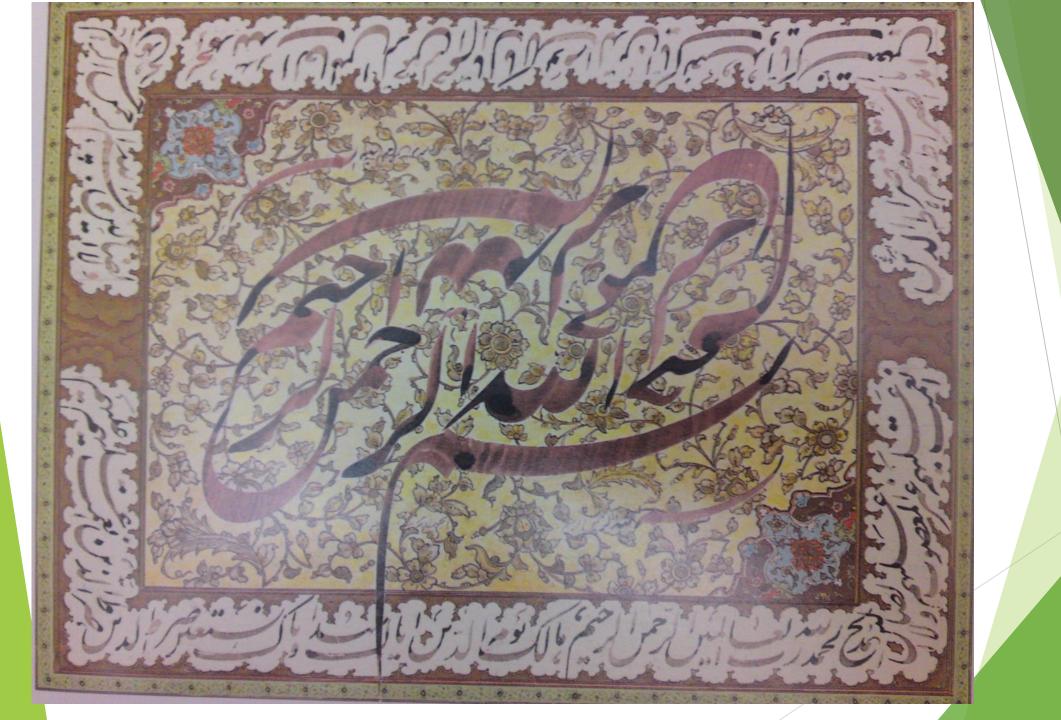
Child development

Dr omid yaghini the faculty member of Isfahan medical university



What is child development?

Development is the process by which each child evolves from helpless infancy to independent adulthood

Child development is usually divided into four main domains:

- Gross and fine motor skills
 - Speech and language
 - Social and personal
 - Performance and cognition.

What is normal development?

Descriptions of normal development, linked to the ability to perform a particular task at a particular age, relate to the performance of the average child

Genetic factors may determine the fundamental developmental potential, but environmental factors have crucial influences on the profile achieved. Positive experiences during early childhood may enhance brain development, particularly in the area of linguistic and social skills.

FACTORS AFFECTING DEVELOMENT

PROTECTIVE MATERNAL • IUGR **❖**BREAST **FACTORS** PREMATURITY FEEDING PERINATAL ASPHYXIA **♦**MATER NAL EDU **GENETIC** NEONATAL **FACORS** POST PSYCHO-SOCIAL NEONATAL ·INFANT AND CHILD PARENTING NUTRITION POVERTY •IRON DEFICIENCY ·LACK OF IODINE DEFICIENCY STIMULAION INECTIOUS DISEASE VIOLENCE AND ABUSE •MATERNAL DEPRESSION •INSTITUTIONALIS

Box 1 Environmental causes of damage to brain development

Antenatal

Early maternal infections, such as rubella, toxoplasma, cytomegalovirus

Late maternal infections, such as varicella, malaria, HIV

Toxins—for example, alcohol, pesticides, radiation, smoking

Drugs—for example, cytotoxics, antiepileptics

Postnatal

Infections—for example, meningitis, encephalitis, cytomegalovirus

Metabolic disorders, such as hypoglycaemia, hyponatraemia or hypernatraemia, dehydration

Toxins—for example, lead, mercury, arsenic, chlorinated organic compounds, solvents

Trauma, especially head injury

Severe understimulation, maltreatment, or domestic violence

Malnutrition, especially deficiency of iron, folate, and vitamin D

Maternal mental health disorders, most commonly depression

Healthy Development

■ The early years of a child's life are very important for his or her health and development. Healthy development means that children can achieve of all abilities, . Having a safe and loving home and spending time with family—playing, singing, reading, and talking—are very important. Proper nutrition, exercise, and sleep also can make a big difference.

What is developmental delay?

 Developmental Delay is when your child does not reach their developmental milestones at the expected times. Delay can occur in one or many areas for example, gross or fine motor, language, social, or thinking skills.

How common are developmental problems?

Global developmental delay affects 1-3% of children.

About 1% of children have an autism spectrum disorder 1-2% a mild learning disability.

0.3-0.5% a severe learning disability, and 5-10% have a specific learning disability in a single domain.

- An estimated 12-16% of children have a developmental and/or behavior disorder
- Only 30% are identified before school entrance
- Those detected after school entrance miss out on early intervention services proven to have long term health benefits
- Pediatricians are the primary professional with whom families have contact during a child's first five years of life
- Early identification by primary care providers of developmental delays leads to early referral for evaluation and treatment

Children develop at different rates, and it is important to distinguish those who are within the "normal" range from those who are following a pathological course. We now have good evidence that early identification and early intervention improve the outcomes of children with developmental impairments

Given the importance of the early years, early intervention is crucial. Early intervention seems to be even more important for children with developmental disabilities than for children more generally,

A series of systematic reviews of strategies for improving child development in 13 relatively deprived countries, published in the *Lancet*, found good evidence that interventions at pre-school age are highly cost effective.

How do children present with developmental problems?

In countries with routine child health surveillance or developmental screening practices•

- Parents may recognize a delay or be worried about a child's behavior or social skills and seek professional advice
- Professionals in a nursery or day care setting may recognize deviant patterns of development and highlight their concerns to the family
- Concerns may be detected opportunistically at health contacts for other reasons, such as childhood illnesses

			Skills		_
Age	Gross motor	Fine motor and vision	Hearing, speech, and language	Social, emotional, and behavioural	Red flags
6 weeks	Head level with body in ventral suspension	Fixes and follows	Becomes still in response to sound	Smiles	Unresponsive to sound or visual stimuli
3 months	Holds head at 90° in ventral suspension	Holds an object placed in the hand	Turns to sound	Hand regard, laughs, and squeals	Lack of social response or vocalisation
6 months	No head lag on pull to sit; sits with support; in prone position lifts up on forearms	Palmar grasp of objects; transfers objects hand to hand	Vocalisations	May finger feed self	Poor head control, floppiness, not reaching
9 months	Crawls; sits steadily when unsupported and pivots around	Pincer grasp; index finger approach; bangs two cubes together	2 syllable babble, non-specific—consonant-vowel, such as "mama"	Waves bye bye, plays pat-a-cake; indicates wants; stranger anxiety emerging	Can't sit unsupported; no babble
12 months	Pulls to stand; cruises; may stand alone briefly; may walk alone	Puts block in cup; casts about	One or two words; imitates adults' sounds	Imitates activities; object permanence (the understanding that objects still exist when they cannot be seen) established; stranger anxiety established; points to indicate wants	Not communicating by gestures, such as pointing; not weight bearing through legs
18 months	Walks well; runs	Builds tower of 2-4 cubes; hand preference emerges	6-12 words	Uses spoon; symbolic play—"talking" on telephone; domestic mimicry—"helps" in household chores like sweeping, wiping surfaces	Not walking; no symbolic play; no words
2 years	Kicks ball; climbs stairs two feet per step	Builds tower of 6-7 cubes; does circular scribbles	Joins 2-3 words; knows some body parts; identifies objects in pictures	Can remove some clothes	Not joining two words; cannot run
3 years	Stands briefly on one foot; climbs stairs one foot per step	Builds tower of 9 cubes; copies a circle	Talks in short sentences that a stranger can understand	Eats with fork and spoon; puts on clothing; may be toilet trained	Not communicating with words; cannot climb stairs

_

When should a child be referred for specialist assessment?

The presence of a red flag is a clear indication for referral to secondary care. Referral is also recommended if there are concerns about the extent of developmental delay or the lack of response to primary care interventions, such as health visitor advice or speech and language therapy.

