



جامعة فاروس بالأسكندرية

كلية العلاج الطبيعي

مشروع البحث المجتمعي للطلاب

Cerebral Palsy

A Continuous Misery and Great Struggle

الشلل الدماغي
معاناة مستمرة وكفاح كبير



Presented by:

201801049

يوسف هشام العزب

201800742

شعبان احمد شعبان

201800844

هنا عصام حبشي

201800879

ماثيو جاكوب

201800800

مرام ماجد عثمان

201800749 إنتاج فيديو: عبد الله كرم



تحت اشراف دكتور/ محمد الباجوري

Aim of the research project

To detect the percentage of occurrence of associated problems in Cerebral Palsy children in Egypt. There is no data or researches that was done about this item.

Contents of presentation



- 1) Steps of the project
 - 2) Questionnaire
 - 3) Introduction to cerebral palsy
 - 4) Orthopedic problems
 - 5) Respiratory problems
 - 6) Swallowing problems
 - 7) Gait problems
 - 8) Fine movements problems
 - 9) Sensation problems
 - 10) Hearing problems
 - 11) Visual problems
 - 12) Perceptual problems
 - 13) Speech problems
 - 14) Communication problems
- 
- 

Steps of the project

1. Construction of the team
2. Choice of the topic
3. Formation of the questionnaire
4. Publishing the questionnaire
5. Analyzing data of 1130 questionnaire
6. Performance of the research topic



Questionnaire

المشكلات المصاحبة لأطفال الشلل الدماغي

يهدف هذا الاستبيان إلى تحديد نسبة كل مشكلة من المشكلات المصاحبة لدى أطفال الشلل الدماغي

* Required

1. اسم الطفل *

2. السن *

3. النوع *

Mark only one oval.

ذكر

أنثى

4. التشخيص *

Mark only one oval.

شلل أحادي (طرف واحد)

شلل نصفي طرفي (جانب واحد)

شلل نصفي سفلي (الرجلين)

شلل رباعي (جميع الأطراف)

5. هل حدث للطفل انحناء جانبي للعمود الفقري *



Mark only one oval.

نعم

لا

6. هل حدث للطفل قصر في أوتار أى من عضلات الجسم خاصة الأطراف *



Mark only one oval.

نعم

لا

7. * هل عني الطفل من مشكلات متكررة في الجهاز التنفسي مثل الإلتهابات الرئوية أو الشعبية

Mark only one oval.

- نعم
 لا

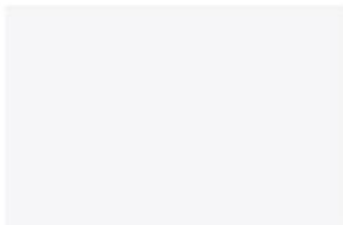
8. * هل يعاني الطفل من مشكلة في البلع

Mark only one oval.

- نعم
 لا

9. * الطريقة التي يعشي بها الطفل هي

Mark only one oval.



لا يستطيع المشي

يعشي بخطوة مرتكبة



يعشي مشية العفص

يعشي مشية دائرية

10. * هل يوجد مشكلة في حركة اليد واستخدامها

Mark only one oval.

- نعم
 لا

11. * هل يعاني الطفل من أى مشكلة في السمع

Mark only one oval.

- نعم
 لا

12. * هل يعاني الطفل من أى مشكلة في العين أو الرؤية

Mark only one oval.

