Các rối loạn phát triển ở trẻ em



PGS. TS. BS. Trần Diệp Tuấn Bộ Môn Nhi Đại Học Y Dược TPHCM

Thể chất Vận động Ngôn ngữ Giao tiếp xã hội Khả năng tư duy...

10 tháng



18 tháng

3 tháng

12 tháng

So sinh



6 tháng



- ✓ Cân nặng tăng 3 lần khi 1 tuổi
- ✓ Chiều cao tăng gấp rưỡi

Sự phát triển có thể ...

- Bình thường
- Vùng giáp ranh (borderline)
- Chậm chậm hơn bình thường
 Dưới bình thường 2 độ lệch chuẩn
- Không điến hình
 Có kiểu phát triển không bình thường



Mục tiêu bài giảng

- Nêu được định nghĩa của rối loạn phát triển (RLPT)
- Biết các lĩnh vực phát triển của trẻ/các rối loạn tương ứng
- Nêu được các nguyên nhân chính của RLPT
- Nhận diện được một số RLPT thường gặp
- Nêu được cách tiếp cận đối với trẻ có vấn đề về phát triển
- Biết một số công cụ tầm soát cho các RLPT tương ứng
- Biết nguyên tắc xử trí và ứng xử với trẻ RLPT

Nội dung

- Định nghĩa
- Dịch tễ học Nguyên nhân
- Một số rối loạn phát triển
 - Rối loạn phát triển vận động
 - Rối loạn phát triển ngôn ngữ
 - Rối loạn phát triển về giao tiếp xã hội
 - Rối loạn hành vi về tăng động kém chú ý
- Cách tiếp cận trẻ rối loạn phát triển
- Một số nguyên tắc ứng xử
- Kết luận



Rối loạn phát triển là gì?

- Rối loạn phát triển là những rối loạn xảy ra trong quá trình phát triển của trẻ em, thường làm chậm sự phát triển. Nó bao gồm những rối loạn về phát triển thể chất, tâm lý và tâm thần kinh.
- Chậm tức là khi trẻ không đạt được những cột mốc phát triển ở những thời điểm mong đợi.

ko điển hình,

```
Rối loạn phát triển có thể xảy ra ở một hay nhiều lĩnh vực.
vận động (thô hay tinh tế)
ngôn ngữ
kỹ năng xã hội
hành vi
kỹ năng tư duy...
```

Chậm phát triển là gì?

- Thường dưới 2 độ lệch chuẩn so với giá trị trung bình theo tuổi niên biểu sanh đủ tháng
- Điều chỉnh theo sự non tháng
- Loại
 - Toàn thể
 - Lĩnh vực duy nhất
 - Sự chậm không điển hình

Dịch tễ học (Mỹ)

Rối loạn phát triển (~15% trẻ)	Tần suất lưu hành/1.000
Chậm phát triển tâm thần	25
Kém khả năng học tập	75
RL khiếm khuyết tập trung	30-50
RL phổ tự kỷ	6
Bại não	2-3
Phương hại về thính hoặc thị giác	1-3

Những nguyên nhân chính

di tr - môi trg - pha trộn - ngoại di tr

- Các hội chứng bẩm sinh yếu tố di truyền
 - Nhiễm sắc thể
 - Dị dạng
 - Gien
- Các tổn thương thần kinh
 - Bại não
 - Thiếu oxy não
 - Viêm não
 - Phương hại về thính giác, thị giác
 - "Trẻ nhão" (Floppy infant)

— ...

Những nguyên nhân chính

- Các rối loạn biến dưỡng
 - PKU
 - Galactosemia
 - Nhược giáp
 - **–** ...
- Khiếm khuyết trong dẫn truyền thần kinh
- Thiếu thốn, nghèo nàn về môi trường phát triển

Yếu tố nguy cơ

- Me hút thuốc lá / uống rượu
- Trình độ học vấn thấp
- Nghèo
- Cha mẹ độc thân
- Chuyển dạ nhanh hoặc chậm bất thường
- Sanh forceps
- Nước ối nhiễm phân su
- Dị dạng cơ thể nhẹ
- Trẻ non tháng, nhẹ cân
- Các bệnh lý tâm thần / cha mẹ ...