Box 5 Red flags

These indicators suggest that development is seriously disordered and that the child should be promptly referred to a developmental or community paediatrician¹⁰

Positive indicators (the presence of any of the following)

Loss of developmental skills at any age

Parental or professional concerns about vision, fixing, or following an object or a confirmed visual impairment at any age (simultaneous referral to paediatric ophthalmology)

Hearing loss at any age (simultaneous referral for expert audiological or ear, nose, and throat assessment)

Persistently low muscle tone or floppiness

No speech by 18 months, especially if the child does not try to communicate by other means such as gestures (simultaneous referral for urgent hearing test)

Asymmetry of movements or other features suggestive of cerebral palsy, such as increased muscle tone

Persistent toe walking

Complex disabilities

Head circumference above the 99.6th centile or below 0.4th centile. Also, if circumference has crossed two centiles (up or down) on the appropriate chart or is disproportionate to parental head circumference

An assessing clinician who is uncertain about any aspect of assessment but thinks that development may be disordered

Negative indicators (activities that the child cannot do)

Sit unsupported by 12 months

Walk by 18 months (boys) or 2 years (girls) (check creatine kinase urgently)

Walk other than on tiptoes

Run by 2.5 years

Hold object placed in hand by 5 months (corrected for gestation)

Reach for objects by 6 months (corrected for gestation)

Point at objects to share interest with others by 2 years

Box 4 Developmental variation

Normal patterns

Late talking or walking (including bottom shuffling) may be familial

Language development may seem delayed at first in children of bilingual families, but counting total words in both languages typically compensates for perceived delay. Receptive language precedes language expression

Black and Indian infants are more likely than white ones to have advanced motor skills1

Correctable causes of slow development

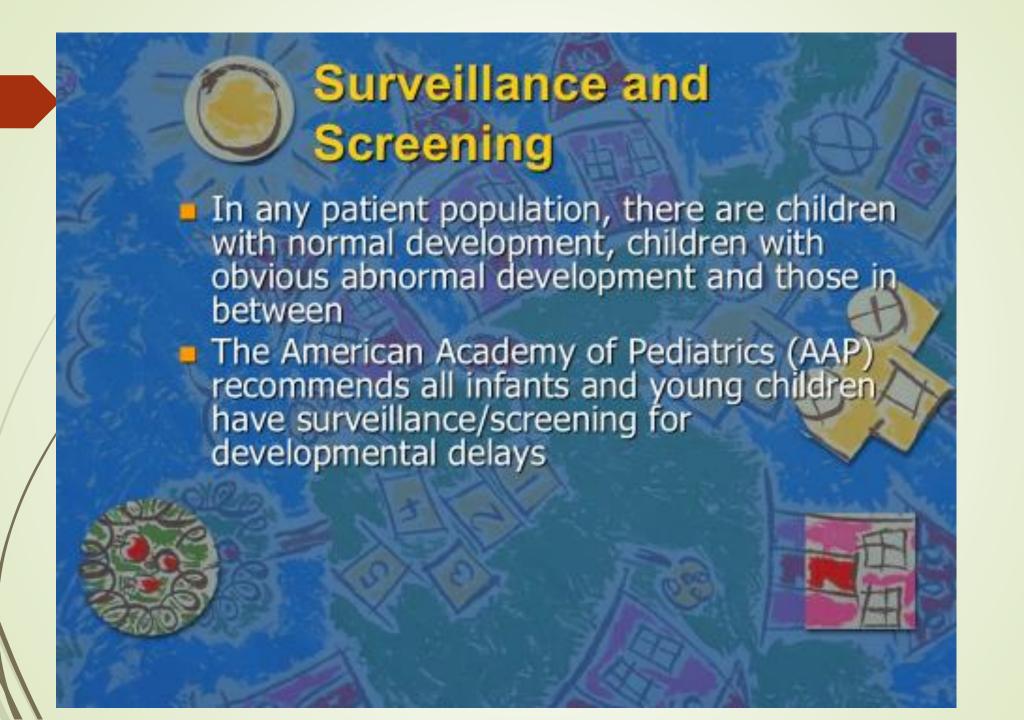
Undernutrition (failure to thrive)

Iron deficiency anaemia

Social isolation of the family or maternal depression

Hypothyroidism

TABLE 1: Causes of global developmental delay (adapted from Forsyth and Newton 2007 ⁵).						
Category	Comments					
Genetic or Syndromic Identified in - 20% of those without neurological signs, dysmorphic features or a family history	 Easily identified syndromes e.g. Down's syndrome Genetic causes that are less obvious in early childhood e.g. Fragile X, Velo-cardio-facial syndrome (22q11 deletion), Angelman's, Soto's, Rett's, maternal Phenylketonuria, Mucopolysaccharidoses, Duchenne Muscular Dystrophy, Tuberous Sclerosis, Neurofibromatosis Type 1, and subtelomeric deletions 					
Metabolic Identified in -1% of those without neurological signs, dysmorphic features or a family history	 Nationwide universal neonatal screening for Phenylketonuria (PKU) and Medium-chain acyl-Co A Dehydrogenase deficiency (MCAD). e.g. Urea Cycle disorders. 					
Endocrine	There is universal neonatal screening for congenital hypothyroidism					
Traumatic	Acquired brain injury					
Environmental Causes	 Children require their basic needs for food, clothes, warmth, love and stimulation to be met to develop normally. Children in neglectful, abusive, fearful, under stimulated environments may not show normal development. This can be a contributory factor co-existing with other pathology and where the child's needs are outside the parents' capacity to provide for them. 					
Cerebral Malformations	e.g. Neuronal Migration Disorders					
Cerebral Palsy and Developmental Coordination Disorder (Dyspraxia)	Motor difficulties can prejudice development in general					
Infections	Perinatal e.g. Rubella, CMV, HIV Neonatal meningitis					
Toxins	Fetal: Maternal alcohol or drugs in pregnancy Childhood: Lead toxicity					



Why is finding a cause important

- The family gains understanding of the condition, including prognostic Information
- Ameliorates or prevents co-morbidity by identifying factors likely to cause secondary disability that are potentially preventable
- surveillance of other systems such as vision and hearing
- Appropriate genetic counselling about recurrence risk for future children
- Accessing more support (e.g. within education services)
- To address concerns about possible causes
- e.g. events during pregnancy or delivery Potential treatment for a few conditions

What tools are available for developmental assessment in primary care?

Professionals who work with children learn to recognize deviant patterns of development, but screening questionnaires and developmental screening tools can improve accuracy

Evaluation of Developmental Delay in InfantsWhoCame in for 6th Month Vaccination in Isfahan City Health Centers

How to Cite this Article: Yaghini O, Danesh F, Mahmoudian T, Beigi B. Evaluation of Developmental Delay in Infants Who Came in for 6th Month Vaccination in Isfahan City Health Centers. Iran. J. Child. Neurol. 2012;6(2): 29-32.

Omid YAGHINI MD¹, Farzaneh DANESH², Touran MAHMOUDIAN MD³, Babak BEIGI MD⁴, Shiva EBRAHIMIAN MSc ⁵

- Assistant Professor of Pediatric Neurology, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran
 Medical Student, Isfahan
 University of Medical Sciences,
 Isfahan, Iran
- Associate Professor of Pediatric Neurology, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran
- 4. Pediatrician, Isfahan, Iran
- 5. Instructor of Speech Therapy,

Abstract

Objective

Developmental delay is one of the most common causes of conferring the pediatric neurologist. The main part of neurological growth and development occur in the first two years especially in the first 6 months of life. Metabolic or skeletal diseases are important causes of developmental delay. Early diagnosis of deviance from the normal diagram of development in lower ages is important.

Materials & Methods

Specific ages and stages questionnaires (ASQ) for 6 months was completed in the health centers for 800 infants conferring for their vaccination in Isfahan and the retest was performed at 24 months of age by ASQ and then these two questionnaires were compared.

Results

10.5% of the infants were delayed in at least one domain. At 24 months, 38.4% of them remained delayed; 21.1% in one domain, 9.6% in two domains, 3.8% in four domains and 3.8% in five domains. Of the children who had problem in communication, 20%; in gross motor, 25%; in fine motor, 20%; and in problem solving, 30% remained delayed. In the personal social domain, none of the delayed children at 6 months remained delayed at 24 months.

Conclusion

ASQ is feasible, inexpensive, easy to use and was appreciated by the parents. It can be used as a screening test for detection of developmental delay in lower ages, but its results must be followed by other standard tests or diagnostic tools.

Keywords: Developmental delay; Infants; Health centers

ORIGINAL ARTICLE

Prevalence of Developmental Delay in Apparently Normal Preschool Children in Isfahan, Central Iran

How to Cite This Article: Yaghini O, Kelishadi R, Keikha M, Niknam N, Sadeghi S, Najafpour E, Ghazavi MR. Prevalence of Developmental Delay in Apparently Normal Preschool Children in Isfahan, Central Iran. Iran J Child Neurol. Summer 2015;9(3):17-23.

Omid YAGHINI MD¹²,
Roya KELISHADI MD¹²,
Mojtaba KEIKHA MD²,
Negar NIKNAM MD¹,
Saeid SADEGHI MD³,
Efat NAJAFPOUR MD³,
Mohammadreza GHAZAVI MD¹²

Faculty of Medicine, Isfahan
 University of Medical Sciences,
 Isfahan, Iran
 Child Growth and Development
 Research Center, Research Institute
 for Primordial Prevention of Noncommunicable Disease, Isfahan
 University of Medical Sciences,
 Isfahan, Iran

Abstract

Objective

Developmental delay screening is essential in pediatric medicine. The purpose of this study was to estimate the developmental delay in apparently normal children at entry to kindergarten.

Materials & Methods

In this cross- sectional study conducted in 2013, the developmental status of a sample of children who entered to kindergarten at the age of 4-60 months were evaluated by the Persian version of ages and stages questionnaires (ASQ) in Isfahan county, central Iran.

