional effects of a course of **Bobath** therapy in children with **cerebral palsy**: a preliminary study.](#)

Knox V et al. Dev Med Child Neurol. (2002)

Switch to our new best match sort order



Volume 43, Issue 5 May 2001 , pp. 307-313

Get a

Effects of Johnstone pressure splints combined with neurodevelopmental therapy on spasticity and cutaneous sensory inputs in spastic cerebral palsy

Mintaze Kerem ^(a1), Ayse Livanelioglu ^(a1) and Meral Topcu ^(a2) 

DOI: <https://doi.org/10.1017/S0012162201000585> Published online by Cambridge University Press: 31 May 2001

Case report

“Early Physiotherapy Interventions Say/Barber/Biesecker/Young-Simp Syndrome and Arthrogyposis Mul

Gizem İrem KINIKLI¹, Güzde GÜR¹, Akmer MUTLU¹, Mintaze Ke

¹ Hacettepe University Faculty of Health Sciences Department of

ANKARA

² Hacettepe University Faculty of Medicine Department of Pediat

UJTRK 2015, 4: 4 doi: 10.5455/ijtrr.00000060

Original Research

The effects of goal directed ther
functional status of child

Duygu Türker¹, Duygu Korkem², Cemil Özali

International Journal of Clinical Medicine

Vol.08 No.04(2017), Article ID:75780,11 pages

10.4236/ijcm.2017.84020

A Randomised Controlled Study to Investigate Effects of Bobath Based Trunk Control Training on Motor Function of Children with Spastic Bilateral Cerebral Palsy

Gonca Arı, Mintaze Kerem Günel*

Department of Physiotherapy and Rehabilitation, Faculty of Health Sciences, Hacettepe University, Ankara, Turkey

- Abstract
- Full-Text PDF
- Full-Text HTML
- Full-Text XML
- Full-Text ePUB
- Linked References
- How to Cite this Article

Ülkemizde de Bobath ile ilgili bilimsel araştırmalar yaptık. Bunlar Hacettepe Üniveristesinden örnekler

numanoglu Arı G, Kerem Günel M. Effects of Individually Structured Trunk Training on Body Function and Structures in Children with Spastic Cerebral Palsy: A Stratified Randomized Controlled Trial. Turk J Physiother Rehabil. 2019; 30(1):11-22. doi: 10.21653/tjrd.382366



EFFECTS OF INDIVIDUALLY STRUCTURED TRUNK TRAINING ON BODY FUNCTION AND STRUCTURES IN CHILDREN WITH SPASTIC CEREBRAL PALSY: A STRATIFIED RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL

ORIGINAL ARTICLE



Rehabilitation Outcomes of Children with Palsy

EBRU YILMAZ YALCINKAYA, MD^{1)*}, NIL SAYINER CAGLAR, MD¹⁾, BETUL TUGCU²⁾, AYSEGUL TONBAKLAR, PhD³⁾

¹⁾ Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Istanbul Physical Therapy and Research Hospital: Bahcelievler, Istanbul 34180, Turkey

²⁾ Department of Ophthalmology, Bakirkoy Sadi Konuk Training and Research Hospital, Istanbul, Turkey

PEDIATRICS
INTERNATIONAL

Official Journal of
the Japan
Pediatric Society



Original Article

Effects of Nintendo Wii-Fit[®] video games on balance in children with mild cerebral palsy

Devrim Tarakci ✉, Burcu Ersoz Huseyinsinoglu, Ela Tarakci, Arzu Razak Ozdincler

First published:09 February 2016 | <https://doi.org/10.1111/ped.12942> | Citations: 35

PEDIATRICS
INTERNATIONAL

Official Journal of
the Japan
Pediatric Society



Original Article

Effects of Nintendo Wii-Fit[®] video games on balance in children with mild cerebral palsy

Devrim Tarakci ✉, Burcu Ersoz Huseyinsinoglu, Ela Tarakci, Arzu Razak Ozdincler

First published:09 February 2016 | <https://doi.org/10.1111/ped.12942> | Citations: 35