RỐI LOẠN PHÁT TRIỂN VẬN ĐỘNG:

BAI NÃO RI vận động do tổn thương th vận động số 1 tổn thương vĩnh viễn k hồi phục số 1, tổn thương <mark>vĩnh viễn k hồi phục</mark>

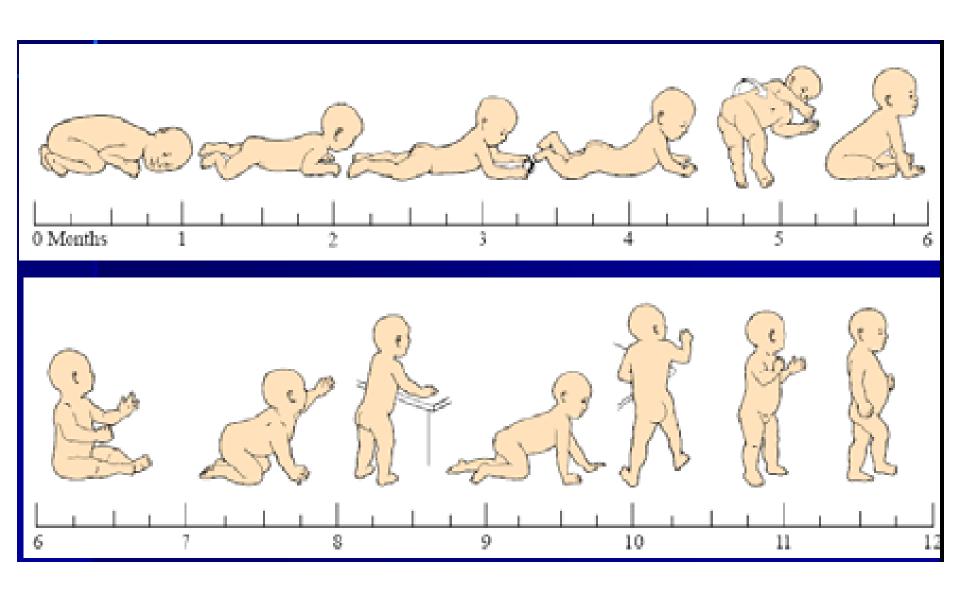
tổn thương đại não

vùng liên quan vận động, hạch nền => ảnh hưởng đến sư phát triển vân động

thật nặng: ảnh hưởng đến thể chất, những mô xung quanh ngoài vùng vận động cũng bị tổn thương (có thể đi kèm tt trí tuệ), nhưng cái nền chính yếu nhất vẫn là tt vận động



Phát triển vận động – năm đầu



Lưu ý khi đánh giá vận động

- Quan sát trẻ ở nhiều tư thế
 - ngửa
 - sấp
 - kéo ngồi lên
 - ngồi
 - đứng có trợ giúp
 - treo trẻ ở vùng bụng





- Chú ý bàn tay của bé
- Nhìn tư thế tự nhiên
 - chân ếch
 - chân bắt chéo
- Không chỉ là khi nào trẻ thực hiện được, mà còn là thực hiện như thế nào

