

**[TO BE PUBLISHED IN THE EXTRAORDINARY PART –I SECTION –I
GAZETTE OF INDIA]**

**MINISTRY OF SOCIAL JUSTICE AND EMPOWERMENT
DEPARTMENT OF EMPOWERMENT OF PERSONS WITH DISABILITIES**

NOTIFICATION

New Delhi- 25th April 2016

Subject: Guidelines for evaluation and assessment of Autism and procedure for certification

No. 16-21/2013-DD-III- Autism has been recognized as one of the disabilities under Section 2 of the National Trust Act, 1999 read with the Persons with Disabilities (Equal Opportunities Protection of Rights and Full Participation) Act, 1995 (PwD Act). The National Trust for the Welfare of Persons with Autism, Cerebral Palsy, Mental Retardation and Multiple Disabilities Act, 1999 provides for the constitution of National Trust for the welfare of this class of persons with disabilities. Thus the guidelines for evaluation of various disabilities and procedure for certification notified by the Ministry on 1.06.2001 covers only the categories of disabilities identified in the PwD Act and do not cover certification of Autism. The State Governments on this reasonable ground are not issuing Disability Certificate to persons with autism.

2. In order to frame guidelines for evaluation and assessment of Autism and procedure for certification, as given in the Ministry of Health and Family Welfare's O.M. (F.No. Z-28020/106/2014-CH-RBSK) dated 9th July 2014 and to recommend appropriate modifications/alternations keeping in view Persons with Disabilities (Equal Opportunities Protection of Rights and Full Participation) Act, 1995, the Ministry of Social Justice & Empowerment, Government of India has developed Guidelines for Assessment of Autism for the purposes of issuance of disability certificate in consultation with Union Ministry of Health and Family Welfare.

3. Definition: Autism Spectrum Disorder is a lifelong neurological condition typically appearing in the first three years of life that is marked by pervasive impairments in the areas of social skills and communication; often associated with hyper-or-hypo-reactivity to sensory input; unusual interest of stereotypical rituals, or behaviours; and may or may not be accompanied by intellectual impairment.

4. For identification of Autism cases the INCLIN tools shall be used. INCLIN Tools for identification of autism cases is at **Annexure A**.

5. The Indian Scale of Assessment of Autism has been developed which provides the detailed assessment procedure and tools for assessing the extent of disability for persons with autism beyond 6 years of age. The Indian scale for assessment of autism is at **Annexure B**. Certification of disability for persons with autism may be carried out by a Autism Certification Medical Board, duly constituted by the Central Government or the State Government, comprising of members from the following fields:

1. Clinical Psychologist/Rehabilitation Psychologist
2. A Psychiatrist
3. A Paediatrician or General Physician as the case may be

The State Governments are, therefore, requested to constitute the Autism Certification Medical Board immediately.

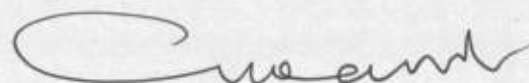
6. Based on the identification of cases of Autism in terms of INCLEN tools, certification of Autism on the basis of ISAA tools shall be issued. The Proforma for issuance of Certificate of Disability of Persons with Autism shall be as per **Annexure C**. The certificate would be valid for a period of 5 years for those whose disability is temporary and are below the age 18 years. For those who acquire permanent disability, the validity can be shown as "Permanent" in the certificate.

7. The Director General of Health Services, Ministry of Health & Family Welfare shall be the final authority, should there arise any controversy/doubt regarding the interpretation of the definition/classification/evaluation test etc.

Details of the Annexures appended to the guidelines are as under:

List of Annexure

Annexure A	INCLEN diagnostic tools
Annexure B	Indian Scale of Assessment of Autism
Annexure C	Proforma for issuance of Certificate of Disability of Persons with Autism



(Awanish K. Awasthi)
Joint Secretary
File No. 16-21/2013-DD -III

ASD_Tool

UNIQUE ID

NEURODEVELOPMENTAL DISABILITIES AMONG CHILDREN IN INDIA: AN INCLN STUDY

INCLN Diagnostic Tool for Autism Spectrum Disorder (INDT-ASD)

State	
District	
Tehsil	
Village (Cluster)	

Date of Interview	D	D	-	M	M	-	Y	Y
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Commencing Time	AM / PM	Hr		Min	
Concluding Time	AM / PM	Hr		Min	

PERSONAL INFORMATION OF THE CHILD

Name of the Child: _____

Date of Birth: DD/MM/YYYY

Age: __ years __ months

Sex:

Complete Address:

Phone number:

Date of Assessment:

Name of the Assessor:

INSTRUCTIONS FOR EVALUATION

- **Primary caregiver must be present with the child**
- These behaviors are to be assessed in the context of children of **same age**
- Explain to parents that the answers should be based on the child's **behavior most of the time**
- Follow the age directions given along with the question. For questions where no age cut-off is given, they should be asked for all children i.e. all ages (2-9 years)
- Ask the questions **verbatim**
Question can be **repeated** if the respondent can not understand
Still, if the respondent cannot understand, give **example** for the particular behavior;
No further elaboration is allowed
- The questionnaire should be **supplemented by observations** for the suggestive behavior in the child **throughout** the assessment.
- Observe the behavior of child during the entire interview to confirm the presence or absence of a particular behavior (First ask, then observe if observation is discrepant, then re ask the question and re-check the observation)
- When there is discrepancy between parental response and your observation, * indicates whether parent report or observation should take precedence, and marked accordingly
- **asterisk (*)**
- When the parent's response is "unsure" your observation of the particular behavior will be given weightage even asterisk (*) is on parental response. In case you are also unable to observe the behavior, and then only mark the response as "Unsure".
- Some criteria have multiple questions. **While scoring**, consider the criteria fulfilled even if response to **any one** of the questions is abnormal. For example, the criterion A1a is considered fulfilled if any one of i, ii, iii, or iv is abnormal in the child

SECTION A

	Ask (Tick ✓ in the box if response is based on answer)	Observe (Tick ✓ in the box if response is based on observation)	Encircle the appropriate response		
A1a	<p>i) * For children aged less than 4 years: Does your child usually enjoy being taken in the lap or hugged?</p> <p>For children aged 4 years or more: When your child was a baby/toddler, did he/she enjoy being taken in the lap or hugged?</p> <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>	<p>In children below 4 years age: Response to being touched and cuddled by parent: enjoys/tolerates/squirms/ stiffens/ gets upset/ Indifferent</p> <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>	Yes	No	Unsure
	<p>ii) Does your child usually make eye contact with you or other people? E.g. While playing, asking for things, talking to you.</p> <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>	<p>* Quality of eye contact</p> <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>	Yes	No	Unsure
	<p>iii) * Does your child usually use various gestures appropriately during social interactions? E.g. Namaste, Salaam, waving bye-bye, hello, touching feet etc. (At least sometimes spontaneously) (use appropriate example as required)</p> <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>	<p>Use of these gestures in response to your greeting and while departing</p> <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></div>	Yes	No	Unsure
<p>Further elaborate if required about inappropriate gestures like repeatedly greets anybody without knowing जैसे: बिना वजह किसी भी अज्ञान व्यक्ति को नमस्कार करना, बिना वजह बार-बार पैर छूना इत्यादि)</p>					

	iv) Does your child usually show appropriate facial expressions according to the situation? <i>E.g. being happy, sad, afraid etc.</i>	*Appropriateness of facial expressions while interacting with parents, with you (stranger), while playing, when given toy/favorite food or when scolded.	Yes	No	Unsure
A1b	i) * Does your child usually enjoy the company of other children?	Child's interaction with other children	Yes	No	Unsure
	ii) * For children aged 4 years or more: Does your child have friends of his/her age (In school and neighbor-hood) with whom he/she loves to chat, share food or play together?	Quality of child's interaction with other children of his/her age	Yes	No	Unsure or NA
	iii) * For children aged 4 years or more: Does your child play mostly with children who are much older or much younger than him/her?	Quality of child's interaction with other children	Yes	No	Unsure or NA

ASD_Tool

A1c	<p>i) * <i>For children aged less than 4 years:</i> Does/did your child ever point with his/her index finger to bring your attention to show the things that interest him/her? <i>E.g. kite, plane flying in the sky, cow/dog on the road etc.</i></p> <p><i>For children aged 4 years or more:</i> Does your child usually bring things to show you on his/her own he/she has made painted or new toy/gift?</p>	<p>Observe how the child draws attention toward a toy/object of interest; Look for coordinated pointing</p>	Yes	No	Unsure
	<p>ii) * <i>For children aged 4 years or more, and are able to speak:</i> Does your child talk to you about things he/she likes or has achieved without being asked about them?</p>		Yes	No	Unsure Or NA
A1d	<p>i) * Does your child usually prefer to play alone and gets irritated/moves away when his/her sibs or other kids try to play with him/her?</p> <p>ii) * Does your child play games involving turn taking or rule based with other children properly? <i>E.g. Cricket, Hide and seek/I-spy, Ludo, Stapoo, Ring-a- ring roses etc.</i></p>	<p>Quality of play activity in a group of children or with siblings</p> <p>Quality of child's involvement in rule-based games or games involving taking turns</p>	Yes	No	Unsure