- نعم
 لا

13. * هل يعاني الطفل من مشكلة في ادراك ما حوله أو ما يطلب منه

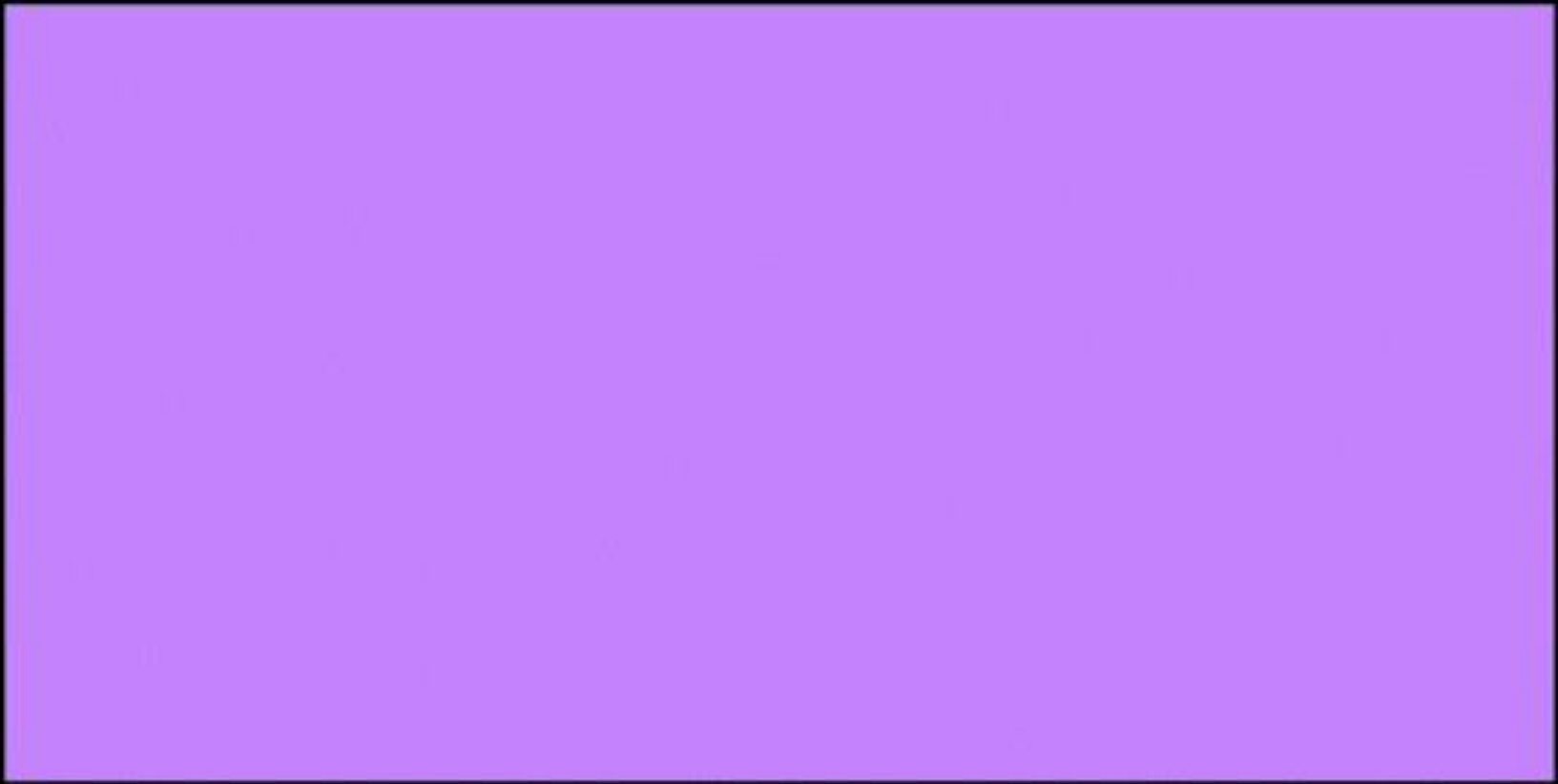
Mark only one oval.

- نعم
 لا

14. * هل يعاني الطفل من تأخر أو أى مشكلة في الكلام

Mark only one oval.

