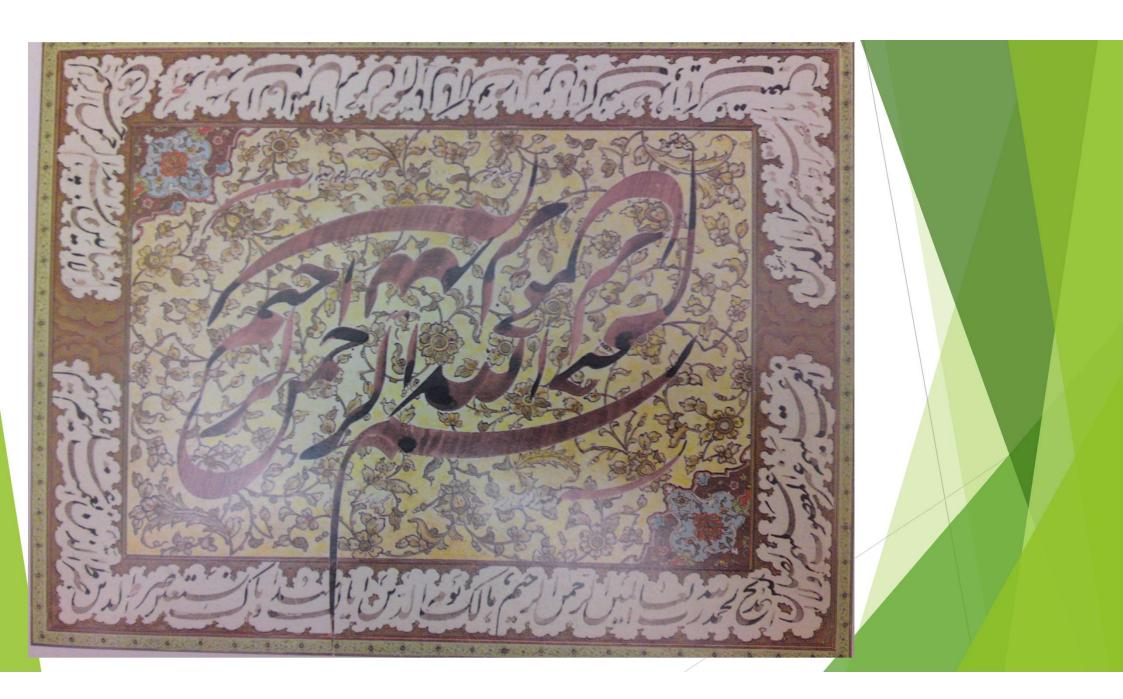
Child development

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

STIMULAION

VIOLENCE AND ABUSE
 MATERNAL DEPRESSION
 INSTITUTIONALIS

• IODINE DEFICIENCY

•INECTIOUS DISEASE

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 1-5% of children.

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

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 \gamma 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

	100		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

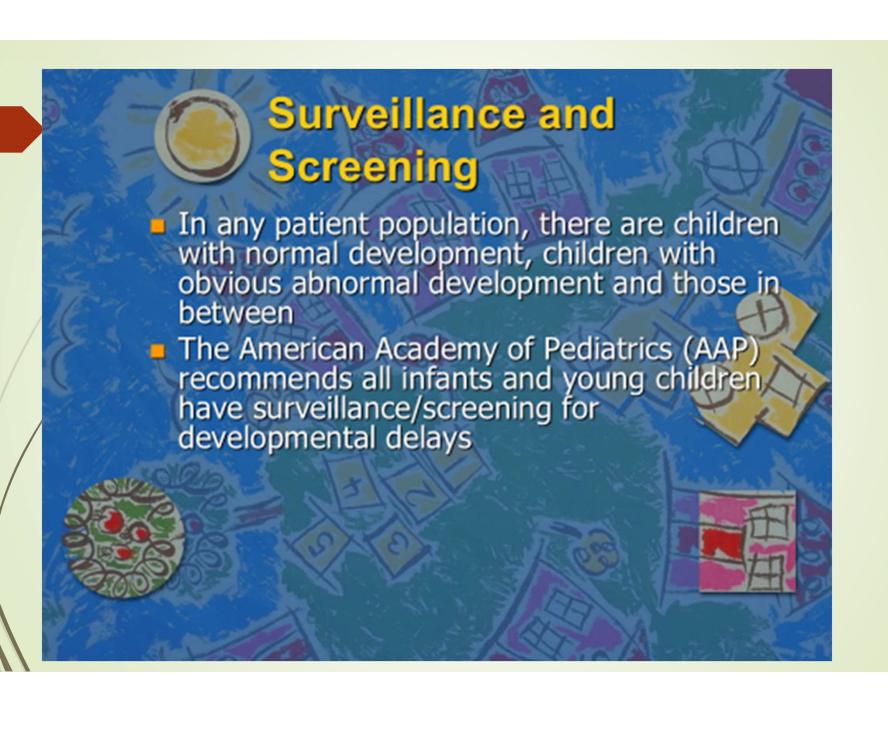
Undernutrition (failure to thrive)

Iron deficiency anaemia

Social isolation of the family or maternal depression

Hypothyroidism

TABLE 1: Causes of global develop	TABLE 1: Causes of global developmental delay (adapted from Forsyth and Newton 2007').							
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
- 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 MD³,
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
 - \^ months
 - ► Yf or To 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

	سن	۵-۳ روزگی	17-10	T TA	4		*		4	11	10	W	0 F 8	T.0	7	*	۵
بات لازم			دوزكي	روزعي	ماهگی	ماهكي	ماهكي	ماهگی	ماهگی	ماهكي	ماهكي	ماهگی	سالكى	سالگي	سالگی	سالكي	سالكي
ه پزشک	2	•					•			•			•		•		•
	اينن سازى	يدو تولد		2 2	•	• 10	•			•		•	C/ G		538		
	چاپش رشد		2/1	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•		•
	ارزيابي تغذيه	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ارزه	ایی دهان و دندان					\$>	 لرویش لولین دندان 			•					•	•	•
الذباتي	، بدرفتاری با کودک	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•//	!!•	•	•	•	•
تجوي	ز ویتامین A+D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	تجويز آهن						•	•	•	•	•	•	•				
ربالگري	شير عادر		0	0	O	0	0.	* *				~ ~	8 8		-		
	متابولیک	•	0	0	0	0	0	0	0	O	0	0	0	0	0	S 48	
	ژنتیک	•	0	2 1		3 (3		8 3		•	1	100	87 8		3	8 4	
	ينابى	• (لوڤين ويزيت)		O (نوزاد نارس)		0 - 20 2 - 2		•		3 3			0 0			•	•
	شتوایی	🗨 زاولین ویزیت	O	О	0	0	0	O	O	0	0	0	O	0	 (٤-٣ سال يكار) 	0	0
	تكامل (RED FLAGS)		- 8	3 3	•	\$ 8		8 8	•	8 8		•	8 8		- 3	•	
	لكامل (تست استاندارد)	25 4		:		s == 08	•	S 39		•			•		•		•
	فشار خون	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O	0	•	0	0
	آئمي	2	- 3			0				O	O	0			0	O	0
	ديس لپيدمي		- 8	3 3		\$ 8		8 8		8 8	- 1	1 3	0		0	0	0
ماييهايي	سلامت مادر	•	0	0	0	0	0	Q:		a _ a			8: 8				
ي والدين	ارتقا تكامل كودك	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	تغذيه كودك	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	پیشگیری از آسیب کودک	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	سلامت دهان و دلدان	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	عوامل محیطی موثر بر سلامت	•	•	•	•		•	•	•	•	•		(i.e.	•	•	•	•