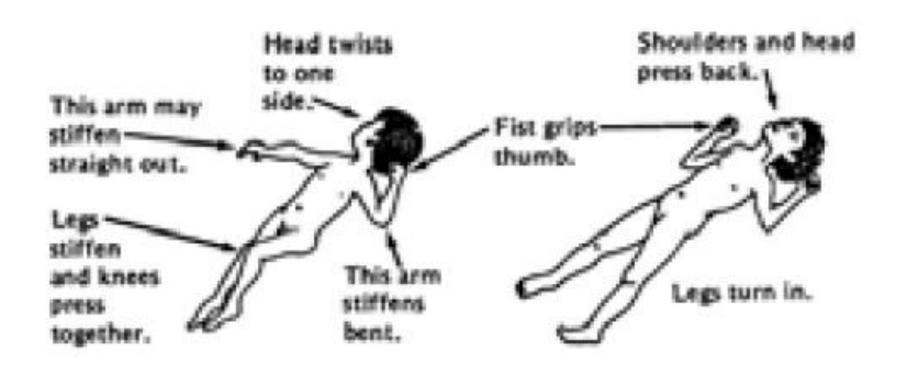
Dấu hiệu sớm của bại não





Stiffness, with the knees bent or with legs separated, occurs more commonly in the child with spasticity and athetosis combined (see below).

Dấu hiệu sớm của bại não



Dấu hiệu sớm của bại não



Nhận diện – Dấu gợi ý của bại não

Tháng tuổi	Dấu hiệu gợi ý	
2 tăng trương lực cơ	Lật trước 3 tháng gợi ý hypertonia	
4	Kém kiểm soát đầu, chân bắt chéo	
6	Tồn tại phản xạ nguyên phát sau 6m là mất	
7	Ngồi W gợi ý:	
	co cứng cơ khép hoặc hypotonia	
9	Không tự ngồi được	
12	Không thể tự kéo và đứng lên	

RL PHÁT TRIỂN NGÔN NGỮ: CHẬM NỐ trẻ chậm nói bắt buột đánh giá thính lực

Ngôn ngữ: -cảm thụ /tiếp nhận: nghe, đọc

-thể hiện: nói, viết

muốn biết bé có chậm nói hay k? phải so sánh



Trẻ chậm nói

Những điều sau đây có đúng không?

- "nó là bé trai, sẽ nói muộn hơn"
- "chị nó nói dùm nó rồi, nó sẽ nói chậm hơn"
- "trẻ sinh đôi luôn chậm nói"
- "tôi nói khi lên 3, thẳng bé cũng sẽ vậy thôi"

PHÁT TRIỂN LỜI NÓI BÌNH THƯỜNG

- 1-6 tháng u ở đáp ứng với lời nói
- 6-9 tháng bập bẹ
- 10-11 thg mama, baba (vô nghĩa)
- 12 tháng mama, baba (đúng nghĩa)
 - (Trung bình tăng 1 từ / tuần) 1 năm 52 w, <50% số từ là nói chậm
- 24 tháng >50 từ, cụm 2 từ
- Từ 3 tuổi cụm 3 từ, đặt câu hỏi, kể chuyện
- Từ 4 tuổi câu 6-8 từ, 4 màu, đếm đến 10

Nhận diện - Quy tắc số 4

mình hiểu khi nghe nó nói

Tuổi	Ngôn ngữ thể hiện	Hiểu được bởi một người lạ
1	Những từ đơn	1/4
2	Kết hợp 2 từ	2/4
3	Câu 3 từ	3/4
4	Câu 4 từ trở lên	4/4

Một ví dụ

Bé trai 18 tháng tuổi đến khám định kỳ. Mẹ lo vì bé chỉ nói "mum mum", "baba" và "mama". Ngoài ra vẫn chưa nói một từ nào khác.

Mẹ bé muốn biết liệu bé có bình thường không? Chậm nói

(Denver II: vận động thô và tinh tế, ngôn ngữ, xã hội)

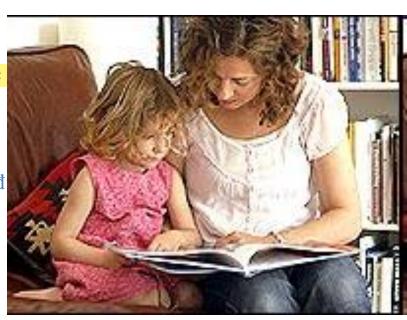
Bạn muốn biết thêm về điều gì?

- ✓ Thiểu năng trí tuệ?
- ✓ Điếc/nghe kém?
- ✓ Về giao tiếp xã hội?
- ✓ Môi trường sống? ...