Cukurova Med J 2018;43(4):975-981

DOI: 10.17826/cumi.375565

Ülkemizde diğer üniversitelerden çocuklarda Bobath ile ilgili yayınlara örnekler

Effectiveness of Neuro-Developmental Treatment (Bobath) on postural control and balance in Cerebral Palsied children

Article type: Research Article

Authors: Tekin, Fatih | Kavlak, Erdogan* | Cavlak, Ugur | Altug, Filiz

Affiliations: Pamukkale University, School of Physical Therapy and Rehabilitation,

Correspondence: [*] Corresponding author: Erdogan Kavlak, Pamukkale University Physical Therapy and Rehabilitation, Kınıklı Kampüsü, 20070 Denizli, Turkey. Tel./Fax: +90

 DSpace Repository

DSpace Home → Yüksekokullar → Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu → Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon İtem

Exploring the meaning of cerebral palsy and its treatment: a preliminary prospective study related to the perceptions of mothers and physical therapists in Turkey

Kavlak, Erdogan; Cavlak, Uğur

State of the Evidence Traffic Lights 2019: Systematic Review of Interventions for Preventing and Treating Children with Cerebral Palsy

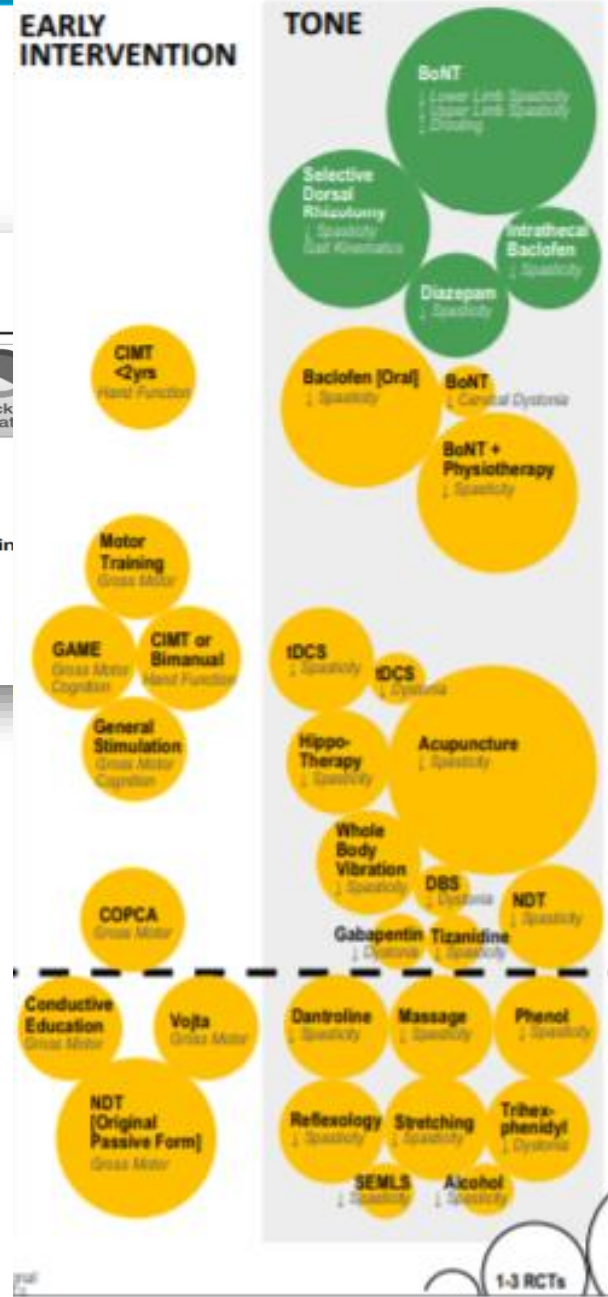
Iona Novak¹ · Catherine Morgan¹ · Michael Fahey^{2,3} · Megan Finch-Edmondson¹ · Claire Galea^{1,4} · Ashleigh Hin Katherine Langdon⁵ · Maria Mc Namara¹ · Madison CB Paton¹ · Himanshu Popat^{1,4} · Benjamin Shore⁶ · Amanda Khamis¹ · Emma Stanton¹ · Olivia P Finemore¹ · Alice Tricks¹ · Anna te Velde¹ · Leigha Dark⁷ · Natalie Morton^{8,9} · Nadia Badawi^{1,4}

Published online: 21 February 2020
© The Author(s) 2020

Bobath'ın bütüncül ve çok yönlü müdahaleli yaklaşımı nedeni ile Randomize kontrollü çalışma zorluğu olmasına rağmen en son yapılan derlemelerde özellikle erken müdahale ve tonus üzerinde etkin olabildiği vurgulandı.