- نعم
 لا



Introduction to Cerebral Palsy



What is Cerebral Palsy (CP)

- Brain lesion affecting movement
- Occurs during stages of brain development
- Non-progressive disease
- Prevalence: 1.5 – 4 children / 1000 children

Causes of CP

Pre-natal

- Mutation
- Exposure of mother to radiation
- Maternal infection
- Maternal malnutrition

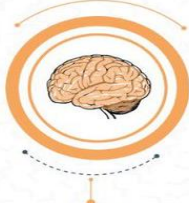
Peri-natal

- Head trauma during labor
- Hypoxia
- Prolonged labor

Post-natal

- Head trauma
- Infection affecting brain
- Brain vascular diseases

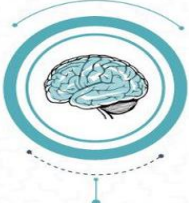
أنواع الشلل الدماغي



الشلل الدماغي المختلط
يعاني المصاب من إصابة أكثر من منطقة في الدماغ



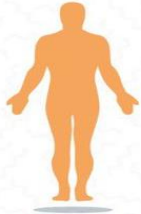
الشلل الدماغي المختلط الحركة
يعاني المصاب بعذة حركات لا إرادية في أي أماكن الجسم



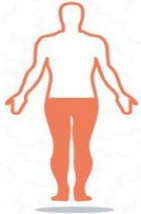
الشلل الدماغي التشنجي
يعاني المصاب من تشنج في العضلات وعدم وصول الرسائل من الدماغ إلى الجسم



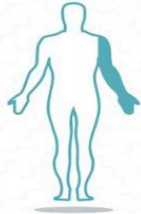
الشلل الدماغي الترنحي
يعاني المصاب من اهتزازات غير مستقرة ومشاكل في التوازن وقد يمشي بأقدام متباعدة



شلل رباعي الأطراف في الجسم



شلل الأطراف السفلية في الجسم



شلل احادى الطرف في الجسم



شلل النصفى الشقي في احد نصفي الجسم الأيمن أو الأيسر

الهدف الرئيسي من العلاج الطبيعي هو جعل الحركة اليومية لدى المصاب بالشلل الدماغي أكثر سهولة

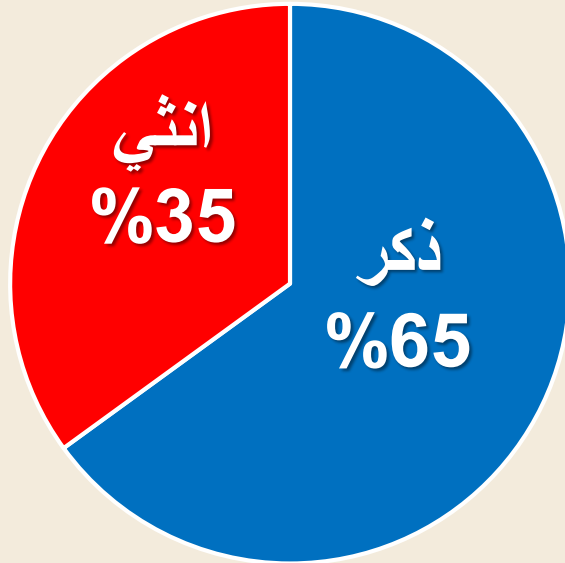
- Spastic
- Hypotonic
- Ataxic
- Dyskinetic