Results

Totally 680 children were enrolled, 11.8% of them were suspected to delayed in at least one domain and 1.3% and 1.2% in two and three domains, respectively. Developmental delay was in the following items: 5% in problem solving; 4.9% in fine motor; 3.2% in gross motor, 2.2% and 1.2% in personal – social and communication domains, respectively.

Conclusion

Considerable proportions of apparently normal children who are entering kindergarten had developmental delay, which could be detected by evaluation with appropriate screening tools.

Keywords: Developmental delay; Developmental screening; Child development; Iran

Examples of screening questionnaires include: the ages and stages questionnaire (ASQ)the parents 'evaluation of developmental status (PEDS) and the modified checklist for autism in toddlers (M-CHAT). These surveys can be self administered and can be answered by parents in the waiting room or during the consultation itself

The American Academy of Pediatrics recommends that all children be screened for developmental delays and disabilities during regular well-child doctor visits at:

- 9 months
- 18 months
- 24 or 30 months

Additional screening might be needed if a child is at high risk for developmental problems due to preterm birth, low birthweight, or other reasons.

ويزيتهاي مراقبت سلامت

۵	*	٣	۲.۵	٣	1.4	10	11	4	٧	۶	*	۲	TFA	15-10	۵-۳ روزگی	سن	
سالگی	سالكي	سالكي	سالكى	سالكى	ماهكي	ماهگی	ماهكى	ماهكى	ماهگی	ماهگی	ماهگی	ماهگی	روزگی	روزگی			اقدامات لازم
•		•		•			•			•					•		معاينه يزشك
					•		•			•	•	•			بدو تولد	ايمن سازى	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	پایش رشد	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ارزيابى تغذيه	
•	•	•		•			•			● (رویش اولین دندان						یی دهان و دندان	ارزيا
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	بدرفتاری با کودک	ارزيابي
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ز ویتامین A+D	تجوي
				•	•	•	•	•	•	•						تجويز آهن	
										O	O	O	O	O	•	شير مادر	غربالگرى
		0	O	O	О	O	О	O	O	0	O	O	O	O	•	متابوليک	
							•							o	•	ژنتیک	
•	•								•				O (نوزاد نارس)		• (اولین ویزیت)	بينابي	
О	O	● (۶ـ۳ سال پکیار)	О	О	О	О	О	О	0	O	O	O	О	О	🗨 (اولین ویزیت)	شنوایی	
	•				•			•				•				تكامل (RED FLAGS)	
•		•		•			•			•						تكامل (تست استاندارد)	
O	O	•	O	O	O	O	O	O	O	O	0	O	O	O	O	فشار خون	
O	O	0			O	O	O				0					آئمی	
O	O	O		O												ديس لپيدمي	
										O	O	O	O	O	•	سلامت مادر	راهنماییهایی
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ارتقا تكامل كودك	براي والدين
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	تغذيه كودك	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	پیشگیری از آسیب کودک	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	سلامت دهان و دندان	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	عوامل محیطی موثر پر	
																سلامت	

جدول تکامل کودکان ۱/۵ماهگی تا۲۴ ماهگی

	۲۴ماهگی	۱۸ ماهگی	۱۵ ماهگی	۱۲ماهگی	۹ ماهگی	۶ ماهگی	۴ ماهگی	۲ ماهگی	تا ۳۰ روزگی	
	• درآوردن	• استفاده از	 توپ بازی 	• دست دستی	• خودش غذا مي	• تلاش برای گرفتن	• شناخت	• لبخند زدن	• توجه به صورت	١
	جليقه لباس	قاشق و چنگال		كردن	خورد	اسباب بازی	دستهایش			
	• تركيب	• حداقل ٣	• حداقل یک	• بابا وماما	• بابا وماما	• تقلید صدای	• جيغ کشيدن	• درآوردن	• در آوردن صدای آرام	۲
	كلمات	كلمه	يادوكلمه	مفهوم	نامفهوم	"او"		صدای		
					4			ا – او		-3 70
1	۰ نشان دادن ۲	• فهمیدن		• پاسخ به اسمش	• گوش کردن با	• برگشتن به طرف	• توجه به	• آرام شدن	• پاسخ به صدای زنگ	٣
	قسمت بدن	صحبت با او		يا كلمات أشنا	دقت به صداهای	صدا ها	صدای جغجغه	با صدای		
					آشنا			مادر		
	• بازكردن دكمه	• برگرداندن	• خط خطی کردن	• انداختن اشياء	• برداشتن اشیای	• چنگ زدن یاگرفتن	•رساندن دست		• حركات انگشتان	4
	لباس	شيشه		دراستكان	کوچک	اشیاء بزرگ(جغجغه)	ها به همدیگر			
	• ازپله بالارفتن	• دويدن	• خوب راه رفتن	• ایستادن بمدت	 نشستن بدون 	• غلت زدن	• ثابت نگه	 بلندكردن 	• بالأآوردن لحظـ اى	۵
				چندثانیه	کمک		داشتن سر	سر تا ٥٥	سر درحالتی که شیر	
							درحالت نشسته	درجه	خـــوارروی شـــکم	
									خوابيده	

٨سالگى	٧سالگى	عسالكى	۴ سالگی ۵سالگی		٣ سالگى					
		• شيرين كردن	• مسواک زدن	• پوشيدن لباس بدون	• ئىستن وخشك	١				
		چای	بدون کمک	كمك	کردن دست ها					
		• شمارش ٥ شيء	• نام بردن ٤ رنگ	• مفهوم بودن تمام	• مفهوم بودن نيمي	۲				
				مسحبت هايش	از مىمېت ھايش					
		• شناخت متضاد	• شناخت خط	• شناخت ۲ شیء	• نشان دادن حداقل	٣				
		۲مورد	بلندتر		£ تصوير					
		• كشيدن مربع	• کشیدن	• كشيدن دايره	• تقلید لحط عمودی	۴				
		ازروی آن	بعلاوه(+) ازروی	ازروی آن						
			آن							
		• ایستادن ۲ ثانیه	• ايستادن ٤ ثانيه	• ایستادن ۲ ثانیه	• بالاپريدن	۵				
		روی یک پا	روی یک پا	روی یک پا						
						۶				
I			l							

ارزيابي كودك ازنظر وضعيت تكامل

جوابهای مادر را با جدول تکامل برای گروههای سنی مقایسه کنید.

سئوال كنيد:

١. آيا رفتار كودك شمامثل ساير كودكان هم سن خود مى باشد؟

٢. آيا هيچ نگراني درباره نحوه حرف زدن كودك خودداريد؟

٣. آيا هيچ نگراني درباره نحوه فهميدن چيزهاي كه به اومي گويد داريد؟

أيا هيچ نگراني درباره نحوه استفاده ازدست هاوانگشتانش داريد؟

 أيا هيچ نگرانى درباره نحوه استفاده ازپاها وبازو هايش داريد؟ برای کودکان ۵ ساله وبالاتر سوال کنید:

٦. آیا هیچ نگرانی درباره یادگیری انجام دادن کارها مانندسایرکودکان هـم سن خوددارید؟

۷. آیا هیچ نگرانی درباره یادگیری مهارت های پیش از دبستانی و دبستانی کودک خوددارید؟

طبقه بندى

نشانه ها

باوالدين

طبقه بندى توصيه ها 🔻 هر چه سریعتر کودک رابرای ارزیابی بیشتر ۲یا بیشترازنگرانی های مشكل تكاملي به مرکز بهداشتی درمانی ارجاع دهید کلیدی* را دارد شديد (1) ◄ كـودك را بـراى ارزيـابى بيشـتربه پزشـك یکی ازنگرانی های کلیدی مشىكل تكاملي مرکزبهداشتی درمانی ارجاع غیر فوری دهید. نامعلوم رادارد یا • دو یا بیشتراز نگرانی های (٢) غیر کلیدی رادارد یا • مشکل دربرقراری ارتباط

◄ اگريکي ازنگراني هاي غيرکليندي رادارد به مشكل تكاملي • هیچیک ازنگرانی های کلیدی راندارد یا مادر توصیه کنیدکه توجه کامل به این نگرانی ندارد

• یکسی ازنگرانسی هسای داشته باشد و۲ هفته دیگر مراجعه کند (٣) غيركليدى رادارد ◄ درغيراينصورت:

◄ با مادر درموردرابطه متقابل كودك ووالدين مشاوره كنيد

Developmental Evaluation

- History
- Physical examination
- Neurological examination
- Neurodevelopmental examination
- Behavioral assessment
- Interpretation and diagnoses

Table 2 Key features of the developmental exa

Key features on examination	Possible diagnosis
Head circumference measured and plotted on centile chart and interpreted in context of height and weight centiles; consider measurement of parental occipitofrontal head circumference	Microcephaly or macrocephaly
Dysmorphic features: does the child look like other family members? Are there any unusual features?	Genetic, metabolic, or syndromic conditions, such as fragile X syndrome
Skin abnormalities: café au lait patches, axillary freckling, neurofibromas, or hypopigmented patches (ash leaf macules)	Suggestive of neurocutaneous syndromes, such as neurofibromatosis or tuberous sclerosis
Observation of child's movements to look for signs of unsteadiness, weakness, or spasticity; check tone, power, and reflexes where possible	Underlying neurological disorder
Child's ability to sit up and to stand up from lying down supine and to clear the floor on jumping from a standing position	Muscle weakness suggestive of a muscular dystrophy
Observation of eye movements and examination of eyes looking for cataracts, nystagmus, or wobbly eye movements	Disorder of vision; underlying neurological condition
General examination of respiratory and cardiovascular systems	Underlying systemic disease
Abdominal examination for hepatomegaly	Metabolic disorder