EARLY INTERVENTION

TONE



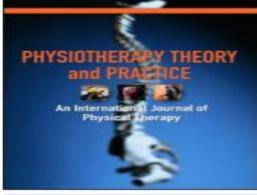
Kanıtın üç dayanağı önemli

En iyi kanıt

- Araştırma sonuçları
- Hasta deneyiminin
- Hasta değerlerinin bileşimidir (Scakett 2000)



Bobath tüm dünyada gücünü aile ve uygulayıcı terapistlerin memnuniyetinden alıyor.



Physiotherapy Theory and Practice
An International Journal of Physical Therapy

ISSN: 0959-3985 (Print) 1532-5040 (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/iptp20>

Essence of the Bobath concept in the treatment of children with cerebral palsy. A qualitative study of the experience of Spanish therapists

Naama Farjoun, Margaret Mayston, Lidiane Lima Florencio, Cesar Fernández-De-Las-Peñas & Domingo Palacios-Ceña

To cite this article: Naama Farjoun, Margaret Mayston, Lidiane Lima Florencio, Cesar Fernández-De-Las-Peñas & Domingo Palacios-Ceña (2020): Essence of the Bobath concept in the treatment of children with cerebral palsy. A qualitative study of the experience of Spanish therapists, Physiotherapy Theory and Practice, DOI: [10.1080/09593985.2020.1725943](https://doi.org/10.1080/09593985.2020.1725943)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/09593985.2020.1725943>

Margaret Mayston
önderliğinde serebral
Palside Bobath
uygulamaları yapan
Bobath terapistlerinin
görüşleri ile ilgili 2020
yılından çok yeni bir
çalışması

Konseptin
anlamının,
etkinliğinin
anlaşılmasına
dair ileri
çalışmalara
gerek olduğuna
vurgu yapılıyor.

ABSTRACT

Objective: The aim was to explore the experiences of a group of Spanish physical therapists who apply the Bobath concept in the treatment of children with cerebral palsy, specifically to identify the components they experience as core and essential to the Bobath concept.

Design: A qualitative phenomenological study.

Methods: This study used purposive sampling. Non-structured interviews were carried out with 10 Spanish Bobath-trained physical therapists who treat children with cerebral palsy. Thematic analysis was applied.

Results: Five themes regarding the essence of the Bobath concept emerged: 1) "normal movement" as a guide; 2) a "global" concept; 3) observation; 4) the centrality of tone; and 5) working with families. Within these themes, additional principles were reflected cross-sectionally, such as therapy being a continuous process of assessment and treatment, the application of principles of motor learning, and the importance of carryover of treatment into function.

Conclusions: The results demonstrated themes traditionally identified as core to the Bobath concept, including working with families, which is also considered integral to the approach. The study participants used outdated terminology at times when discussing tone and movement. However, they reported that they no longer adhere to the theoretical perspective of pathological reflexes and reflex/tone inhibition. This study provides insight into how treatment of children with cerebral palsy based on the Bobath concept is experienced by a group of Spanish physiotherapists, who identified five main themes that they perceive as essential. The results provide grounds for further research into the application of the Bobath concept in children.