Nhận diện – Nguyên nhân chậm nói

- Thiểu năng trí tuệ*
- Điếc / nghe kém* -> đánh giá thính lực
- Trẻ nói muộn*
- Hai ngôn ngữ chậm nói, nhưng nếu sử dụng thường xuyên trong gđ
- Tự kỷ

- => 5 tuổi có thể thành thục
- Bại não thể nặng
- Câm chọn lọc ^{ở nhà nói như sáo, ra ngoài}
- Môi trường TL-XH nghèo nàn
- RL ngôn ngữ chuyên biệt (RLNN thể hiện và RLNN cảm thụ-thể hiện)



^{* 3} nguyên nhân phổ biến của chậm nói

THIỀU NĂNG TRÍ TUỆ



Định nghĩa thiểu năng trí tuệ

"Thiểu năng trí tuệ là tình trạng kém khả năng, đặc trưng bởi những hạn chế đáng kể về chức năng trí tuệ và hành vi thích ứng như được thể hiện trong các kỹ năng về nhận thức, xã hội, và thích ứng có ích"

AAMR, 2002

(Hiệp hội Mỹ về chậm phát triển tâm thần)

Thiểu năng trí tuệ

- "Giới hạn đáng kể về chức năng trí tuệ" = IQ < 2SD so với giá trị trung bình
- IQ trung bình trong dân số = 100
- SD = 15
- Chậm phát triển tâm thần khi < 70

- Thường được chẩn đoán từ 3-8 tuổi
- Càng nặng càng được chẩn đoán sớm
- Thể hiện qua chậm nói, chậm phát triển, có các vấn đề về học tập tại trường

ĐIẾC / NGHE KÉM



Nghe kém ——> chậm nói

Biểu hiện thường gặp nhất:

- 1. Không đáp ứng với lời nói/tiếng ồn
- 2. Phát triển lời nói kém

Biểu hiện ít gặp hơn:

- 1. Những vấn đề về <mark>hành vi</mark> kém chú ý, nói to, mơ màng...
- 2. Những vấn đề về thăng bằng Dùng ngón tay ngoáy tai



Đánh giá thính lực

Test điện sinh lý

• Brainstem evoked response audiometry (BERA, ABR, BAER)

- Otoacoustic emission (OAE)
- Tympanometry (Nhĩ lượng)
- Electro-cochleography (ECochG or EcoG)

BERA

tuổi nào cũng đánh giá được

Tuổi phát hiện trung bình

rất khó phát hiện => nếu chậm nói bắt huộc đánh giá khả năng nghe ngôn ngữ là nền tảng phát triển cho trí tuệ bậc cao

Điếc TKCGBS vừa/nặng: 23 tháng

Điếc TKCGBS nhẹ: 3-4 tuổi

Điếc một bên hoặc điếc tần số cao: 5-6 tuổi

RLPT VỀ GIAO TIẾP XÃ HỘI: TỰ KỶ

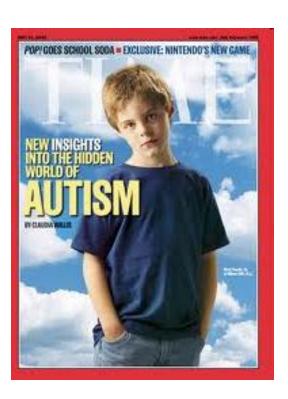


Biểu hiện cần lưu ý về ngôn ngữ, nhận thức, xã hội và cảm xúc

Tháng tuổi	Mong đợi	Biểu hiện cần lưu ý	
2	Cười, phát ra tiếng	Không cười – khiếm khuyết về nhận thức và xã hội	
6	Bập bẹ - lập lại các phụ âm / nguyên âm	Không bập bẹ – <mark>vấn đề về thính</mark> giác?	
12	Cử chỉ, <mark>hiểu</mark> 50 từ, <mark>nói</mark> từ đầu tiên	Không đáp ứng với tên gọi hoặc từ nói, thiếu sử dụng cử chỉ để chỉ cái mong muốn	
18	7-10 từ chức năng, nhận diện bộ phận cơ thể, <mark>làm theo mệnh lênh</mark>	Thiếu từ, không làm theo mệnh lệnh mới, không dùng ngón trỏ để chỉ vật quan tâm của mình cho người khác	
24	Đóng vai, <mark>cụm 2 từ</mark> , liên kết mệnh lệnh 2 bước	Thiếu cụm 2 từ, không biết chơi đóng vai / biểu tượng	