• The ASQ-3, the third edition of the questionnaire, includes a series of 21 age-specific questionnaires that cover ages one month through five and a half years. Five developmental domains are evaluated (i.e., fine motor; gross motor; language and communication; problemsolving and adaptive behavior; and personal and social performance), with six items to evaluate skills in each area. In addition, general parental concerns are assessed in a 10-question section

• he overall sensitivity of the ASQ-3 is 86%, with an average specificity of 85%

تست غربالگری تکامل ASQ:3E-2 و ASQ:SE-2 در مراقبت های دوره ای کودک سالم برای کدام کودکان انجام شود؟

- ۱. این پرسشنامه ها به صورت روتین برای کودکان در سنین ۶، ۱۲، ۲۴، ۳۶و ۶۰ ماهگی تکمیل می شود. (کودکانی
 که برای دریافت مراقبتهای روتین کودک سالم یا واکسیناسیون به مرکز خدمات جامع سلامت/ پایگاه سلامت /خانه
 بهداشت مراجعه کردهاند)
- برای کلیه کودکانی که در مراقبت های دوره ای کودک سالم طبق ارزیابی تکامل بوکلت، در ۲، ۹، ۹ و ۴۸ ماهگی در طبقه بندی نیازمند بررسی بیشتر از نظر تکامل قرار می گیرند، پرسشنامه ASQ:SE-2 و ASQ:SE-2 مرتبط با سن کودک تکمیل گردد.
 - ۳. برای کودکانی که نارس به دنیا آمده اند در سنین ۲، ۶، ۹، ۱۲، ۱۸، ۲۴، ۳۶، ۴۸ و ۶۰ ماهگی (کودکانی که برای دریافت مراقبتهای روتین کودک سالم یا واکسیناسیون به مرکز خدمات جامع سلامت/ پایگاه سلامت/ خانه بهداشت مراجعه کردهاند) انجام شود.

۶ ماهتی		پرسشنامه سنین و مراحل A.S.Q
جنسا	نام خانوادگی کودک:	نام کودک:
نام تكميل كننده ؛	سن اصلاح شده :ماه	تاريخ تولد : / /
تلفن تماس تكميل كننده :	تاریخ تکمیل:	نسبت تکمیل کننده با کودک :
روستا:	شهرستان :	استان :
شماره تلفن مركز؛	نام پرسشگر:	نام مرکز:

پدر و مادر گرامی ، اکنون که امکان ارزیابی کودک شما با این آزمون مهم فراهم شده است برای پاسخ دادن به سـوالات پرسشـنامه ASQ به چند نکته مهم زیر توجه فرمایید :

۱- پرسشنامه طوری طراحی شده است که کودک ممکن است نتواند تمام فعالیتهای مورد اشاره در آن را انجام دهند، از این موضوع متعجب یا ناراحت نشوید ،

۲- سوالات برای هر سن در ۵ بخش اصلی طراحی شده اند :(۱)بخش برقراری ارتباط (که عمدتا مربوط به سخن گفتن و شنوایی است)(۲)بخش حرکات درشت (که عمدتا مربوط به حرکات پاها و بازوها است)(۳)بخش حرکات ظریف (که عمدتا مربوط به حرکات دستها و انگشتان است)(۴)بخش حل مسئله (که عمدتا مربوط به درک مفاهیم است)و (۵) بخش شخصی-اجتماعی (که عمدتا مربوط به رفتارهای فردی و رفتارهای اجتماعی کودک است)،یک "بخش کلی" هم در پایان ۵ بخش اصلی وجود دارد که سوالات آن عمومی هستند،

۳- در مورد پاسخ هر کدام از سوالات اگر شک دارید، حتما باید فعالیت مورد اشاره در آن سوال را با کودک خود امتحان کنیـد و ســپس بــه - سوال پاسخ دهید ،

٤- در ۵ بخش اصلی ، هر سوال سه پاسخ "بلی"، "گاهی"و "هنوز نه" دارد ، توجه داشته باشید که بایستی فقط یکی از پاسخ ها علامت زده شود و در بخش کلی ، پاسخ ها "بلی" یا "خیر" است و گاهی هم باید توضیح کوتاهی در پاسخ به سوالات نوشته شود ،

- پاسخ "بلی" به معنی این است که کودک در حال حاضر قادر است فعالیت مورد نظر را انجام دهد.
- پاسخ "گاهی" به معنی این است که کودک به تازگی شروع به انجام فعالیت مورد نظر کرده است.
 - پاسخ "هنوز نه" به معنی این است که کودک هنوز شروع به فعالیت مورد نظر نکرده است.

ه- توجه داشته باشید گاهی پیش می آید که کودک فعالیت مورد نظر را قبلا انجام می داده است ولی حالا به دلیل اینکه فعالیت پیشرفته تری را یاد گرفته است ، دیگر آن فعالیت قبلی را انجام نمی دهد یا بندرت انجام میدهند ،مثلا اگر سنوال شنده است "آیا کودک چهار دست و پا می رود ؟"اگر کودک شما قبلا چهار دست و پا می رفته ولی حالا راه می رود ،در این صورت بازهم بایند پاسنخ "بلی" را علامت بزنید ،

۳- پر کردن و برگرداندن سریع پرسشنامه بسیار اهمیت دارد، تا اولا سن کودک از سن مناسب برای پاسخ دادن بـه سـوالات پرسشـنامه نگذرد و ثانیا در صورت وجود کوچکترین اشکال در تکامل او اقدام به موقع انجام شود،پس پرسشنامه را به موقع تکمیـل فرماییـد و هـر چـه زودتر به مجلی که از آن تحویل گرفته ایـد ، برگردانید،

۷- پاسخ به سوالات پرسشنامه را به یک بازی خانوادگی تبدیل نمایید، تا هم شما وهم کودکتان از آن لذت ببرید ، بهتر است کودک هنگام تکمیل پرسشنامه آماده بازی باشد ،

 ۱۸- توجه کنید که بایستی مشخص فرمایید که چه کسی پرسشنامه را تکمیل می نماید ،منظور کسی است که در مورد کودک اطلاعات بیشتری دارد و او است که به سوالات پاسخ می دهد، به این منظور نام و نسبت او با کودک را در قسمت بالا در پرسشنامه بنویسید.

۹- در صورت بروز هر گونه مشکل در پاسخ دادن به سوالات پرسشنامه با شماره تلفن مرکزی که پرسشنامه را از آنجا دریافت کرده اید ، تماس گرید.

تان مشاهده با تجربه کرده اند .	ورد فرزند	را در م	لىت	حبطه حرکات ظریف پیش از پاسخ دادن مطمئن شوید که شر فعا
	هنوزنه	گاشی	بله	
				۱-هر گاه اسباب بازی را در مقابل کودک نگاه می دارید، آیا آن را می گیرد و به آن نگاه می کند ، به دو طرف حرکت می دهد، یا برای حدود یک دقیقه آن را در دهانش گذاشته و می جود ؟
				۲- آیا کودک هم زمان هر دو دستش را به سمت اسباب بازی دراز می کند و یا آن را می گیرد ؟
				۳- آیا کودک دستش را به سمت چیزی به اندازه نخود یا لوبیا دراز می کند و به آن دست می زند(اگر پیش از این نیز چیزی به اندازه آن بر می داشته ، پاسخ "بله" را علامت بزنید)،
				۴- آیا کودک اسباب بازی کوچکی را بر میدارد ،و آن را در کف دستش به نحوی که انگشتانش دور آن هستند، نگاه می دارد؟
				۵-آیا کودک سعی می کند تا چیزی به اندازه نخود یا لوبیا را با حرکات انگشت شست خود همراه سایر انگشتانش (مطابق شکل) چنگ بزند هر چند که ممکن است نتواند آن را بردارد؟(اگرپیش از این نیز خودش چیزی به اندازه نخود یا لوبیا را بر می داشته پاسخ "بله" را علامت بزنید)،
				۶- آیا کودک بیشتر با یک دست شیء کوچک را بر می دارد؟

رد فرزندتان مشاهده با تجربه کرده اند .	ا در مو	بالبت ر	ر ف	حبطه حل مسئله - پیش از پاسخ دادن مطمئن شوند که هر
	هنوزنه	گاشی	بله	
				۱- زمانی که یک اسباب بازی مقابل کودک است ، آیا هر دو دستش را به سمت آن دراز می کند؟
				 ۲- زمانی که به پشت خوابیده است، آیا برای پیدا کردن اسباب بازی ای که انداخته است سرش را می چرخاند؟(اگر پیش از این نیز خودش اسباب بازی را بر می داشته پاسخ "بله" را علامت بزنید)،
				۳- زمانی که به پشت خوابیده است، آبا برای برداشتن اسباب بازی که انداخته است در صورتی که بتواند آن را ببیند ، تلاش می کند ؟
				۴- آیا کودک در اغلب موارد اسباب بازی را بر می دارد و به دهانش می برد؟
				۰۵- آیا کودک اسباب بازی را از یک دست به دست دیگرش می دهد؟
				۱- آیا کودک با کوبیدن یک اسباب بازی بر روی زمین یا میز، بازی می کند؟