**Bobath
uygulamalarının
serebral palsili
çocuklarda
yoğunlaştığı alanlar**



Motor



Duyu



Algı-dikkat-regülasyon



İlişki/İletişim

Bebek ve
çocuklarda
BOBATH
konseptinin
ana hatları

Normal tonus
Tonusu
düzenlemek

Katılım

Normal
fonksiyonel
beceri
kazanımı



Normal hareket paternleri
Fasilitasyon
Hareketi kolaylaştırma

Aktivite

Tekrar

Motor
öğrenme

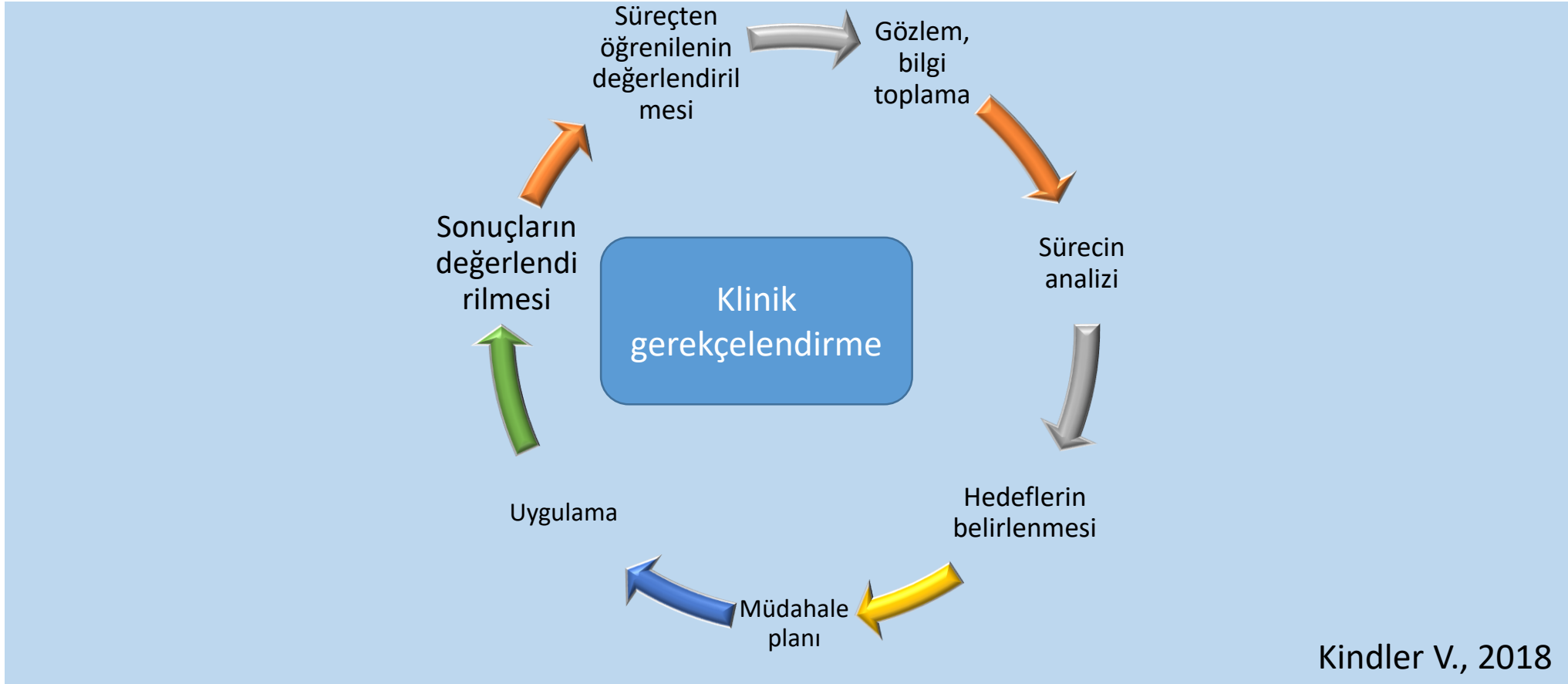
Konsepte dair son açıklamalar, EBTA 2016

- Bobath/NDT, MSS' de oluşan hasar sonucunda motor (tonus ve hareket paternleri) duyu, algı ve kognitif bozukluklar nedeniyle günlük yaşama tam katılımı kısıtlanan bireylerde; ileriye de görece interdisipliner, değerlendirme, tedavi ve yönetimi içeren bir problem çözme yaklaşımıdır.
 - Aile merkezli prensipleri,
 - **ICF'i,**
 - Klinik gerekçelendirmeyi,
 - Görev analizini
 - Güncel bilimsel verileri kullanır.