Tự kỷ - triệu chứng

- Trẻ tập đi
 - chậm nói
 - không lắng nghe
 - trong thế giới riêng của trẻ
 - kém trong tiếp xúc ánh mắt
 - kém trong chơi đóng vai
 - những vấn đề về hành vi
 - có sự thoái lui về kỷ năng nói và xã hội
 - hành vi lập lại xuất hiện lúc khoảng 3 tuổi





Bé trai tự kỷ và đồ chơi xếp thành đường thẳng

Tầm soát tự kỷ lúc 18 tháng

Khám định kỳ trẻ 18 tháng tuổi cần đặt câu hỏi với cha / mẹ và quan sát trực tiếp để đánh giá trẻ về

Xã hội	Ngôn ngữ	Chơi
Dùng <mark>cử chỉ</mark> : chỉ trỏ vầy tay lắc đầu	Dùng 7-10 từ Hiểu <mark>mệnh lệnh</mark> 1 bước	Tham gia vào trò chơi <mark>đóng</mark> vai đơn giản

Nhận diện – Tự kỷ

Tam chứng

- ✓ Phương hại về tương tác xã hội
- ✓ Phương hại về giao tiếp
- ✓ Hành vi bị hạn chế, lập đi lập lại

RL PHÁT TRIỂN VỀ HÀNH VI: RL TĂNG ĐỘNG – KÉM CHÚ Ý kém chứ k nói giảm, giảm có thể chưa kém

(ADHD)



"thằng bé hiếu động quá mức, nó ngồi không yên"



"con tôi hay quên, nó không chú ý lắng nghe"



là do yếu tố sinh học

ADHD

Kém chú ý

- Dễ bị phân tán
- Khó tập trung vào 1 việc
- Dễ chán sau vài phút
- Khó hoàn thành 1 việc
- Khó khăn trong bài tập
- Không chú ý lắng nghe
- Mơ màng
- Khó làm theo chỉ dẫn



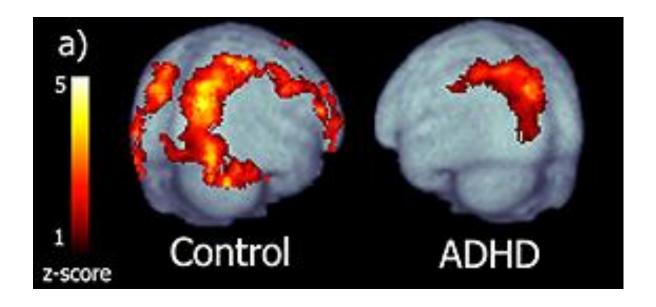
Tăng động

- Ngồi không yên
- Nói liên tục
- Loay hoay chạm vật này chơi vật kia
- Vận động liên tục
- Khó thực hiện những nhiệm vụ cần sự yên lặng

Bốc đồng

- Không kiên nhẫn
- Chen ngang (lời nói, trò chơi)
- Dễ nỗi đóa mà nghĩ hậu quả

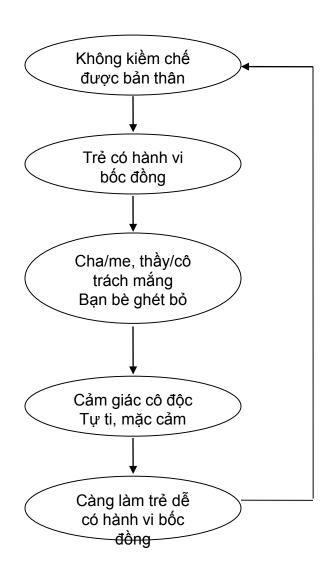
ADHD



So vởi trẻ bình thường thì trẻ với ADHD có vùng vỏ não vùng đỉnh bên phải kém hoạt động hơn khi thực hiện công việc giải quyết vấn đề đòi hỏi sự tập trung.