ده با تحریه کرده اید .				ت را در	البيت	حبطه برقراری ارتباط پیش از پاسخ دادن مطمئن شوند که هر فع
	هنوزنه		بله			
						۱- آیا کودک جیغ می زند ؟
				ت یا	كلف	۲- زمانی که کودک با صدای خودش بازی میکند ، آیا از خودش صداهای حلقی مانند قرقر با خرخر را در می آورد؟
				لما	، ش	۳-زمانی که خارج از دید کودک هستید و او را صدا می کنید، آیا به سمت برمی گردد؟
				Ŀ	ز کج	ُ ؓ-زَمَّانی که صدای بلندی می آید، آیا کودک برمی گردد تا ببیند آن صدا از آمد؟
						۵-آبا کودک صداهایی مانند "ا" "گا"،"با" را از خودش در می آورد ؟
				ارا	داها	۶-اگر صداهایی که کودکتان از خودش در می آورد را تقلید گنید، آیا آن ص بعد از شـما تکرار می کند؟
جهم کل						3, 22, 3, 2
ه یا تجربه کرده اید ،	مشاهده	رزندتان ه	مورد فر هنوزنه	را در گاهی	يت بله	حیطه حرکات درشت پیش از پاسخ دادن مطمئن شوید که هر فعال
						۱-درحالی که کودک به پشت خوابیده است ، آیا پاهایش را تا حدی که بتواند آنها را ببیند،بالا می آورد؟
						۲- زمانی که کودک روی شکمش خوابیده است، آیا دستهایش را از آرنج صاف کرده و سینه اش را کاملا از کف زمین بالا می آورد؟
						۳- آیا کودک از حالت خوابیده به پشت ، روی شکم غلت زده و دست هایش را از زیر تنه اش بیرون می کشد؟
			0		0	۴- زمانی که کودک را روی زمین می نشانید آیا از دست هایش به عنوان تکیه گاه استفاده می کند ؟(اگر پیش از این خودش بدون تکیه دادن به دست هایش، صاف می نشسته است، باید باسخ بله را علامت بزنید)
			0		0	۵- اگر هر دو دست کودک را صرفا برای حفظ تعادل وی بگیرید، آیا در حالی که ایستاده است، وزنش را روی پاهایش تحمل می کند؟
			0		0	۶- آیا کودک با قرار گرفتن روک دست ها و زانوهایش، به حالت چهار دست و پا در می آید؟

را در مورد فرزندتان مشاهده یا تجربه کرده اید	فعاليت	ه هر	يدك	حیطه شخصی-اجتماعی پیش از پاسخ دادن مطمئن شور
	هنوزنه	گاهی	بله	
				۱- زمانی که کودک شما روبروی یک آینه بزرگ قرار می گیرد، آبا به خودش لبخند می زند یا با خودش غان و غون می کند ؟
	0	0		۲- آیا کودک در برخورد با افراد غریبه رفتاری متفاوت از رفتاری که با شما و سایر افراد آشنا دارد، نشان می دهد؟(واکنش در مقابل افراد غریبه ممکن است شامل خیره شدن، اخم کردن، کناره جویی یا گریه کردن باشد).
	0	0		۳- در حالی که کودک به پشت خوابیده است،آیا با گرفتن پایش بازی می کند؟
	0	0		۴- زمانی که کودک در مقابل آینه بزرگ قرار می گیرد،آیا دستش را برای کشیدن یا زدن روی آینه دراز می کند ؟
	0			۵- در حالی که کودک به پشت خوابیده ، آیا پایش را به دهانش می برد؟
	0			 ۶- آیا کودک برای گرفتن اسباب بازی ای که دور از دسترس اوست تلاش می کند؟(او ممکن است برای گرفتن آن ، غلت بزند، روی شکم خود بچرخدیا چهار دست و پا برود).
جمع كل				100-444-044-044-044-044-044-044-044-044-

موارد کلی		
	بله	خبر
۱-به نظر شما آیا کودکتان خوب می شنود ؟ اگر نه توضیح دهید ،		
۲- آیا کودک از دو دست خود در یک حد استفاده می کند؟اگر نه توضح دهید .		0
 ۳- زمانی که به کودکتان کمک می کنید تا در حالت ایستاده قرار گیرد ، آیا در اکثر مواقع روی کف پاهایش می ایستد ؟اگر نه توضیح دهید ، 		
 ۴- آیا سابقه ناشنوایی و یا مشکلات شنوایی در دوران کودکی اعضای خانواده هر یک از والدین وجود دارد ؟ اگر بله توضیح دهید . 		
 ۵- آیا به نظر شما ، کودکتان از نظر بینایی مشکلی دارد؟ اگر بله توضح دهید . 		
۶- آیا در مورد کودک خود نگرانی خاصی دارید ؟اگر بله توضح دهید ،		0

نقاط برش پرسش نامه سنین و مراحل A.S.Q

```
PA PT WP WW T. TV TP TT T. 1A 19 19 17 1. A 9 P
ماهگیماهگیماهگیماهگیماهگیماهگی ماهگیماهگی ماهگیماهگیماهگی ماهگی ماهگیماهگیماهگیماهگیماهگیماهگیماهگی ماهگی
                                                               برقرارى ارتباط
TI.V TO. TO. TO. TA.V TO. TA.A TO. TP.O TO. TP.T TO. TP.O TO. 10.A TO. TP.V TO. TT.T
                                                               حركات درشت
حركات ظريف
٣٠.٥ ٢٥.٠ ٣٠.٠ ٢٥.٠ ٣٠.٧ ٢٥.٠ ٢٥.٠ ٣٩.٠ ٢٥.٠ ٣٩.٨ ٢٥.٠ ٣٠.٠ ٢٨.٠ ٢٥.٠ ٣٩.٨ ٢٥.٠ ٢٧.٥
حل مسئله
شخصي اجتماعي ٢٥٠ ٣٨.٧ ٢٥.٠ ٣٨.٠ ٢٠.١ ٢٥.٠ ٢٠.٧ ٢٥.٠ ٣٥.٠ ٣٥.٠ ٣٥.٠ ٣٥.٠ ٣٠.٩ ٣٨.٧ ٢٥.٠ ٣٣.٠ ٢٥.٠ ٣٩.٥
```

تقاط برش پرسشتامه ASQ- 3 کودکان ایراتی

نيازمت ارجاع	مسلقه يابش	طبيعى	حيطه	سن
(کمتر از)	(بین)	(بیشتراز)		(مام)
77,7	የሂተዋሂ፣	7%1	بوقراري ارتباط	17
۲۸۵۶	YA,9-7Y,7	77,77	حركات درشت	ماهگی
77,7	የሂየ-የሂ የ	77,7	حركات ظريف	
71,7	71,7-7,17	TA,Y	حلمسأله	
7,17	የሊተ-ተዖያ	TP,9	شخصی- اجتماعی	
YY,Y	YY,Y-YA,A	YA,0	برقراري ارتباط	12
71,7	የ _ተ ለተ-ፕሊያ	TA,P	حركات درشت	مامكي
47,0	17,77-0,77	77,1	حركات طويف	
440	Y9,0-7Y,0	77,0	حل مسأله	
7,07	70,7-77,1	77,7	شخصي- اجتماعي	
Y4.0	YQA-YQ A	۲۹۸	برقراري ارتباط	1.4
TY	ቸሃ-۵ሂያ	۵۲۶	حركات درشت	ملمكى
77,7	77,7-77,5	77,0	حركات طويف	
77,7	77,7-77	TT	حل مسأله	
71,7	T1,Y-TA,1	TAN	شخصى- اجتماعي	
₹+	Y+-71	TI	برقراري ارتباط	Y.
ΨY	PY-PQP	F-Q-2	حركات مرشت	ملطكى
77,7	Y7,Y-77,X	77,5	حركات ظريف	
77,3	YY,X-7',YY	TXY	حل مسأله	
YY,9	YV,P- 7 0,V	70,Y	شخصى- اجتماعي	
YY	YY-YQY	YQY	برقرارى ارتباط	**
71,7	7+,1-71,1	7Y,Y	حركات مرشت	ملعكى
YQY	Y9,Y-Y9	44	حركات ظريف	
7,67	74,A-77	77	حل مسأله	
44	YY-70,7	74,7	شخصی- اجتماعی	
7,17	YX,7-7V	TY	برقراري ارتباط	YF
71,2	*1.2-*A.2	۴۸۵۶	حركات درشت	ملمكى
41.4	Y-, 9-7-, V	T+.V	حركات ظريف	
77,1	77,1-77,1	77,7	حلمسأله	
49,4	Y9,Y-77,A	77,1	شخصى- اجتماعي	
77,7	77,7-77,7	77,7	برقراري ارتباط	W
** **	የሂጸ-የሂዓ	77,9	حركات درشت	ملمكى
YP,0	YP,0-YY,9	47,4	حركات طريف	
#4V	Y9,Y-7Y,9	TV,9	حل مسأله	
۵,۰۳	Y+,0-T+,9	71.2	ئخسى- اجتماعي	