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 مى	• تلاش برای گرفتن	• شناخت	• لبخند زدن	• توجه به صورت	١
	جليقه لباس	قاشق و چنگال		کردن	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		
\								۱ – او		
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 آشنا	دقت به صداهای	صدا ها	صدای جغجغه	با صدای		
١					آشنا			مادر		
	• بازكردن دكمه	• برگرداندن	• خط خطی کردن	• انداختن اشياء	• برداشتن اشیای	• چنگ زدن یاگرفتن	•رساندن دست		• حركات انگشتان	4
1	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	

جدول تكامل كودكان ٣ تا٨ ساله

٨سالگى	٧سالگى	عسالگی	دسالگی	۴ سالکی	٣ سالگى	
		۰ شیرین کردن	• مسواک زدن	• پوشيدن لباس بدون	• شستن وخشک	١
		چای	بدون کمک	کیک	کردن دست ها	
		۰ شمارش ٥ شيء	• نام بردن ٤ رنگ	• مفهوم بودن تمام	• مفهوم بودن نيمي	۲
				صحبت هایش	از صحبت هایش	
		• شناخت متضاد	• شناخت خط	• شناخت ۲ شیء	• نشان دادن حداقل	٣
		۲مورد	بلندتر		٤ تصوير	
		• كشيدن مربع	• کشیدن	• كشيدن دايره	• تقلید خط عمودی	*
		ازروی آن	بعلاوه(+) ازروی	ازروی آن		
			آن			
		• ایستادن ۲ ثانیه	• ایستادن ٤ ثانیه	• ایستادن ۲ ثانیه	• بالاپريدن	۵
		روی یک پا	روی یک پا	روی یک پا		
						۶

ارزيابي كودك ازنظر وضعيت تكامل

جوابهای مادر را با جدول تکامل برای گروههای سنی مقایسه کنید

وال كنيد:	سا
-----------	----

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

۲. آیا هیچ نگرانی درباره نحوه حرف زدن کودک خوددارید؟

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

4. آیا هیچ نگرانی درباره نحوه استفاده ازدست هاوانگشتانش دارید؟

آیا هیچ نگرانی درباره نحوه استفاده ازپاها وبازو هایش دارید؟
 برای کودکان ۵ ساله وبالاتر سوال کنید:

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 بندی/ کنید

- STA	11/200 /07 80	
 هر چه سریعتر کودک رابرای ارزیابی بیشتر به مرکز بهداشتی درمانی ارجاع دهید 	مشکل تکاملی شدید	 ۲یا بیشترازنگرانی های کلیدی* را دارد
	(1)	
◄ كودك را براى ارزيابي بيشتربه پزشك	مشكل تكاملي	• یکی ازنگرانی های کلیدی
مرکزبهداشتی درمانی ارجاع غیر فوری دهید.	نامعلوم	رادارد یا
	(٢)	• دو یا بیشتراز نگرانی های
		غیر کلیدی رادارد یا
		• مشکل دربرقراری ارتباط
		باوالدين
◄ اگريكى ازنگرانىي هاى غيركليىدى رادارد بــه	مشكل تكاملي	• هیچیک ازنگرانی های کلیدی
مادر توصیه کنیدکه توجه کامل به این نگرانی	ندارد	راندارد یا
داشته باشد و۲ هفته دیگر مراجعه کند	(r)	• یکسی ازنگرانسی هسای
> درغیراینصورت:	35.50	غیرکلیدی رادارد
◄ يا مبادر در مور در ابطيه متقابيل کو دک و و البدين		