Vòng lần quần tai ác bất lợi cho trẻ ADHD

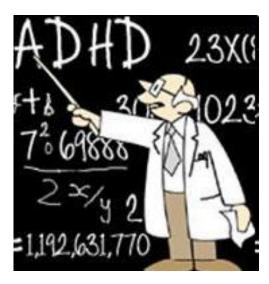




Nhận diện – ADHD

- Không có công cụ chấn đoán chuyên biệt
- EEG và hình ảnh não bình thường
- Một số trắc nghiệm tâm lý là hữu ích nhưng không giúp chẩn đoán xác định

- Tầm soát ADHD bằng SNAP IV
- Chấn đoán dựa vào DMS-IV



TIẾP CẬN TRỂ RL PHÁT TRIỂN

Nhận diện rối loạn phát triển

- Lo lắng của cha mẹ lo lắng thì mình phải quan tâm, thường lo lắng là có bất thường
- Quan tâm của bác sĩ
- Các công cụ tầm soát
 - Chỉ số phát triển (ví dụ: IQ...)
 - Quy tắc số 4
 - Thính lực
 - Denver II vận động, phat triển, ngôn ngữ
 - SNAP IV
- Khám toàn diện
- Tầm soát nguyên nhân

Khi nào chẩn đoán được thực hiện?

- Bại não: trung bình lúc 10 tháng
- Thiểu năng trí tuệ: bởi bác sĩ trong 75% trường hợp / trung bình trước 39 tháng
- Nghe kém/điếc: nhẹ và vừa khoảng 23 tháng, nặng 3-4 tuổi, một tai / điếc tấn số cao 6 tuổi
- Rối loạn phổ tự kỷ: trung bình lúc 4 tuổi
- ADHD: trước tuổi đi học hoặc ngay sau đó

 dùng thuốc

XỬ TRÍ VÀ CAN THIỆP

- Vấn đề về y khoa
- Can thiệp về mặt giáo dục
- Tâm lý xã hội
 - nổi đau / mất mát
 - điều chỉnh
 - hỗ trợ gia đình
 - nhận sự hỗ trợ từ cộng đồng
 - nhà trường

NGUYÊN TẮC ỨNG XỬ

- Hỏi trước khi bạn giúp
- Cần nhạy cảm với các tiếp xúc cơ thể
- Suy nghĩ trước khi nói
- Đừng giả định điều gì



Đối với người ngồi xe lăn

- Xe lăn là một phần không gian cá nhân
- Nhìn và nói trực tiếp hơn là qua người khác
- Thoải mái và nói một cách tự nhiên
- Nói ở mức ngang tầm mắt
- Suy nghĩ trước khi chỉ đường đi
- Dùng từ ngữ thích hợp
- Chào hỏi thích hợp
 ví dụ: bắt tay ngay cả khi họ có hạn chế

Đối với trẻ tự kỷ

thường cái gì mới là nó k chịu được -> để ý tránh gây những xáo trộn bé k thích ứng được

- Cần rõ ràng, không mơ hồ tại nó k hiểu
- Đừng giả định họ hiểu các qui tắc xã hội
- Dùng hình ảnh, checklist
- Giải thích từng bước một
- Tập tính kiên nhẫn với họ
- Đừng dễ dàng bực tức
- Ghi nhớ những gì họ nghe và thấy

KÉT LUẬN

- Phần lớn các rối loạn về phát triển biểu hiện trước tuổi đi học
- Có thể nhận diện thông qua hình thái học hoặc qua những ghi nhận về chậm phát triển ở một lĩnh vực nào đó
- Nhận diện sớm rất quan trọng để có kế hoạch và can thiệp sớm