Types of CP



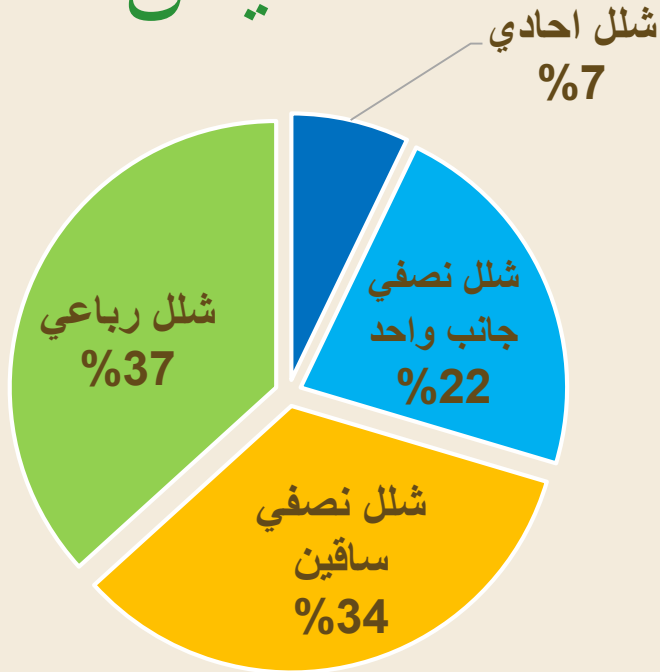
نوع الطفل

النوع



تشخيص الطفل

التشخيص



Normal spine



Deformity from scoliosis

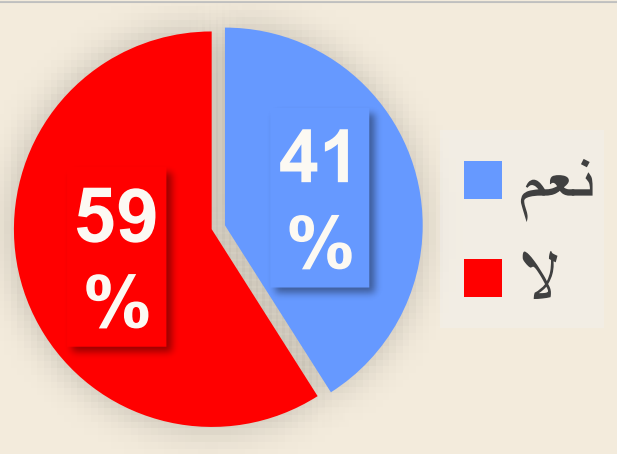


ADAM

Orthopedic problems

Lateral curvature of the spine (Scoliosis)

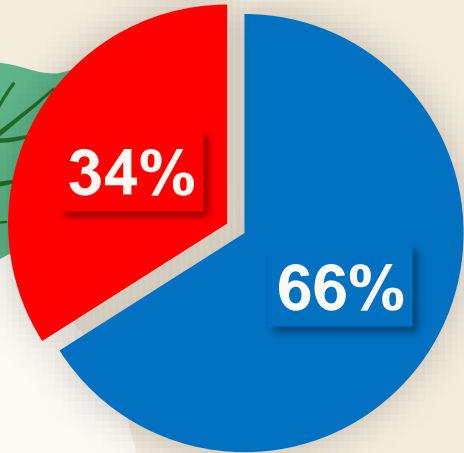
- Due to muscular imbalance
- Often leads to dangerous health problems





Muscular Contracture & tightness

تقلص الأوتار



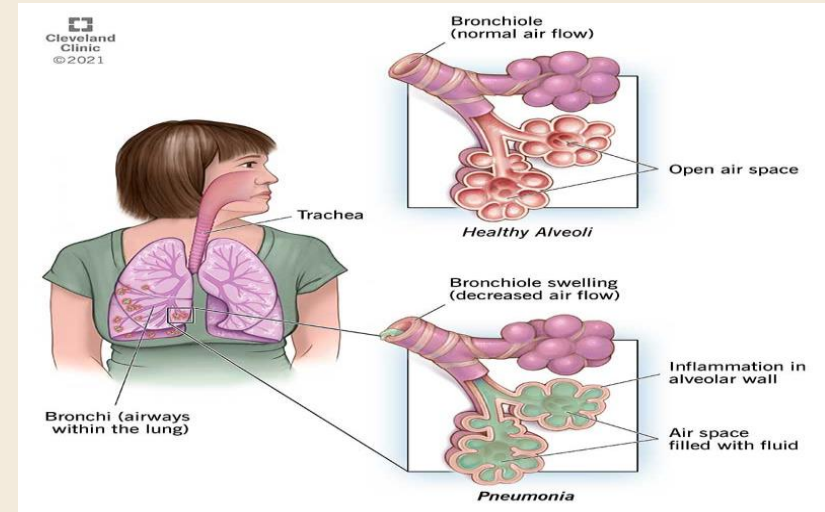
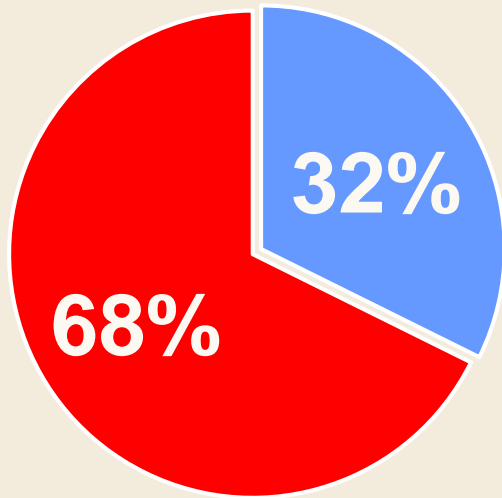
■ نعم
■ لا