نيازحت ارجاع	دس لقه پا <u>نش</u>	طبيعى	حيطه	سن
(كمتراز)	(بین)	(بیشتر از)		(ala)
YA	YX - P 4, P	79,7	برقرارى ارتباط	۲
TY	77-77,7	77,7	حركات درشت	مفعكى
77,7	77,7 -71,7	71,7	حركات ظريف	
Y+,4	Y+,9-77,1	77,1	حل مسأله	
Y,,Y	X,X7-Y,XY	۸,۸۳	شخصی- اجتماعی	
YA,Y	7X,Y-79	7.9	برقراري ارتباط	*
Y+,9	Y-, 9-71,Y	71,7	حركات درشت	ماهاكي
177,1	77,1-77,9	49,9	حركات طويف	
YP.	79-70,1	70,1	حل مسأله	
47	75-77,Y	77,7	شخصي- اجتماعي	
**	77-71 _A	71,8	برقراري ارتباط	۶
YY	77-77,7	77,7	حركات درشت	ماهكى
٨٫۵٣	Y0,A-70,Y	70,1	حركات طويف	
777	77,17-1,77	77,7	حل مسأله	
47.72	YX,0-79,7	79,7	شخصي- اجتماعي	
YX	₹ ለ− ₹₽	TP	برقراري ارتباط	٨
Y,,Y	YX,Y-Y 4,X	۸,۶۳	حركات مرشت	ماهاكي
71,9	71,4-74,Y	79,7	حركات ظريف	
YEV	79,7-77,0	47,4	حل مسأله	
79	79-79,9	72,9	شخصي- اجتماعي	
77,7	77,7-77,1	137	برقراري ارتباط	٩
71,7	Y1,Y-Y7,A	۸,77	حركات درشت	مامكى
77,1	77,1-79,9	79,9	حركات طويف	
የ ዮ,አ	TP,A-T0,T	7,67	حل مسأله	
W	77, 77-77	7,47	شخصي- اجتماعي	
1,777	77,1-70,0	70,0	برقواري ارتباط	1+
44	Y9-7-,2	71,2	حركات مرشت	ملعكى
1,17	1,16-4,77	41,1	حركات ظريف	
75.5	79,9-77,7	77,77	حل مسأله	
XXX.	77,4-77,7	77,7	شخصى- اجتماعي	
77,7	77,7-77,7	77,7	برقراري ارتباط	11
44,4	YY,0-P9,Y	79,7	حركات درشت	ماهاكي
47,4	YY,0-79,1	1,9,7	حركات ظريف	
YP, T	79,7-70,7	70,7	حل مسأله	
YQP	79,5-7.,7	71.7	ثخمي- اجتماعي	

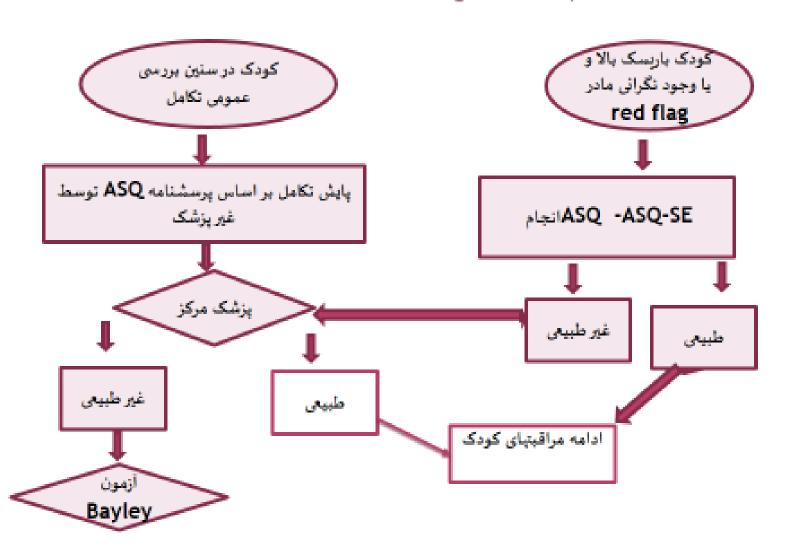
نقاط برش پرسشنامه ASQ:SE-2 کودکان ایرانی

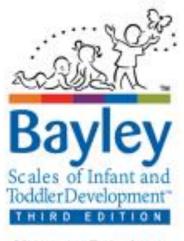
طبيعى	منطقة پايش	نيازمند ارجاع	گروه سنی
(گمثر از)	(بین)	(بالاثر از)	(ماه)
۲.	۲۰-۲۵	۳۵	۲
۲.	۵,۷۲-۰۳	47,0	۶
۴٠	444.0	44.0	11
۵۵	۵۵-۶۰	۶.	1.6
۵۵	۵۵-۶۰	۶.	74
40	F۵-۵۵	۵۵	٣٠
۶.	۶۰-۶۵	۶۵	45
۶.	۵.۲۹-۰۹	۵,۷۶	۴A
۶.	۶۰-۷۰	٧.	۶.

نقاط برش پرسشنامه ASQ-3 کودکان ایرانی

نیازمند ارجاء	منطقة پايش	طبيعى	حيطه	سن
(مساوی یا	(بین)	(بیشتر از)		(ماه)
کمتر از)		97.20		
۲X	7,-77-17	7F,7°	برقرارى ارتباط	٣-
7,,77	X,37-75,X7	195 A	حرکات درتنت	ماهگی
Y0,5	70,5-47,7	77,77	حركات ظريف	
44	4-,4-4	¥λ	حل مسأله	
75,7	75,7-55,7	FF,7	شخصی-اجتماعی	
٧,٦٣	X67-Y, 37	FAA	برقرارى ارتباط	77
1,77	77,1-85,5	75,7	حركات درتنت	ماهگی
40,0	70,0-77,5	44.5	حركات ظريف	
7,77	TV,4-45,0	195,0	حل مسأله	
P,-7	49-41.0	41,5	شخصی-اجتماعی	
۴۱	41-47"	74.Y	برقرارى ارتباط	75
۲۶,۵	75,0-50,4	F0.A	حركات درتنت	ماهگی
44	79-7-,7	7,-7	حركات ظريف	
FY	P, A7-77	P. A?	حل مسأله	
177,1	77.1-77.7	FY,F	شخصی-اجتماعی	
9,79	7,-4-9,77	۹,-۵	برقرارى ارتباط	44
7-,7	7, 17-7, -7	74.XF	حركات درتنت	ماهگی
71,1	T1.1-F1.7	F1,Y	حركات ظريف	
٧, -۴	X7-Y,-7	¥λ	حل مسأله	
75,7	75,7-75,3	FF.A	شخصی-اجتماعی	
4- ۵, -۴	7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	7A,F	برقرارى ارتباط	¥Α
P, V7	77,9-15,77	75,77	حركات درشت	ماهگی
47.0	YT, <u>0</u> -TF	75	حركات ظريف	
٧,۵	70,V-FF,F	77,7	حل مسأله	
79,5	F9,5-85,9	195,9	شخصی-اجتماعی	
7, 77	7,70-7,79	۵۲۶	برقرارى ارتباط	Δ۴
¥-,5	F-,5-FX,Y	FA,Y	حركات درتنت	ماهگی
YF.A	75,87-8,37	7,87	حركات ظريف	
7,,17	X, Y7-1, X7	XYX.	حل مسأله	
4-,∆	7, X7-0, -7	7, X 7	شخصی-اجتماعی	
F1,5	F1,5-F1,9	P, A7	برقراری ارتباط	۶-
TV.5	TV,5-75,0	¥F,∆	حركات درشت	ماهگی
۵,-۲	٧,٣٣-۵,-٢	77,7	حركات ظريف	
YF.	YF-YF,0	45.0	حل مسأله	
7,-7	4-7,-4	¥λ	شخصی-اجتماعی	

فلوچارت اجرابي بررسي تكامل كودكان





Nancy Bayley



PsychCorp

دَصْرَاب الم باعدم واناتى در نسسس واحجه غود -موقع كدله الماهقه بدينا

Turonguino Tai moreore فرم ثبت اطلاعات

مقیاس های تکاملی شیرخواران و توپایان

ويرايش سوم Nancy bayley

نام آزمونگر: تام و نام خانوادگی کودک: تحصيلات پدر:

ارجاعی از:

تلفن ثابت و همراه:

حنسيت تحصيلات مادر: دليل ارجاع:

خلاصه نمرات خام خرده أزمون ها

() VY Co 90-1 از جدول

۶۸ از جدول

الرتباط بباتي

حركتي الم لم حركات ظريف

حركات درشت

0	
9	
3.	

,		- 20	

Vo	1	٢	190-1
----	---	---	-------

۱. محاسبه میزان نارسی:

نوزادان نارسی که با سن جنینی کمتر از ۳۶ هفته متولد می شوند، باید تفاضل هفته تولد تا ۴۰ هفتگی، از سن کنونی کودک کسر گردد. این اصلاح باید تا سن ۲۴ ماهگی انجام شود.

در صورتی که مادر سن جنینی نوزاد در بدو تولد را به خاطر نمی آورد، می توان تفاضل تاریخ حقیقی تولد از تاریخ تخمینی زایمان که از طرف پزشک به مادر داده شده را از سن کنونی کودک کسر نمود و میزان نارسی را حساب نمود.