Bobath konsepti, Mayston M.

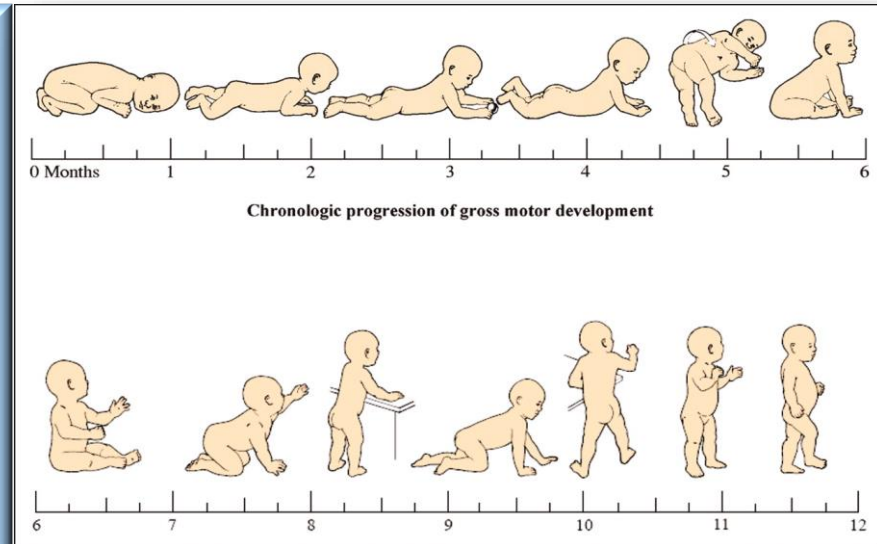
- Atipik hareket paternlerini ve istemsiz hareketleri kontrol ederek bireyin günlük yaşama **katılımının** artırılmasını hedefler.
- Günlük aktiviteler için gerekli olan optimal kas aktivitesinin elde edilmesi için fasilasyon teknikleri kullanılır.

Bobath klinik gerekçelendirme döngüsü



Bobath konseptine kaynak oluşturan alanlar

- Tipik gelişim
- Kas fizyolojisi ve biyomekanik
- Motor kontrol
- Motor öğrenme teorileri
- Nöroplastisite
- Bütüncül yaklaşım
- ICF