مشاوره كنيد

توصيه ها

طبقه بندى

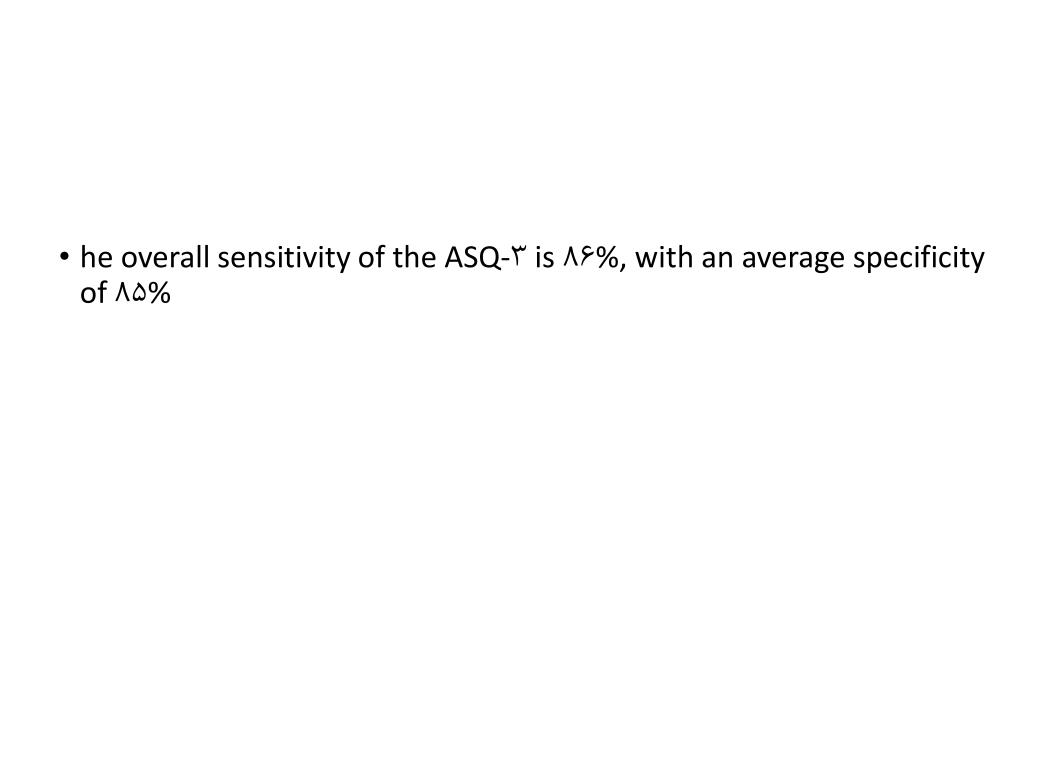
نشانه ها

Developmental Evaluation

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

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 > 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-\(\gamma\), the third edition of the questionnaire, includes a series of \(\gamma\) 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 \(\cdot\cdot\-\)-question section



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

- 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 ۱، ۹، ۱۸ 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.

برسشنام ه سنین و مراحل Q.	A.S	۶ ماهکی
ام کودک؛	نام خانوادگی کودک؛	جنس؛
اريخ تولد : / /	سن اصلاح شده :ماه	نام تكميل كننده :
سبت تكميل كننده با كودك :	تاريخ تكميل؛	تلفن تماس تكميل كننده :
ستان :	شهرستان :	روستا:
نام مرکز:	نام پرستگر:	شماره تلفن مرکز:

پدر و مادر گرامی ، اکنون که امکان ارزیابی کودک شما با این آزمون مهم فراهم شده است برای پاسخ دادن بـه سـوالات پرسـشـنامه 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 دهد، 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 احتماعی کودک است)بیک "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 کنید و سهس به 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 "بایی" 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 تکرده است.

۵- توجه داشته باشید گاهی پیش می آید که کودک فعالیت مورد نظر را قبلا انجام می داده است ولی حالاً به دلیل اینکه فعالیت پیشرفته تری را یاد گرفته است ، دیگر آن فعالیت قبلی را انجام نمی دهد یا بندرت انجام میدهد ،مثلا اگر سوال شده است "آیا کودک چهار دست و پا می رفته ولی حالاً راه می رود ،در این صورت بازهم باید پاسخ "بلی" را علامت بزنید ،

۱- پر کردن و برگرداندن سریع پرسشنامه بسیار اهمیت دارد، تا اولا سن کودک از سن مناسب برای پاسخ دادن به سوالات پرسشنامه نگذرد و ثانیا در صورت وجود کوچکترین اشکال در تکامل او اقدام به موقع انجام شود،پس پرسشنامه را به موقع تکمیل فرمایید و هـر چــه زودتر به محلی که از آن تحویل گرفته اید ، 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 ،

۸- توجه کنید که بایستی مشخص فرمایید که چه کستی پرسشنامه را تکمیل می نماید ،منظور کستی 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 بگذید،

	al	گاهی	هنوزنه	
گاه اسپاپ بازک را در مقابل کودک نگاه می دارید، آیا آن را رد و به آن نگاه می کند ، به دو طرف حرکت می دهد، یا برای ک دقیقه آن را در دهانش گذاشته و می جود ؟			0	122
کودک هم زمان هر دو دستش را به سیمت آسیاب بازی دراز د و یا آن را می گیرد ؟			0	
کودک دستش را به سمت چیزی به اندازه نخود یا لوبیا دراز د و به آن دست می زند(اگر پیش از این نیز چیزی به اندازه آن داشته ، پاسخ "بله" را علامت بزنید).		П	п	955
کودک اسباب بازی کوچکی را بر هیدارد ،و آن را دستش به نحوی که انگشتانش دور آن هستند: ی دارد؟	0	0	0	922
ودک سعی می کند تا چیزی به اندازه نخود یا لوبیا را با حرکان شست خود همراه سایر انگشتانش (مطابق شکل) چنگ با . که ممکن است نتواند آن را بردارد؟(اگرپیش از این نیز خودش به اندازه نخود یا لوبیا را بر می داشته پاسخ "بله" را علامت بز			0	2 41
کودک بیشتر با یک دست شیء کوچک را دارد؟			0	1875

	شنوزنه	گاهر	al.	
844	п	П		زمانی که یک اسباب بازی مقابل کودک است ، آیا <mark>شر دو.</mark> تش را به سمت آن دراز می کند؟
	□		П	زمانی که به پشت خوابیده است، آیا برای پیدا کردن اسباب ب ای که انداخته است سرش را می چرخاند؟(اگر پیش از این خودش اسباب بازی را بر می داشته پاسخ "بله" را علامت د)،
<u> </u>	П			زمانی که به پشت خوابیده است، آبا برای برداشتن اسباب ۷ که انداخته است در صورتی که ب <mark>تواند آن را ببیند ، تلاش</mark> کند ؟
(20			П	آیا کودک در اغلب موارد اسباب بازی را سی دارد و به دهانش می برد؟ در درد و به دهانش می برد؟
844	0			آیا کودک اسیاب بازی را از یک دست به ت دیگرش می دهد؟
	П			آیا کودک با کوبیدن یک اسباب بازی بر روی زمین یا میز، بازی کند؟

	100000	3.00	1500	ری ارتباط پیش از پاسخ دادت مطمئن شوید که هر فعالیت را در ا
	هنتوريه	والساق	au.	40
-				ک جیغ می زند ؟
19 <u>2111</u>		0		که کودک با صدای خودش بازی میکند ، آیا از خودش صداهای کلفت یا بد قرقر با خرخر را در می آورد؟
0 <u>.000</u>		0		که خارج از دید کودک هستید و او را صدا می کنید، آیا به سمت شما :؟
920		0		که صدای بلندی می آید، آیا کودک برمی گردد تا ببیند آن صدا از کجا
S 2 4 4				ک صداهایی مانند "ا" "گا"،"یا" را از خودش در می آورد ؟
15 -00-				هایی که کودکتان از خودش در می آورد را تقلید کنید، آیا آن صداها را ا تکرار می کند؟