- CP causes tightness & Contracture
- Mainly affects lower limbs
- Leads to structural and functional disruption of the limbs

Respiratory problems

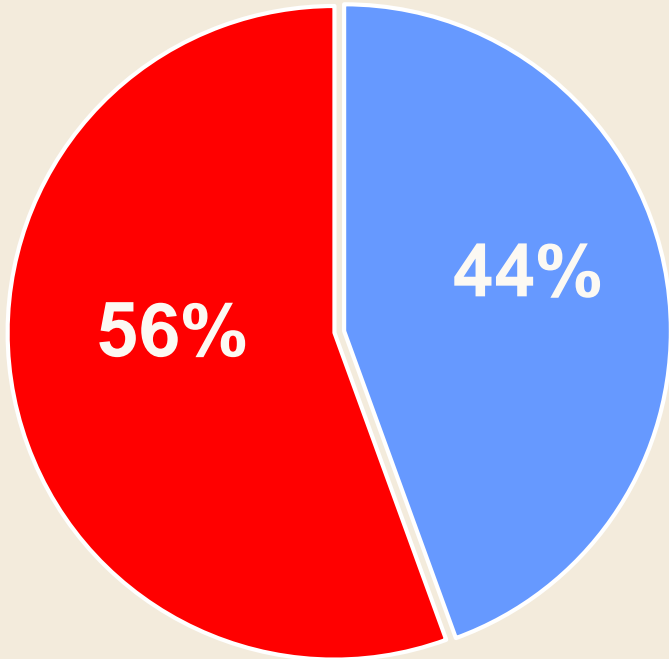
- Recurrent upper respiratory tract infections
- Pneumonia

■ نعم ■ لا



Swallowing problems

■ نعم ■ لا

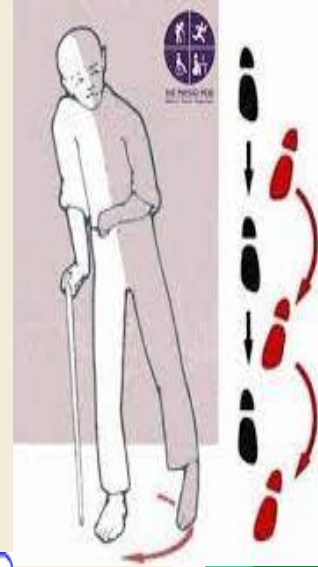
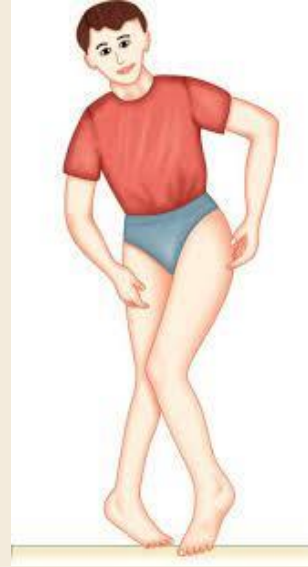
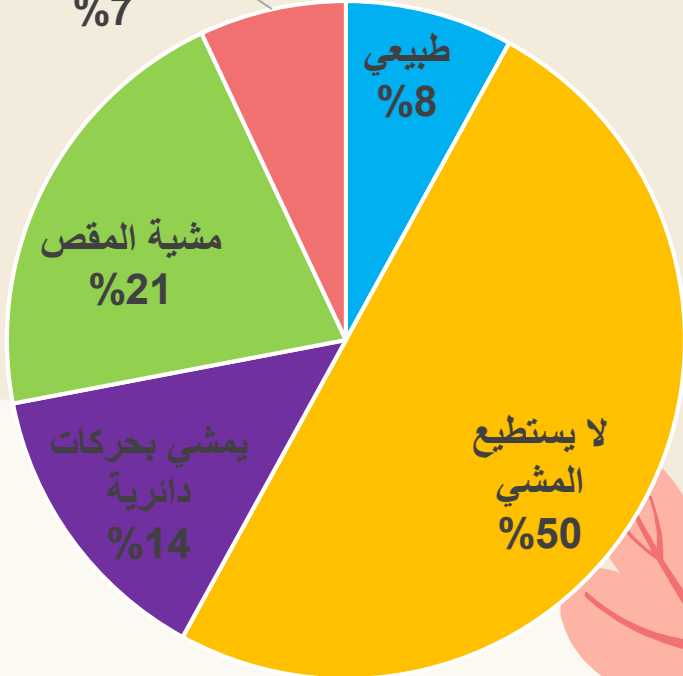