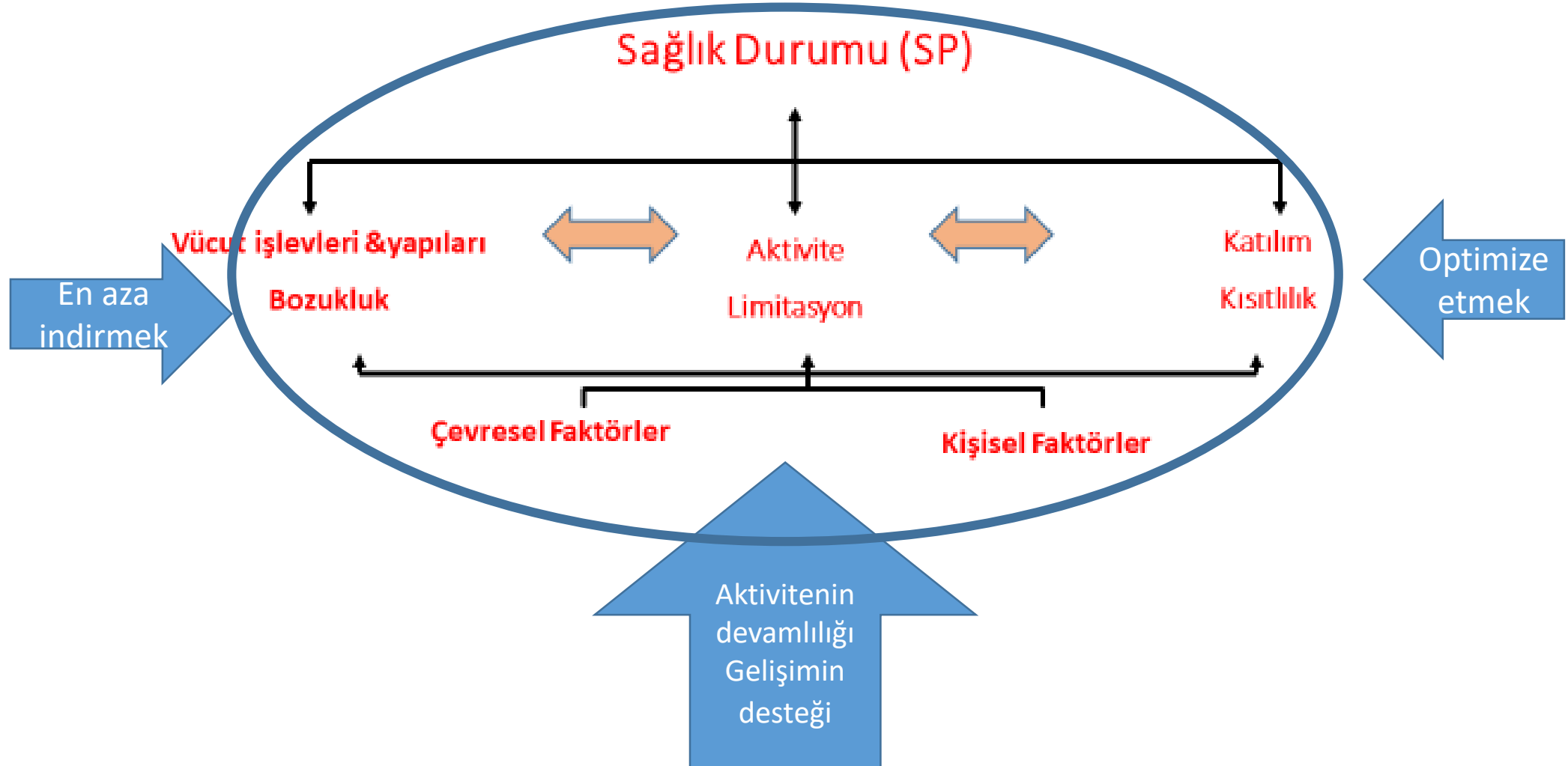


Bobath, nöroplastisite ve motor öğrenmeyi destekler

M. Mayston

Bobath ile Terapide amaçlar ICF ile uyumludur

Bütüncül problem çözme ve yönetim



Serebral palsili bir çocuğun ağzından rehabilitasyona ICF temelli bakış.

Günümüzde Bobath uygulamaları bu 6 önemli alanı ele almaktadır.

SEREBRAL PALSİ: Favori Kelimelerim

1



FONKSİYON

Bir şeyleri farklı yapabilirim ama **YAPABİLİRİM**. Nasıl yaptığına önemli değildir. Lütfen bana fırsat verin!



2 AİLE

Beni en iyi, ailem tanıyor ve benim için en iyisini yapacakları konusunda onlara güveniyorum. Ailemi dinleyin, onlarla konuşun, onları duyun ve onlara saygı gösterin.

3



FİZİKSEL KAPASİTE

Ben de dahil herkes fiziksel kapasitesini korumaya ve sağlıklı olmaya ihtiyaç duyar. Formda kalmanın yollarını bulmama yardım edin!



4 ARKADAŞLAR

Çocukluk arkadaşlarına sahip olmak önemlidir. Lütfen akranlarımla arkadaşlık kurmam için bana fırsatlar verin.

5



EĞLENCE

Çocukluk çağı eğlenmek ve oyun oynamaktır. İşte böyle öğrenir ve büyürüm. Lütfen en eğlenceli bulduğum aktiviteleri yapmam için bana yardım edin.

6



GELECEK

Bir gün ben de büyüyeceğim, lütfen bağımsızlığımı geliştirmem ve içinde yaşadığım topluma katılmam için bana yol gösterin.

Sorularınız, katkılarınız için

mintaze@hacettepe.edu.tr

Teşekkürlerimle
Prof.Dr.Mintaze Kerem Günel