باشده یا تجربه کرده اید ،	طه حرکات درشت پیش از پاسخ دادن مطمئن شوید که هر فعالیت را در مورد فرزندتان م له کاهی شورنه
100	درحالی که کودک به پشت خوابیده است ، آیا پاهایش را تا حدی که 📋 📋 📋 ند آنها را ببیند،بالا می آورد؟
1.000	زمانی که کودک روی شکمش خوابیده است، آیا دستهایش را از 🔠 📋 📋
3-55	آیا کودک از حالت خوابیده به پشت ، روی شکم غلت زده و تا علایش را از زیر تنه اش بیرون می کشد؟
522	زمانی که کودک را روی زمین می نشانید آیا از دست هایش به ران تکیه گاه استفاده می کند ؟(اگر پیش از این خودش بدون تکیه آن به دست هایش، صاف می تشسقه است، باید را علامت بزنید)
1752 ·	اگر شر دو دست کودک را صرفا برای حفظ تعادل. بگیرید، آیا در حالی که ایستاده است، وزنش را باهایش تحمل می کند؟
9.000 m	آیا کودک با قرار گرفتن روی دست ها و بهایش، به حالت چهار دست و یا در می آید؟

را در مورد فرزندتان مشاهده یا تجربه کرده اید .	فعاليت	ه هر	ید ک	حیطه شخصی-اجتماعی 💎 پیش از پاسخ دادن مطمئن شو
	هنوزنه	گاهی	بله	
	0			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			۲- آیا کودک در برخورد با افراد غریبه رفتاری متفاوت از رفتاری که با شما و سایر افراد اُشنا دارد، نشان می دهد؟(واکنش در مقابل افراد غریبه ممکن است شامل خیره شدن، اخم کردن، کناره جویی یا گریه کردن باشد).
	0			۳- در حالی که کودک به پشت خوابیده است،آیا با گرفتن پایش بازی می کند؟
	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؟ آ
	0			 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				

	وارد کلی
خبر	مار
	۱-به نظر شما آیا کودکتان خوب می شنود ؟ اگر نه توضیح هید .
	۲- آیا کودک از دو دست خود در یک حد استفاده می کند؟ گر نه توضح دهند .
	۲- زمانی که به کودکتان کمک می کنید تا در حالت ایستاده رار گیرد ، آیا در اکثر مواقع روی کف پاهایش می ایستد ؟اگر □ ۵ توضیح دهید ،
	۲- آیا سابقه ناشنوایی و یا مشکلات شنوایی در دوران نودکی اعضای خانواده هر یک از والدین وجود دارد ؟ اگر بله وضیح دهید ،
	۵- آیا به نظر شما ، کودکتان از نظر بینایی مشکلی دارد؟ گر بله توضح دهید .
	 آیا در مورد کودک خود نگرانی خاصی دارید ؟اگر بله وضح دهید .

نقاط برش پرسش نامه سنین و مراحل A.S.Q

حل مسئله

7.1 70. 70. 70. 74. 74. 74. 74. 77. 77. 77. 79. 79. 79. 79. 70. 70. 70. 77. 70. 70.

شخصی اجتماعی ۳۳۰ ۲۵۰ ۳۸۰ ۲۵۰ ۲۰۱ ۲۵۰ ۲۶۰ ۲۵۰ ۳۵۲ ۲۵۰ ۳۵۰ ۲۵۰ ۳۵۰ ۲۵۰ ۳۶۰ ۳۶۰ ۲۵۰ ۳۳۰ ۳۹۰ ۳۹۰ ۳۹۰ ۳۹۰

تقاط برش پرسشتامه ASQ-3 کودکان ایراتی

نياز دد ارجاع (امتر از)	مطقه <u>ناشي</u> (بين)	طبیعی (بیئتراز)	حيطه	سن (ماء)	نياز دد ارجاع (کمتر از)	حطقه ي<i>ا</i>ش (يين)	(1)
,*	***	751	بوقراري ارتباط	17	YA	W-F47	*
41,0	YA,9-TY,T	TVT	حركات درشت	مفاكى	**	**-**	*
77.7	****	TEXT	حركات ظريف	- Ta	77,7	*** -** 1, Y	7
71.Y	T1,Y-TA,Y	TA,Y	حل مسأله		11.5	Ye, 9-77,1	Ť
***	YA, T-TP, P	79,9	ثخمی- اجتماعی		YAY	YA, Y-YA, A	7
W.Y	YY.Y-YA,4	44.0	بوقرلى ارتباط	12	TAY	74,7-72	
Total	T+3-TAP	TAP	حركات ورشت	ماهاگی	THE	Y. (7-5.17)	7
17,0	YT,4-TT,1	TT.V	حركات فلريف		17.1	77,1-79,4	*
79.0	Y9,0-7Y,0	TV,5	حل مسأله		49	TP-T0,1	-
70,7	Y0,7-77,7	77,7	شخصى- اجتماعي		70	70-77.7	,
YAA	490-49A	YQA	بوقولي لرتباط	W	TY	77-71.A	1
77	ተሃ-ዕሂያ	۵۲۶	حرگات مرثث	ملمگی	YY	YY-YY, Y	¥
17,7	YT.T-TT,0	77,0	حركات ظريف		10,0	Y0,A-T0,Y	*
77,7	77,7-77	re	حل مسأله		ATT.A	77,4-77,7	7
73,7	TAN-TAIL	TA,1	شخصي- اجتماعي		YALA	77,0-79,7	75
T.	Y+1	(1)	بوقراري ارتباط	41	YA	የለ- ኛዖ	-
*Y	**-**QP	140	حركات فرشت	ملعكى	YA,4	የሊዮትፍል	*
YEX	YT, Y-TT, A	TTA	حركات فلريف		73.5	71,4-74,V	*
STA	YY.4-7 Y.Y	TKY	حل مسأله		TAY	79,Y-7Y,A	
44.9	YV,P-74,Y	TA,Y	شخصي- اجتماعي	2	Y9	T4-TP, 4	*
W	14-44.4	YQY	بوقرأرى أرتباط	77	77,7	**,*-**,1	
*+,Y	T+, Y-TV, Y	77,7	حركات دوشت	ماهائي	Y1,Y	Y1, Y-Y7, A	*
YSY	44.Y-44	Y9.	حرگات ظریف	650	TY,1	75,1-79,9	7
TO,A	70,4-FF	re	حل مسألة		T9,3	79,4-76,7	3
YY	YY-70,7	70,7	ثخمي- اجتماعي		YY	*Y-YA,*	*
TAT	ሃሊዮ-የ¥	TV.	بوقرارى ارتباط	YT	YY, Y	YV,1-70,0	*
71.2	F1,9-FA,9	UTAP:	حركات دوشت	ماهكى	75	44-41.2	Ţ
Y-,5	Y+,9-7+,V	T. V	حركات ظريف	5	TEA	1,10-3,77	٥
17,1	YT,1-TT,Y	TEY	حلمسأله	8	74.4	74,4-7X,7	7
45.4	49,4-77,A	A.F.F.	شخصي- اجتماعي		STA	**,X-**,Y	*
77.7	77,1-77,7	(UTT.T	برقراري أرتباط	YV	YY,Y	YT, V-TT, V	7
74,4	PYA-PK9	77.4	حزاتات درشت	ملعكي	177,0	14,0-45,4	*
17,0	49,0-44,9	44.9	حركات ظريف		444	*Y,0-79,1	
75.7	44.4-44.P	TYP	حل مسأله		YP,*	77,T-70,Y	7
7+,0	Y-,5-T-,2	T-,2	شخصي- اجتماعي		Y9,9	19.8-T-1.T	7