- Due to affection of autonomic nervous system which controls swallowing
- Affection of neuromotor control



Gait problems

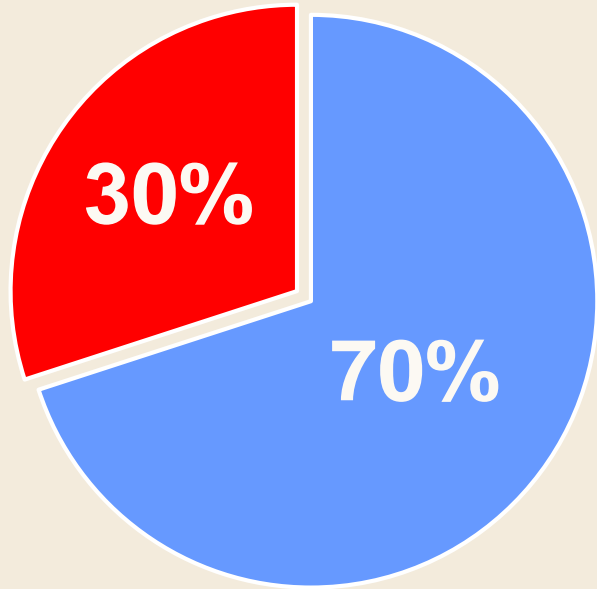
خطوات مرتفعة
%7





Fine movements problems

■ نعم ■ لا



Sensation problems

**Affection of movement &
balance**



Touch & deep sense

**Problems of eating &
nutrition**



Smell & taste

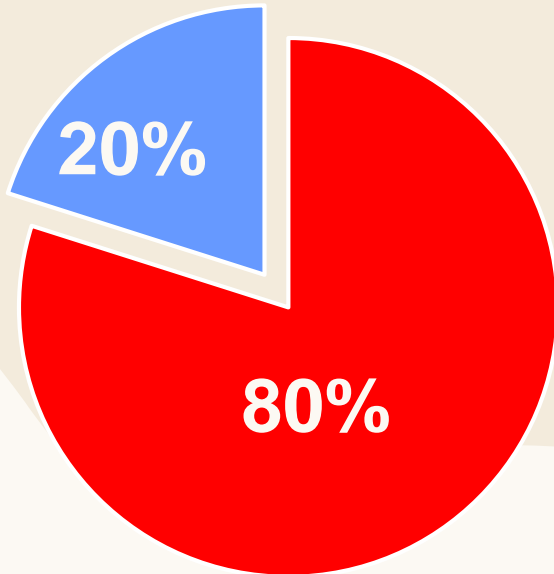
**Problems of communication
and dealing with people**