Đối chiếu thuật ngữ Việt – Anh

- Chậm nói
- Rối loạn phát triển
- Thiểu năng trí tuệ
- Điếc / nghe kém
- Trẻ nói muôn
- Môi trường TL-XH nghèo nàn
- 2 ngôn ngữ
- Tự kỷ
- Bại não
- Câm chọn lọc
- RL ngôn ngữ chuyên biệt
- RL ngôn ngữ thể hiện
- RLNN cảm thụ-thể hiện

Speech delay

Developmental disorder

Mental retardation

Hearing loss

Late talker

Psychosocial deprivation

Bilingualism

Autism

Cerebral palsy

Elective mutism

Specific language disorders (SLD)

Expressive language disorder (ELD)

Mixed receptive-expressive LD

- Đối với trể sinh non thì phải điều chỉnh : chậm lại 12w. tới 2 tuổi thì k điều chỉnh nữa (vì k đuổi kịp nữa)

- Trẻ nói muộn: luôn là chẩn đoán cuối cùng (vd mẹ nó chậm nói thì có thể nó cũng chậm nói), nhưng phải tầm soát hết, sau đó cũng phải tìm biện pháp giúp nó cải thiện chậm nói.



XIN CÁM O'N!

Phần tham khảo thêm

TYPES OF CEREBRAL PALSY

SPASTIC- tense, contracted muscles (most common type of CP).

ATHETOID- constant, uncontrolled motion of limbs, head, and eyes.

> RIGIDITY- tight muscles that resist effort to make them move.

ATAXIC- poor sense of balance, often causing falls and stumbles

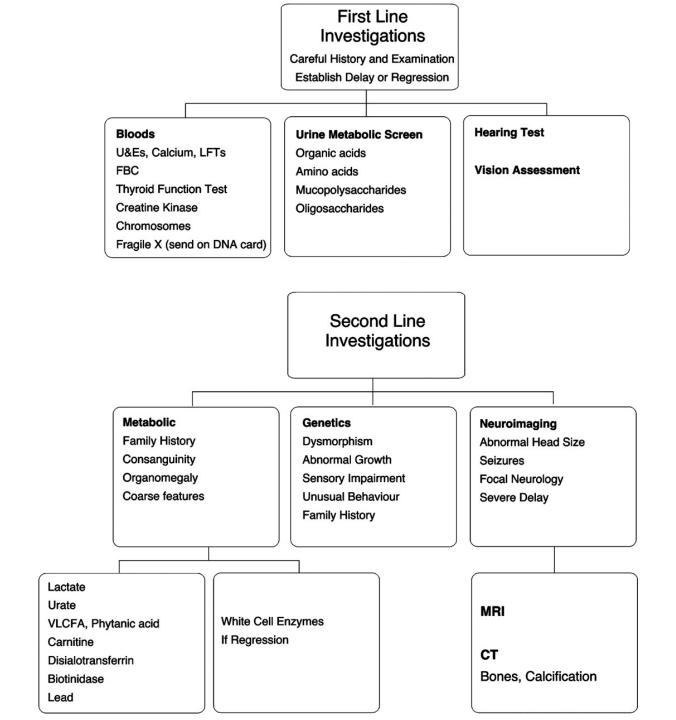
TREMOR- uncontrollable shaking, interfering with coordination.