۲. محاسبه سن اصلاح شده: با کسر نمودن میزان نارسی از سن کنونی کودک، سن اصلاح شده بدست می آید.

	سال	ماه	روز
تاریخ ارزیابی	Q V	^	10
تاريخ تولد	97	~	YV
سن	1		1 10
سن بر حسب ماه و روز	سن × ۲۲ + ماه	18	11
میزان نارسی	اصلاح تا ۲۴ ماهگی	7	ten
سن اصلاح شده		1.	1 -
يصي:	نطه شروع تشخ	i i	

-	نغطه شووع
۱۶ روز - ۱ ماه و ۱۵ روز .	A
۱ ماه و ۱۶ روز - ۲ ماه و ۱۵ روز	В
۲ ماه و ۱۶ روز - ۳ ماه و ۱۵ روز	C
۲ ماه و ۱۶ روز - ۴ ماه و ۱۵ روز	D
۴ ماه و ۱۶ روز - ۵ ماه و ۱۵ روز	E
۵ ماه و ۱۶ روز - ۶ ماه و ۱۵ روز	F
۶ ماه و ۱۶ روز - ۸ ماه و ۳۰ روز	G
۹ ماه و ۰ روز - ۱۰ ماه و ۳۰ روز	(H)
۱۱ ماه و ۰ روز - ۱۲ ماه و ۱۵ روز	1
۱۳ ماه و ۱۶ روز-۱۶ ماه و ۱۵ روز	J
۱۶ ماه و ۱۶ روز- ۱۹ ماه و ۱۵ روز	K
۱۹ماه و ۱۶ روز- ۲۲ماه و ۱۵ روز	L
۲۲ماه و ۱۶ روز- ۲۵ماه و ۱۵ روز	M
۲۵ماه و ۱۶ روز- ۲۸ماه و ۱۵ روز	N
۲۸ماه و ۱۶ روز - ۱۳ماه و ۲۰ روز	0
۲۰ ماه و ۰ روز - ۲۸ماه و ۲۰ روز	P
۲۹ماه و ۰ روز- ۲۲ماه و ۱۵ روز	Q



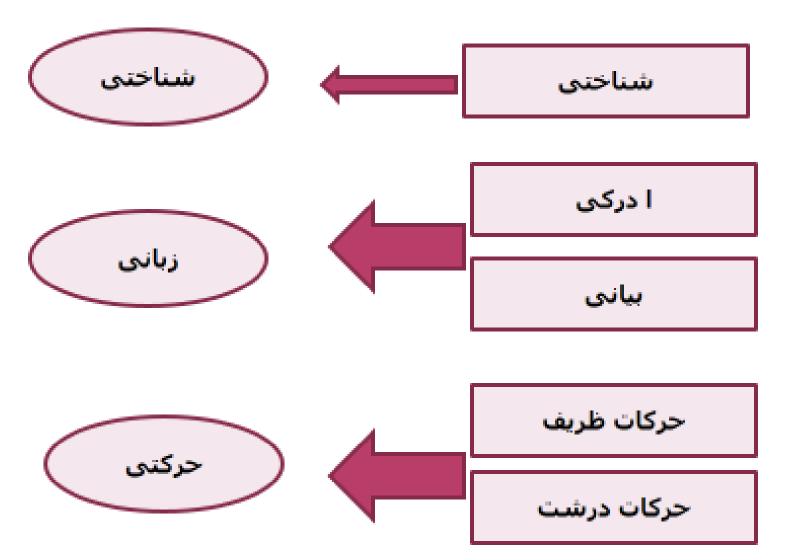
	تمودار تمرات مركب					
	اشتاختى	زياني	حركتي			
نعوات						
15-						
10-						
17-						
18-	-	COLUMN TO A				
14-						
33-						
1						
٦-						
A-						
v-						
-						
0-	*					
T-						

1	لمودار نمرات تراز شده المساوية								
	مناختي	ارتباط دركي	ارتباط ببائس	حر کات طریف	حو کات دوشت				
	-								
	-	-	-	-					
	-	S = 0	-	-	10000				
	-		-	-					
	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-					
	-		-	-					
	-		-	-	-				
1									
	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	a	-				
	-	-	- OX	-	-				
	×	- X		•	- X -				
	-	-	-	-	-				
	-	-	-		2.00				
	-	-	-	-	-				

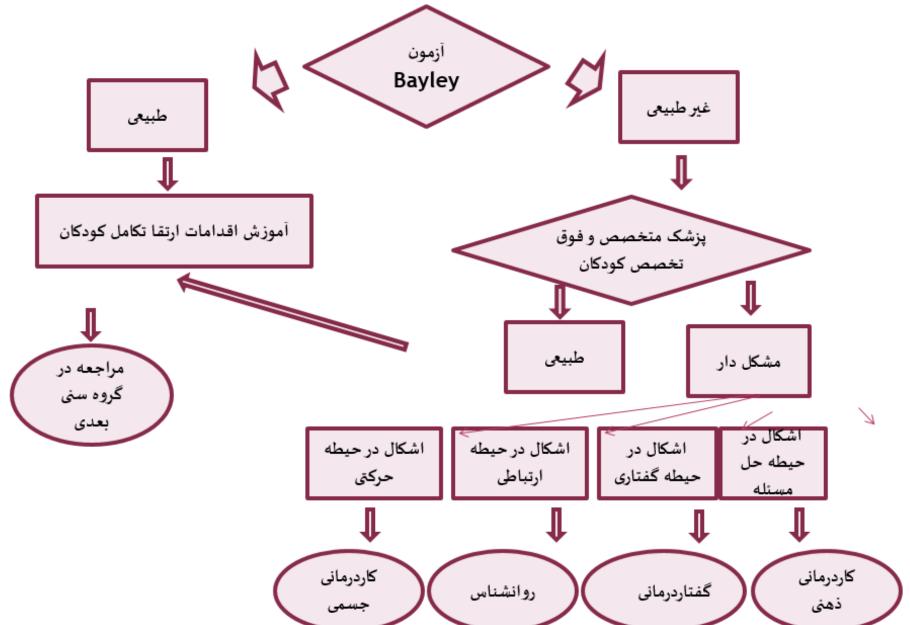
سطح
اطعينان
آعاری
□-,10
₽ -,-0

مقايسه تفاوت نمرات							
خرده آزمون	تمره تراز شده ۱	نمره تراز شده ۲	اختلاف دو نمره	مقادیر بحرانی	تفاوت معنی دار بله یا خیر	میزان پایه در نمونه مرجع	
شناختی ا در کی	K	Le	صغر	1117		4	
شناختی ا بیانی	K	8	1	47,64	i		
شناخت <i>ی ا حرکات</i> ظریف	K	9	٢.	4,44	فر		
شتاخت <i>ی ا حرکات</i> درشت	f	4	مغر	4144	ضر		
در کی ایباتی	14	۵	- (4,90	10		
در کی احر کات ظریف	Te	9	٢	49-	10		
در کی احر کات درشت	K	K	90	4010	~i		
بیانی / حرکات ظریف	۵	4	1	4,04	2		
بیانی / حرکات درشت	ø)	re		4,84	زر		
حرکات ظریف <i>ا حرکات</i> درشت	9	1	٢	4,00	23		

مقياس و خرده آزمونهاي بيلي

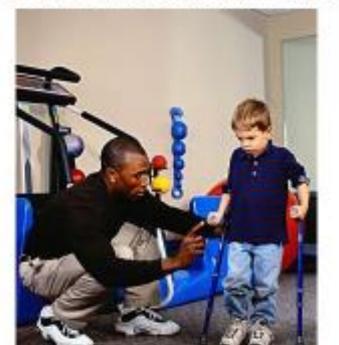


فلوچارت اجرابي بررمى تكامل كودكان أزمون



There is no one treatment that works for every child with a developmental delay. Children are unique; they learn and grow and develop in their own way, at their own pace, based on their strengths and weaknesses. Any treatment plan will take this uniqueness into account and be designed to focus on individual needs. Early intervention services are the main theme of

treatment,



Early intervention services may include:

- Speech and Language Therapy
- Occupational Therapy
- Physical Therapy

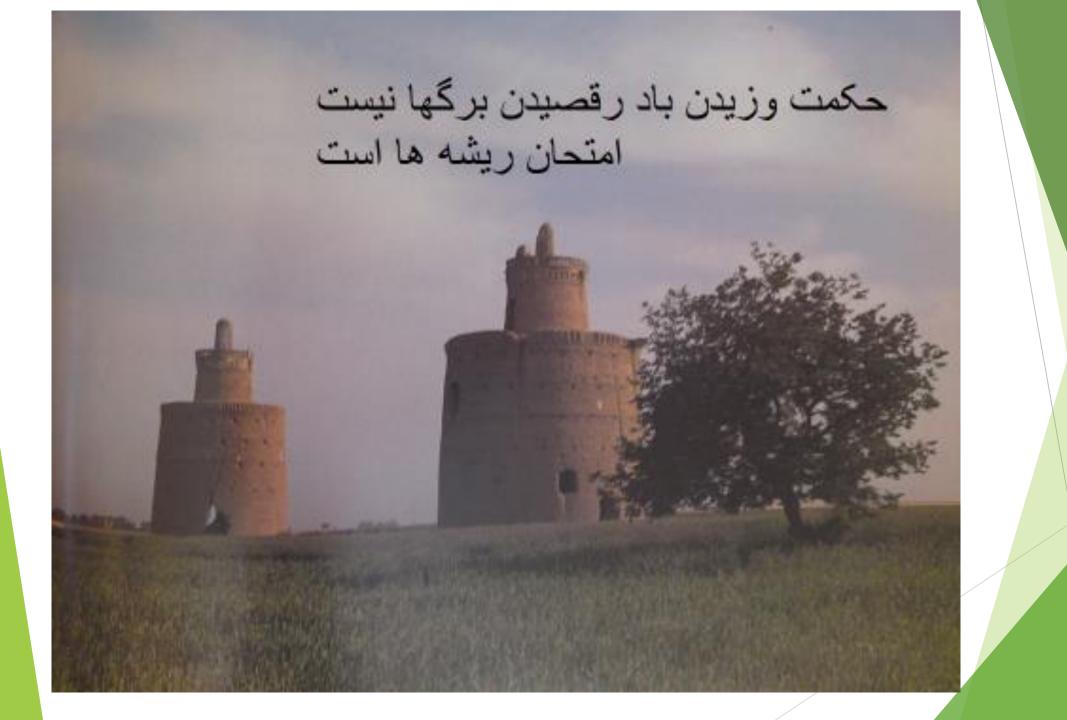
Behavior Therapies, such as those used to treat autism and behavioral

issues



In addition, if there are other disabilities present medical or surgical treatments may be required to manage those conditions. it is important for all children with developmental delay to have their hearing and vision evaluated so that untreated visual or hearing impairments do not complicate the situation







١٩. ازچه چيز فرزندتان لذت ميبريد؟

ماهگی	۲
-------	---

بله 🏻 خير 🗆

۲ ماهگر					ASQ:SE-2	
				تاريخ تو	ریخ تکمیل پرمشنامه:	_
			د، اتجام	بسئه است	بر مبنای رفتارهای معمول کودکتان به سوالات پاسخ دهید، نه رفتاری که وقتی بیمار، خیلی خسته یا گر	•
ل کند	خامه راتكميا	يد پرسٿ	فرائنديا	قت می گ	پدریا مادریا سایرمراقبت کنندگانی که بهتر ازهمه کودک رامی شناسند وبیش از ۲۰–۱۵ ساعت درهفته با او و -	٠
أمليا	اگر در مورد این رفتار کودکنان نگرانید. علامت بزنید	پەندرت ياھۇگز	كاهى	اغلب یا هبیشه	سوالات	
	v .	×П	٧	×	١. وقتى كوذكتان تألَّرام و تاراحت است. آيا ظرف نيم ساعت آرام مى شود؟	Ī
	v	×П	٧	×	٢. آيا كودكتان دوست دارد كه او را يردارند و بغلش كنند؟	
	v	×□	٧	×П	٣. آيا وقتي كوذكتان را بغل ميكنيد، او كمرش را سفت ميكندو ماتند كمان قوس مي دهد؟	1
	v	×П	٧	×	٢. وقتى با كودكتان حرف مى زنيد، آيا به شما نگاه مى كند و به نظر مى آيد كه دارد گوش مى دهد؟	1
	v 🗆	×П	√□	жП	 ق این کودکتان به نحوی به شـما می فهماند که گرسـنه ، خسـته یا ناراحت اسـت؟ برای مثال آیا نق نق یا ثریه میکند؟ 	5
	* □	×	پ □	×	۶. وقتی کونکتان بیدار است. آیا به نظر می رسد که از تماشا کردن یا گوش دادن به افراد دیگر، لذت می برد. مثلاآیا سرش را برمی گرداند که به کسی که در حال صحبت است، نگاه کند؟	•
	* □	×	v □	×	٧. آيا كوذكتان مى تواند خودش را آرام كند (مثلا بامكيدن دستش يامكيدن بستانك؟)	1
	v	×	٧	×	۱. آیا کودکتان برای مدتهای طولائی گریه میکند؟	4
	v	×П	٧	×	٩. آيا بدن كودكتان آرام و آسوده است؟	
	v	×	٧	×	۱۰. آیا کونکتان برای مکیدن سینه یا شیشه شیر، مشکل دارد؟	
	v	×	٧	×	١١. آيا شيردادن به كودكتان بيشتر از٣٠ دقيقه طول مي كشد؟	١
	v	×П	٧	×	۱۲. شما و کودکتان با هم از زمان های شیر دادن لذت می برید؟	1
	v	×□	٧	×	۱۲. كودكتان هنگام خوردن، مشكلاتی مانند عق زدن، استقراغ یا دارد؟ (لطفا توضیح دهید).	1
	v	×П	٧	×	۱۲. در طول روز، کودکتان هربار که بیدار می شود، به طور مداوم برای یک ساعت یا بیشتر بیدار می ماند؟	
	v 🗆	×	~ □	×	۱۵ . یا کودکتان در طول ۲۴ ساعت، حداقل ۱۰ ساعت می خوابد؟	ı
	*	x_	~	×	۱۶. آیا تا کنون کسی نگرانی خود را در مورد رفتارهای کودکتان با شیما درمیان گذاشته است؟ اگر پاسخ شما هگاهی» یا «اغلب یا همیشه» است، لطفا توضیح دهید:	è
جمع امتياز						I
	خير□			يد.	کثیبات فضای خالی زیر هر سوال برای نوشتن پاسخ و نظرات خود استفاده کنید. ۱. آیا درباره خوردن یا خوابیدن فرزندتان نگرانی دارید؟ اگر پاسخ دبله» را انتخاب کردید، لطفاً توضیح ده	
بله 🗆 خير					۱. آیا چیزی درباره کودکتان شما را نگران میکند؟ اگر پاسخ صله» را انتخاب کردید، لطفاً توضیح دهید.	٨

ابزار غربالگرى تكامل كودكان ASQ:SE-2 چيست؟

این ابزار را باید در کنار و همراه با ابزار ASQ: SE-2 استفاده کرد. پرسشنامه های ASQ: SE-2 شامل سوالاتی است که نسبت به تأخیرهای هیچانی-اچتماعی و اتیسم حساسیت دارد. این سوالات رفتارهای ارتباطی-اچتماعی، تطبیقی و استقلال کودک را مورد هدف قرار می دهند. طیف سنی مورد پوشش ابزار با استفاده از ۹ پرسشنامه برای گروه های سنی ۲، ۶ ۲۱، ۱۸، ۲۴، ۳۰، ۴۳، ۴۵، و ۶۰ ماهگی است. در واقع کودکان را از ۱ ماهگی تا ۷۲ ماهگی پوشش می دهد. در این ابزار نیز مشابه BSQ: که همنطقه پایش» طراحی شده است.

ASQ:SE-2 فواید کلیدی بسیاری دارد؛ از جمله این فواید داشتن پایه علمی مبتنی بر مطالعات وسیع، درگیر کردن والدین در امر ارزیابی کودک، آسان بودن تکمیل پرسشنامه ها، آسان بودن روش امتیازدهی به پرسشنامه ها، انعطاف پذیری روش اجرای غربالگری و مقرون به صرفه بودن آن است.

محتوای سوالات در پرسشنامه های ASQ:SE-2 ، ۷ حوزه رفتاری را مورد توجه و پوشش قرار می دهد (اما نه به صورت حیطه های مجزا از هم):

- ۱- خود-تنظیمی (self-regulation) به معنی توانایی یا تمایل به آرام و قرار گرفتن یا تطبیق یافتن با شرایط فیزیولوژیک یا شرایط محیطی یا محرک ها است.
- ۲- پیروی (compliance) به معنی توانایی یا تمایل به منطبق شدن با هدایت دیگران یا پیروی از مقررات است.
- ۳- عملکرد تطبیقی(adaptive functioning) به توانایی یا موفقیت کودک در کنار آمدن با نیازهای فیزیولوژیک (مانند خوابیدن، خوردن یا ایمنی) اشاره دارد.
- ۹- استقلل (autonomy) توانایی یا تمایل کودک به خودآغازگری یا واکنش بدون هدایت است (یعنی حرکت به سمت استقلال).
- ۵- عاطفه (affect) به توانایی یا تمایل کودک به نشان دادن احساسات خود یا همدلی با دیگران اشاره
 دا.د.
- ۶- ارتباطات اجتماعی (social communication) توانایی یا تمایل کودک به تعامل با دیگران، از طریق پاسخ دادن یا آغاز کردن نشانه هایی دال بر علایق، نیازها و احساسات است.
- ۷- تعامل با دیگران (interaction) به معنی توانایی یا تمایل کودک به پاسخ دادن یا آغاز کردن واکنش
 های اجتماعی نسبت به والدین، سایر بزرگسالان یا کودکان هم سن و سال است.





Box 2 Benefits of developmental assessment

Early diagnosis and intervention

Early diagnosis of conditions with a genetic basis, such as Duchene muscular dystrophy and fragile X syndrome, facilitates genetic counselling for families

Provides carers with reliable information before a developmental problem becomes obvious and gives them more time to adjust to the child's difficulty and make appropriate management plans for their family

Carers are reassured and relieved of anxiety if assessment shows that the child is within the normal range

Early assessments can be compared with later ones, allowing the practitioner to follow a child's individual developmental trajectory

Provides an opportunity to encourage good parenting and developmental stimulation