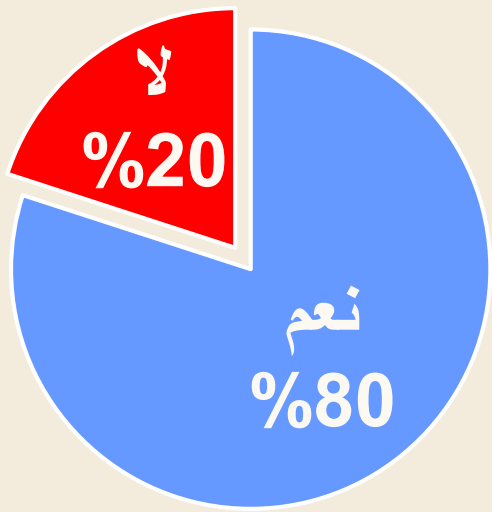
Hearing & vision

Hearing problems

■ لا ■ نعم



- Vestibulocochlear nerve affection
- Recurrent otitis media



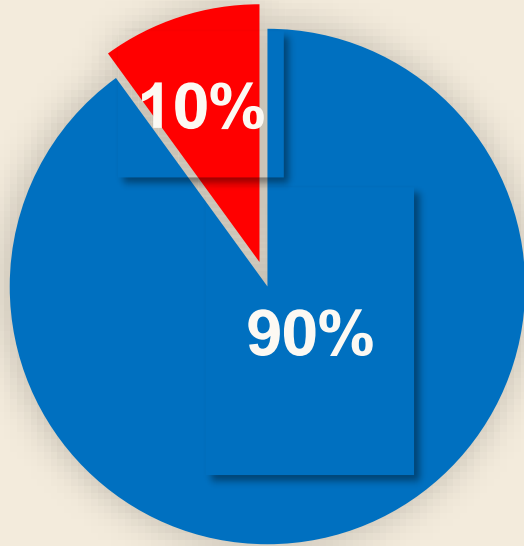
Visual problems

- Visual impairment
- Difficult focusing on & following objects
- Blindness
- Difficulty recognizing familiar faces