سن (ماد)	حيطه	طبیعی (پیشتر از)	حطقه پلیش (بین)	ئيا ردد (جاع (كمتر از)
Y	برقرأري أرتباط	79.7	W-747	YA
معكى	جرگات درشت حرگات درشت	77,7	**-**	TT
•	حركات طريف	71,V	77.7 -71.Y	T7.7
	حل مسأله	Y7.5	Ye,9-77,1	11.5
	ثخمی- اجتماعی	*A.A	YA, Y-YA, A	YAY
(*)	برقراري ارتباط	72	TA,Y-72	TAY
24.	حرکات مرشت	73,Y	T1.5-T1.V	(TAS)
	حراثات ظريف	79,9	YF.1-FP.5	77.1
	حل مسأله	70,1	TP-T0.1	40
	شخصی-اجتماعی	TT.Y	70-77,7	40
	برقراري أرتباط	73.A	77-71,A	TT
	جودری ربات حرگات مرشت	77.7	YY-Y7, Y	YY
-	حركات طريف	70,Y	70,A-70,Y	T0.A
	حل مسأله	77,7	77.4-77.7	TTA
	شخصي- اجتماعي	79.7	YA,0-75,7	YAA
A	برقراری انباط	79.	7A-12	YA.
معكى		X4.A	*A.Y~* *A.	YAY
-	حركات طريف	†q.y.	71.4-75.V	71,5
	حل مسأله	TV,0	79.V-TV.0	TEV
	شخصي- اجتماعي	79,9	T4-TP, 4	79
4	برقراری ارتباط	27.1	**,*-**,1	***
معكى	برمروی ربست حرکات درشت	77.A	YL, T-TT, A	Y1.Y
3	حركات طريف	79,9	27,1-29,9	TYA
	حل مسأله	70,7	TP,A-TO,T	TP,A
	شخصی- اجتماعی	FA.T	YV-YA.T	W YY
10	برقراری ارتباط	10,0	*Y,1-70,0	477,1
مفكى	برمرازی اربیاط حرکات درشت	7+,2	Y4-71.9	75
مصدى	حرانات فرست حراثات فلريف	61,1	**************************************	TTA
	حردت طریف حل مسأله	TY,T	*4.4-*X.*	74.4
	حرمسته شخصی-اجتماعی	77,7	******	TYA
			YT.V-TT.V	77,7
14	برقرؤى أرتباط	77,7	YY,0-73,Y	1000000
معنى	حرگات درشت	79,7		1V.A
	حركات ظريف	72,1	TY,0-TP,1	
à	حل مسألة	70,7	TP,T-T0,Y	YP, #
J.	شخصی- اجتماعی	51.75	Y9,8-7-,7	Y4,9

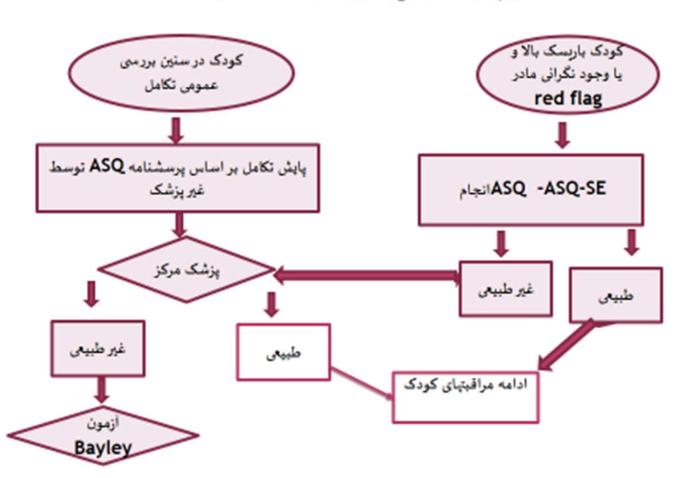
نقاط برش پرسشنامه ASQ:SE-2 کودکان ایرانی

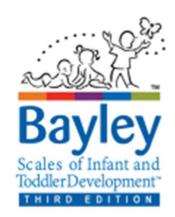
طبیعی (گمتر از)	منطقة پايش (بين)	نیازمند ارجاع (یالاتر از)	گروه سنی (ماه)
۲٠	YYD	٣۵	۲
Y.	۵,۷۲-۲۷	47.0	۶
f-	ffY.0	fr,0	11
۵۵	۵۵-۶۰	9.	1.6
۵۵	۵۵-۲۰	ş.	44
40	f0-00	۵۵	۲.
۶.	880	۶۵	479
9+	994.0	8Y.Δ	FA
۶.	şy.	٧.	p.