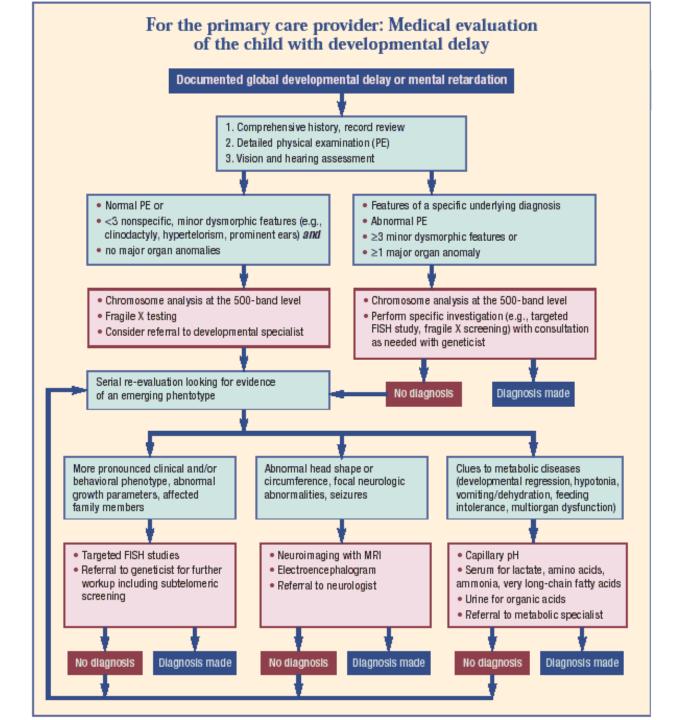
An average child can... Signs of possible problems include... 3 months Gross motor Any differences between right and left sides of body (in strength, Lift head when lying on tummy movement or muscle tone) Lift head when pulled to sitting position Head falls back when pulled to sitting position Kick vigorously Hold back firm when held in sitting position Fine motor Follow objects from side to side with eyes Doesn't follow objects with eyes Hold object briefly in hand Persistent fisting of hands (doesn't let go of objects) Look at own hand Talking and understanding No turn-taking or variety in sounds Cry Take turns in vocalising (making voice sounds) Make two or more speech sounds Laugh Respond to sound Poor or no response to sound Search for sound with eyes Respond to mother's voice Social Enjoy being touched or picked up No preference of mother or other people Doesn't look directly at people's eyes Smile Recognise mother Intellectual Make active movements Inactive, detached (limited display of emotion) Put hands to mouth

Show an active, visual interest in the world and people

Have times of being alert

~	An average child can	~	Signs of possible problems include
month	S Gross motor		
	Lift head and chest off the ground when lying on their tummy		Cannot lift head and shoulders when lying on their tummy
	Roll over side to side		Cannot roll over
	Sit with support and a straight back		Floppy back when held in sitting
	Bear weight on legs, stand with support		Any differences between right and left sides of body (in strength movement or muscle tone)
	Fine motor		
	Reach for objects with each arm and hand	O.	Obvious difference between use of right and left arms
	Hold objects with whole hand		
	Transfer object from hand to hand		Persistent fisting of hands (cannot release objects)
	Hold an object in each hand		的 是是是某些人的
and the sales and	Talking and understanding		
	Make four or more distinct sounds (vowels and consonants)	0	Not much variety in sounds being made
	Laugh in response to something		Limited social use of sound (not responsive, no turn-taking, no laughter)
ā	Search for sound by turning head	0	Not interested in sound or able to turn to sound with head and eyes
	Change behaviour when listening to sound and human conversation	Ð	Doesn't change behaviour in response to sound
	Social		
	Enjoy and respond to play	O	Shows no preference to mother or other people
	Anticipate touch or being lifted		Doesn't look at people directly in the eye
	Tum head to people		No responsive smiling or laughing
	Drink from a cup (with adult holding it)		Negative or over-reaction to touch
	Resist toys being taken away		





Một ví dụ

 Bé trai 6 tháng tuổi đến khám định kỳ. Bé chưa biết ngồi nhưng lật dễ dàng. Mẹ bé lo lắng việc bé chưa biết ngồi.

Bạn muốn biết thêm về điều gì?
 Trẻ này bình thường?

$$DQ = \frac{\text{Tuổi vận đông}}{\text{Tuổi niên biểu}} \times 100 = \frac{5 \text{ tháng}}{6 \text{ tháng}} \times 100 = 83$$

Nhận diện rối loạn phát triển

Chỉ số phát triển (Developmental Quotient)
 DQ = (Tuổi phát triển / tuổi niên biểu) X 100

```
>= 85 làm an lòng cha / mẹ (bình thường)
```

71 – 84 theo dõi sát (chậm nhẹ đến vừa)

<= 70 chuyển tuyến trên (chậm nặng)