Perceptual problems

■ نعم ■ لا



Perception

Inability to express thoughts and manage data

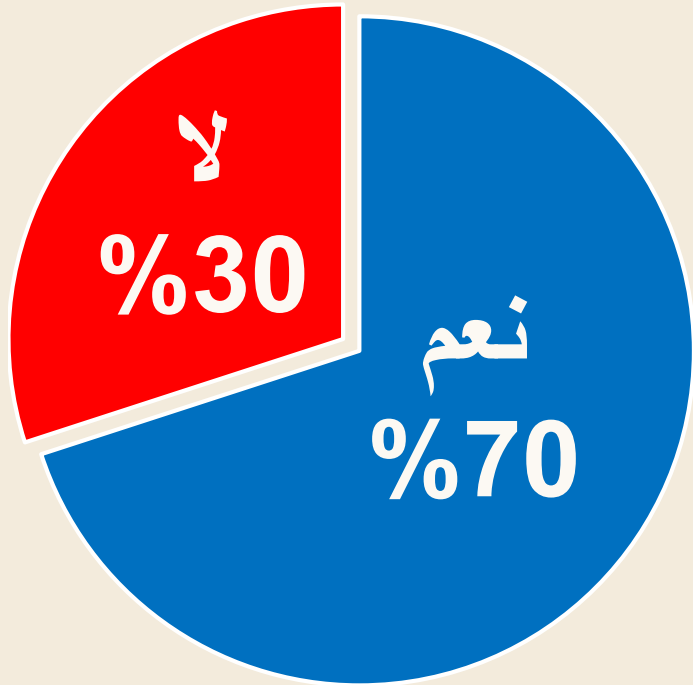
Language

Delayed language development
Learning disability

Communication

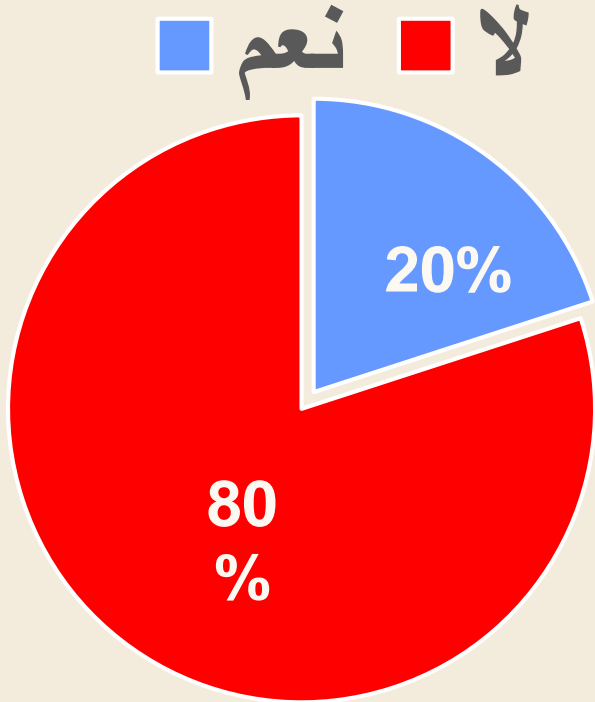
- physical aversion
- Depression and anxiety
- Attention deficit

Speech problems



- Dysarthria
- Difficult control of breathing that affects speech
- Imbalance between moth, diaphragm and vocal cords

Communication problems



**Common
communication
problems in CP**

Can't
produce
speech

Aphasia

Failure of
facial
expressions

Dysarthria

Conclusion

- **Cerebral Palsy children (between 2 and 5 years) have the following associated problems:**
 1. **41% of CP children have scoliosis.**
 2. **66% of CP children have muscular tightness and contracture.**
 3. **32% of CP children have respiratory problems.**
 4. **44% of CP children have swallowing and feeding problems.**

5. **50% of CP children can't walk, 14% walks with circumduction gait, 21% walks with scissor gait, 7% walks with high stepping gait, and 8% walks normally.**
6. **70% of CP children have hand functions problems.**
7. **20% of CP children have hearing problems.**
8. **80% of CP children have visual problems.**
9. **90% of CP children have perceptual problems.**
10. **70% of CP children have language problems.**
11. **20% of CP children have communication problems.**

Recommendations

1. communicate with medical team for applying cooperative treatments for the associated problems in CP children
2. Publishing the results to the society to apply accessible services for children with CP



السلام عليكم جميعا لا
اخوتى نحن
كاولياء اطفال شلل دماغى نبحت دائما عن بصيص
امل عن شبه طيف لشيئى يمكن مساعده اولادنا لاننا
نموت فى اليوم الف الف مره وقلوبنا تحترق كلما
نظرنا فى اعين اطفالنا ووووو اشياء لا يمكن

وصفها
...
...

See more

15 h Like Reply

18   



6 h · 🗨️



لقد اختارك الله عز وجل شانة
وميزك عن سائر الامهات
بان اعطى لكى هدية واعطاكى عملا لا ينقطع
ثوابه ابدا فهذا الوليد المصاب
هو نعمة كبيرة من الله
نعلم انك تشقى شقاءا زائدا ولكنة
لن يضيع بل يزيد عند الله
واعلمى انك اغنى الامهات بابنك
لان كل لحظة تقضيها معه
وكل همسة تهمسيتها له وكل خدمة تخدميتها له
فاجرها عند الله ان شاء الله مضاعف
فانت سيدة قوية وغنية

👍❤️👉 63

23 comments

👍 Like

💬 Comment

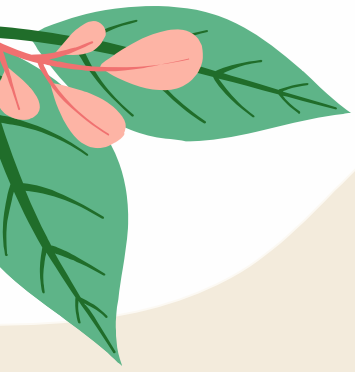
➤ Send

References

Wingert JR, Burton H, Sinclair RJ, Brunstrom JE, Damiano DL. Joint-position sense and kinesthesia in cerebral palsy. Arch Phys Med Rehabil. 2009

Wingert JR, Burton H, Sinclair RJ, Brunstrom JE, Damiano DL. Tactile sensory abilities in cerebral palsy: deficits in roughness and object discrimination. Dev Med Child Neurol. 2008 Nov;50(11):832-8. doi:





Thank
you