تقاط برش پرسشنامه ASQ-3 کودکان ایرانی

سن (مام)	حيطه	طبیعی (بیشتر از)	منطقه پایش (بین)	نیازمند ارجاع (مساوی یا کمتر از)
۲-	برقرارى ارتباط	17.77	TX-95.7	TA
ماهكى	حركات درشت	野人	TA, Y-95.A	7, 77
	حركات ظريف	TY.T	7.47-7.67	705
	حل مسأله	FA	F-,F-FA	44
	شخصی-اجتماعی	FFY	TF,T-FF,V	75.7
TT	برقرارى ارتباط	FOA	TF,Y-FAA	7F.V
ماهكى	حركات درتنت	FF.F	77.1-85.5	1,77
	حركات ظريف	44.5	TA,5-TV.F	70,0
	حل مسأله	195,0	TV.F-4F.0	77.5
	شخصی-اجتماعی	F1,0	T9-F1.0	7-,7
75	برقرارى ارتباط	የ ለ,ፓ	F1-FA,T	F1
ماهكى	حرکات درتت	FAA	TF,0-F0,A	TF. D
	حركات ظريف	F-,Y	¥9-F-,¥	44
	حل مسأله	EA,9	FY-FA.9	44
	شخصی-اجتماعی	FT.F	TT.1-FT.F	1,77
44	برقراری ارتباط	∆F	FY.4-0F	55.3
ماهگی	حركات درشت	TAIT	FF-FA.T	91.7
	حركات ظريف	FILE	T1,1-F1,7	733
	حل مسأله	√₹A	F-,Y-FA	F+.V
	شخصی-اجتماعی	FEA	TF,Y-FFA	75.7
FA.	برقراری ارتباط	FA.F	F-,0-FA,F	4-,0
ماهكى	حركات درتنت	15.5	TV.9-95,7	P,VT
	حركات ظريف	75	77.4-75	47,4
	حل مسأله	FF,F	T0,V-FF,F	Y0,V
	شخصی-اجتماعی	199,9	T95-85,9	79.5
Δ۴	برقرارى ارتباط	DYF	FY,T-0Y,F	7,77
ماهگی	حركات درتنت	FA,Y	4-,5-44,4	F-5
	حركات ظريف	TA.F	75,8-78,8	15 A
	حل مسأله	TYA	A, Y7-1, AY	1,87
	تتخصى-اجتماعي	FA,Y	F-,0-FA,Y	۴-,۵
5-	برقراری ارتباط	FA.9	F1,F-F1,9	F1,5
ماهگی	حركات درتنت	17.0	TV.5-15.0	44.5
	حركات ظريف	YY.Y	٧,٣٣.٥,٠٢	۵,-۲
	حل مسأله	45.0	YF-TF.D	7.5
	شخصی-اجتماعی	FA	4-1-4	FT

فلوچارت اجرابي بررسى تكامل كودكان





Nancy Bayley



PsychCorp

D و ورس الم باعدم وانافی در نسسی واحد غود - موقع کداد اتا هفته بونا

ا هندسري در ده اس

فرم ثبت اطلاعات

نام أزمونكر: نام و نام خانوادگی کودک: تحصيلات پدر: ارجاعي از:

تلفن ثابت و همراه:

حنسيت تحصيلات مادر: دليل ارجاع:

20 River A
Bayley
مقیاس های تکاملی
شیرخواران و توپایان
ویرایش سوم
Nancy bayley

ماه

353

10

YV

1 %

110

خلاصه نمرات خام خرده ازمون ها

خرده ازمون	نمرہ خام کل	تمره تواز شده	تمره مرکب	ر تبه صدکی	قاصله اطمیتان ()
خاخنى	YV	4	Vo	٢	90-1
			از جدول		

میزان تارسی ساهكى سن اصلاح شده نقطه شروع تشخيصي:

تاريخ ارزيابي

تاريخ تولد

سن بر حسب ماه

و روز

Con	· ·	14th U
-----	-----	--------

	91	۲	- 1:
--	----	---	------

9	Ke
0	0
243	9

التباط دركي

حرکتی حركات ظريف حركات درئت

44	9
YA	4
جمع	10

Vo	Y	14A-A
----	---	-------

9			
×	Vo	٢	90-1
10	از جدول		

۱. محاسبه میزان نارسی:

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

در صورتی که مادر سن جنیئی نوزاد در بدو تولد را به خاطر نمی أورد، مى توان تفاضل تاريخ حقيقى تولد از تاريخ تخميني زايمان كه از طرف پزشک به مادر داده شده را از سن کتونی کودک کسر نمود و میزان تارسی را حساب تمود.

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

	نندله شورع
. ۱۶ روز - ۱ ماه و ۱۵ روز	A
١ ماه و ١٤ روز - ٢ ماه و ١٥ روز	В
۲ ماه و ۱۶ روز - ۲ ماه و ۱۵ روز	C
۳ ماه و ۱۶ روز - ۲ 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 - روز - ۱۰ ماه و ۳۰ روز	(H)
۱۱ ماه و ۰ روز – ۱۲ ماه و ۱۵ روز	I
۱۲ ماه و ۱۶ روز - ۱۶ ماه و ۱۵ روز	J
۱۶ماه و ۱۶ روز- ۱۹ماه و ۱۵ روز	K
۱۹ماه و ۱۶ روز- ۲۲ماه و ۱۵ روز	L
۲۲ماه و ۱۶ روز- ۲۵ماه و ۱۵ روز	M
۵۲ماه و ۱۶ روز- ۲۸ماه و ۱۵ روز	N
۱۸ماه و ۱۶ روز- ۲۲ماه و ۲۰ روز	0
۲۳ ماه و ۰ روز - ۲۸ ماه و ۲۰ روز	P
۲۹ ماه و ۰ روز - ۲۲ ماه و ۱۵ روز	Q

محاسیه سن و نقطه شروع

مسال

9V

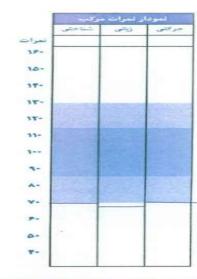
97

سن × ۲۲

اصلاح تا ۲۴

رفتن به مرحله قبل:



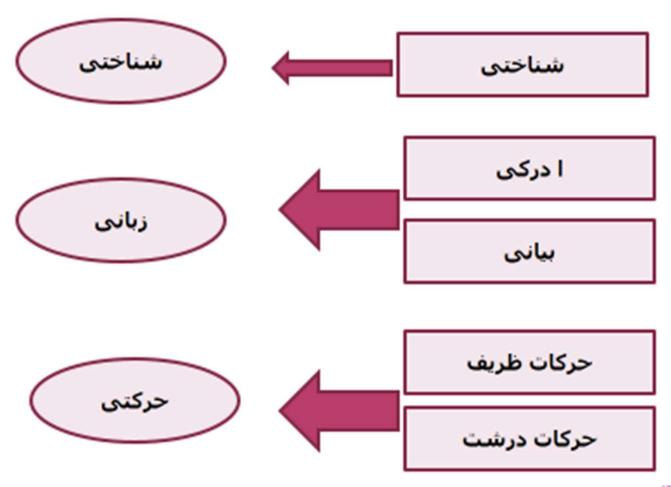


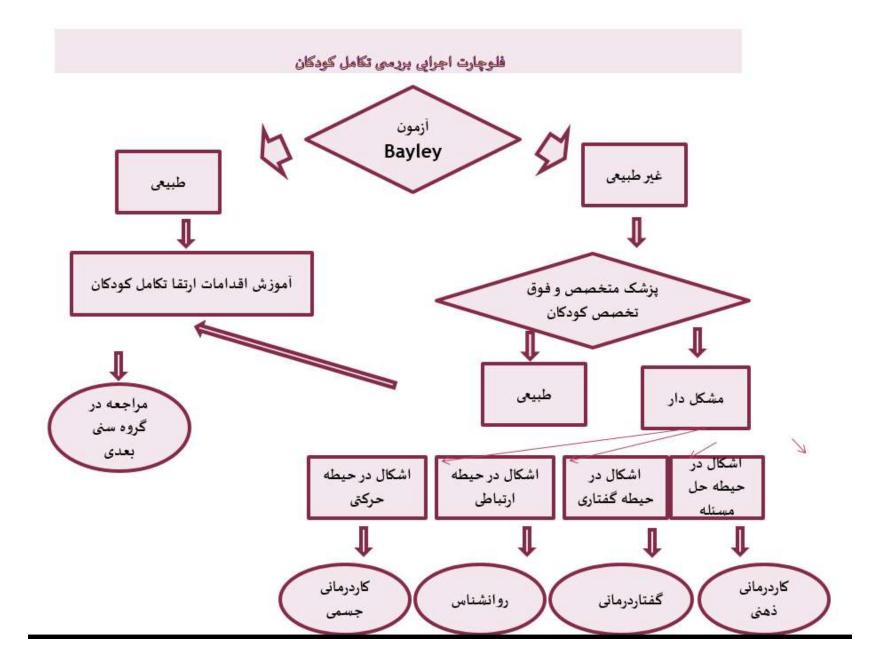
		و لموات تواز ۵		
-	اوتباط دوكون	الرائية المائين	حر کاری طریف	مرکات درشت
-				1
-	-	-	-	-
-	10 mm	-	-	2000.0
	-	-		-
-	-	-	-	
	-	-	-	
	-			
-		-	-	
-	-	-	-	
				-
-	-	-	-	
-	-	-	-	0.48
	N. D. Strand			-
-	-	-	-	-
 -	-	-		
-			-	
-		-		-
	3	_		
	-	-	_	-

-
اطميتان
آعاری
D-,10
₽-,-۵

مقايسه تفاوت نمرات							
خوده آزمون	تمره تراز شده ۱	نمره براز شده ۳	اختلاف دو نمره	مقادیر بحرانی	تقاوت معنی دار بله یا خیر	میزان یابه در تمونه مرجع	
شناختی <i>ا</i> در کی	1c	1	jus	4111	٠ حر ٠		
شناختی! بیانی	1<	0	1	47.64	i		
شناختی <i>ا حرکات</i> ظریف	K	9	٢.	4,40	فر		
شتاختی <i>ا حرکات</i> درشت	f	4	jes	41 44	ضر		
در کی ایبانی	14	۵	- (4,90	فر		
درکی / حرکات ظریف	1	9	۲	49-	12		
در <i>کی ا</i> حر کات در شت	K	K	jo o	4010	2		
بیانی ا حرکات ظریف	۵	9	1	4.94			
بیانی / حرکات درشت	8)	1º		4,84	10		
حرکات ظویف ا حرکات	9	75	٢	4,00	2		

مقیاس و خرده آزمونهای بیلی





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,

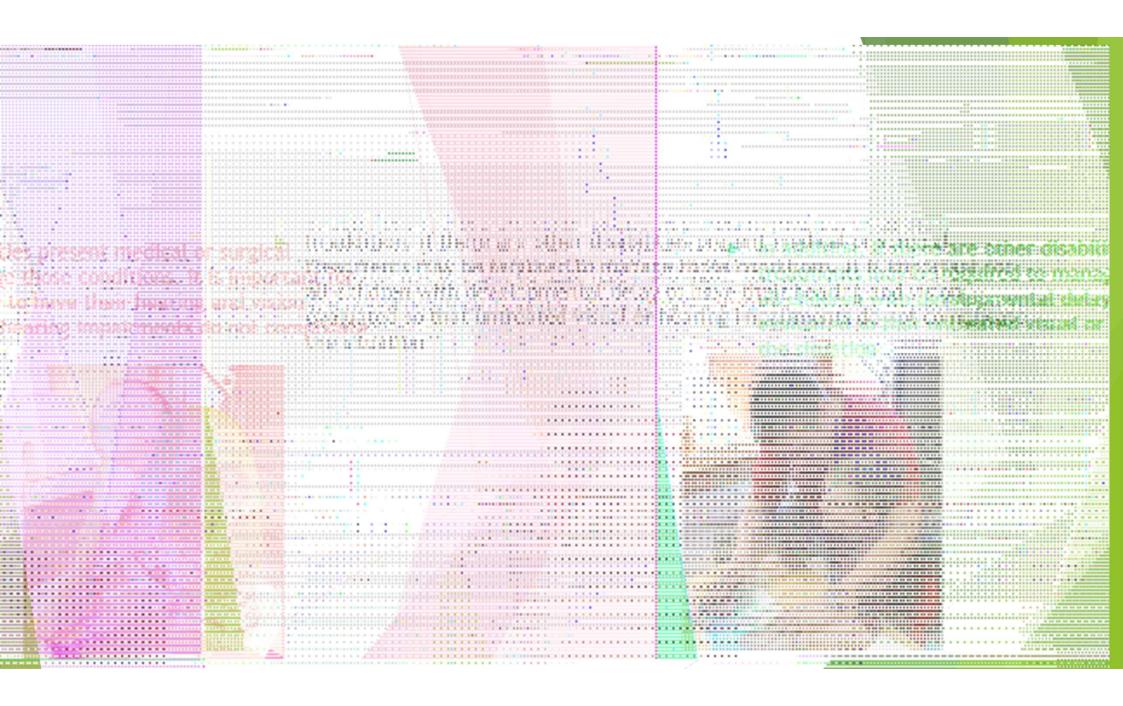


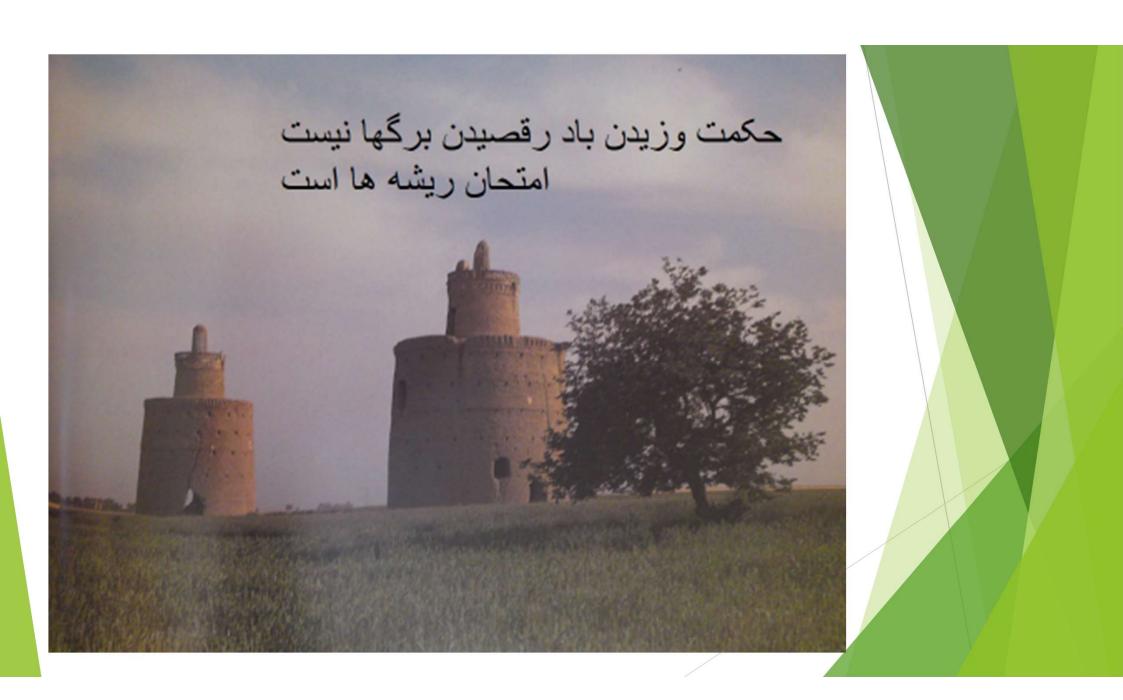
Early intervention services may include:

- Speech and Language Therapy
- Occupational Therapy
- Physical Therapy

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









_	ا هک زنا۲ ماه و				ASQ:SE-2	عادتها سنايو
			iu)	تاريخ تو	كدملى	رین تام و نام خانوادگی کودک:
ر ک					ن به سوالات پاسخ دهید، ته رفتاری که وقتی بیمار، خیلی خسته یا گر که بهتر از همه کونک را می شناسند و بیش از ۲۰–۱۵ ساعت در هفته با او و	 بر مینای رفتارهای معمول کودکتا،
امت	اگر در مورد این رفتار کودکنان تگرانید. علامت بزنید	پەندرت ياھۇگۇ	گاهی	اغلب یا هبیشه	سوالات	
7	□	× 🗆	vo	z.	ت، آیا ظرف نیم ساعت آرام می شود؟	۱ . وقشی کودکتان ناآرام و ناراحت اس
- 8	vo.	×	v	× 🗆		۳. آیا کودکتان دوست دارد که او را یر
Ţ	vo.	× 🗆	vП	× 🗆	او كمرش راسفت مىكند و مانند كمان قوس مى دهد؟	
T	vO.	×□	ν□	×D.	آیا به شما نگاه می کند و به تظرمی آید که نارد گوش می دهد؟	
Į	√ □	* 🗆	v□	*□	ر فهماند که گرسته، خسته یا ناراحت است؟ برای مثال آیا نق نق یا	
	v□	* 🗆	vП	*□	نظر می رسد که از تماشا کردن یا گوش دادن به افزاد دیگر، لذت می پرد. بی که در حال صحبت است ، نگاه کند؟	 وقتی کونکتان بیدار است. آیا به ا مثلاآیا سرش را برمی گرداند که به کد
	vo	×□	<u>-</u>	к	م ام کند(مثلابا مکیدن دستش یا مکیدن پستانک؟)	٧ . آیا کودکتان می تواند خودش را آرا
8	VO	×	v□	×П	لائي گريه ميکند؟	۸. آیا کونگتان برای مدت های طوا
T	v_	×	v	x 🗌		٩. آیا بدن کودکتان آرام و آسوده اس
7	v.	×D	v	×0		۱۰. آیا کونکتان برای مکیدن سینه
- 85	vo.	x.	٧D	×П		۱۱ . آیا شیردادن به کودکتان بیشتر
	vo.	×	vП	× 🗆		۱۲. شما و کودکتان یا هم از زمان ها
	vO	× 🗆	v□	*□	زني مانند عق زدن، استفراغ يا دارد؟ (اطفا توضيح دهيد).	
I	v.	× 🗌	vロ	« 🗆	یندار می شود. به طور مداوم برای یک ساعت یا بیشتر بیدار می ماند؟	
	v.	×П	٧O	кП		۱۵. یا کودکتان در طول ۲۴ ساعت،
	√ □	×□	vП	*□	در مورد رفتارهای کودکتان با شیما درمیان گذاشته است؟اگر پاسخ ست. اطفا توضیح دهید:	۱۶۰ آیا تا کنون کسی نگرانی خود را شما دگاهی، یا داغلب یا همیشه ۱
	ياز	جمعامة				
	212-	tiede.tor		7.5	كليات	,
					بتن پاسخ و تظرات خود استفاده کنید.	از فضای خالی زیر هر سوال برای نود
	حير□			10.00	ندتان نگرانی دارید؟ اگر پاسخ مبله» را انتخاب کردید، لطفاً توضیح ده	١٧. آيا درباره خوردن يا خواييدن فرز
	خير□	يە□	·		نگران میکند؟ اگر پاسخ صله، را انتخاب کردید، لطفاً توضیح دهید	۱۸. آیا چیزی درباره کودکتان شما را
77	خير□			85575	5.	۱۹. از چه چیز فرزندتان لذت میبرید

ابزار غربالگرى تكامل كودكان ASQ:SE-2 چيست؟

این ابزار را باید در کنار و همراه با ابزار 3-ASQ استفاده کرد. پرسشنامه های ASQ: SE-2 شامل سوالاتی است که نسبت به تأخیرهای هیچاتی اجتماعی و اتبسم حساسیت دارد. این سوالات رفتارهای ارتباطی اجتماعی، تطبیقی و استفلال کودک را مورد هدف قرار می دهند. طیف سنی مورد پوشش ابزار با استفاده از ۹ پرسشنامه برای گروه های سنی ۲، ۶ ۲۲، ۱۸، ۲۴، ۳۰، ۳۶، ۴۶، و ۶۰ ماهگی است. در واقع کودکان را از ۱ ماهگی تا ۷۲ ماهگی پوشش می دهد. در این ابزار نیز مشابه ASQ-3 یک «منطقه 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، انتطاف 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 حبطه 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 معتی 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.
- ۴- 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 دارد.
- ۹- 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