ASD_Tool

	<p>iii) * Does your child usually share his/her happiness with you or come to you for comfort when hurt or upset?</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Sharing happiness or distress with the parents</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Yes</p>	<p>No</p>	<p>Unsure</p>
	<p>iv) * For children aged 4 years or more: Does your child usually share your happiness or try to comfort you when you are upset / sad?</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Sharing of parent's happiness or distress by the child</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Yes</p>	<p>No</p>	<p>Unsure or NA</p>
<p>A2a</p>	<p>* Does your child speak normally for his/her age? <i>If the child cannot speak normally: Can he/she communicate with you by using gestures? E.g. pointing with index finger, nodding/shaking head for yes/no etc.</i></p> <p><i>If the child cannot speak at all AND cannot communicate by appropriate gestures, then only mark as "NO".</i></p> <p><i>If the child cannot speak BUT can communicate by appropriate gestures, then mark as "YES".</i></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Use of age-appropriate language (words and phrases); Spontaneous use of gestures for communication; *Quality/maturity of pointing (Mature or immature pointing and 'hand over hand' pointing)</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Yes</p>	<p>No</p>	<p>Unsure</p>
<p>Ask A2b only if child is speaking at 2-3 word sentences level Ask A2c only if the child is speaking at few words level</p>					

ASD_Tool

A2b	<p>i)* Does your child initiate a conversation with you?</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Quality of child's conversation with parents or yourself</p> <p><input type="checkbox"/></p>	Yes	No	Unsure or NA
	<p>ii)* For children aged 4 years or more: Can you have conversation with your child during which he/she not only answers your questions, but also adds something new to continue the conversation?</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Quality of child's conversation with parents or yourself</p> <p><input type="checkbox"/></p>	Yes	No	Unsure or NA
A2c	<p>i) Does your child usually repeat words or phrases regardless of meaning (in part or whole) that he/she has heard? <i>E.g. If you say 'toffee' he will also say 'toffee' if you say 'come' he will also say 'come' and if you ask "what is your name", he/she also says "what is your name".</i></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>* Immediate echolalia (words or phrases)</p> <p><input type="checkbox"/></p>	Yes	No	Unsure or NA
	<p>ii) Does he/she incessantly repeat things/T.V serial dialogue regardless of meaning/ context, whatever he/she has heard later on?</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>* Delayed echolalia</p> <p><input type="checkbox"/></p>	Yes	No	Unsure or NA

ASD_Tool

	<p>iii) <i>For children aged 4 years or more:</i> Does your child usually use "I for me" and "me for you" incorrectly? <i>E.g., when you ask "do you want milk?" he/she says "yes, you want milk" or "Rohit wants milk" (referring to him self).</i></p>	<p>* Pronoun reversal</p>	Yes	No	Unsure or NA
	<p>iv) <i>For children aged 4 years or more:</i> During conversation does your child often speak 'out of context' or irrelevantly?</p>	<p>Out-of-context speech and neologisms</p>	Yes	No	Unsure or NA
	<p>v) * <i>For children aged 6 years or more:</i> Does your child understand that somebody is making fun of him/her or can he/she understands jokes?</p>	<p>Child's response to an age-appropriate joke</p>	Yes	No	Unsure or NA
A2d	<p>Does your child participate in games like "Pat-a-cake", "Peek-a-boo", "Ring-a-ring rose", "Akkad bakkad bambe po", "Posam paa", "Chal chameli baag mein" and "Totaa ud-maina ud" etc.?</p> <p>Does your child play variable imaginative play with toys like For girls:- kitchen set/ dolls/clay or dough For boys:- telephone/ toy gun/motor car?</p>	<p>Quality of child's play with toys or other objects Look for any form of variable pretend play</p>	Yes	No	Unsure

ASD_Tool

	<p style="text-align: center;">OR</p> <p>Has your child played different games like "ghar-ghar", "teacher-student" (school-school), "chor-police" etc. with other kids interactively</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>				
<p style="text-align: center;">(May add age appropriate regional examples of variable pretend play as necessary) Note for interviewer: If <u>any</u> one is positive will be marked as "Yes"</p>					
A3a	<p>i)* Does your child have excessive interest in odd things/activities which other children do not have? <i>E.g., collecting toffee wrappers, polythene bags, piece of string or rope, pulling thread and rubber band etc.</i></p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	<p>Any unusual interests i.e. unusual for child's age</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	Yes	No	Unsure
	<p>ii)* Does your child have excessive interest in typical things but the interest is so all encompassing that it interferes his/her activities? (Excluding T.V watching)</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p>(Exclude TV watching)</p>	<p>Excessive and all-encompassing interest in activities that are typical for other child his/her age</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	Yes	No	Unsure

ASD_Tool

		Excessive lining of objects or toys	Yes	No	Unsure
	<p>iii)* Does your child like lining or stacking objects/toys excessively? (Excluding blocks)</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>(Excluding Blocks)</p>	<input type="checkbox"/>			
A3b	<p>Does your child unreasonably insist on doing things in a particular way and/or become upset if there is any change in the daily routine?</p> <p><i>E.g. Taking exactly the same route to the school or market, insisting on food being served in the same pattern or sequence etc.</i></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Child's insistence on any unusual routines or rituals</p> <p><input type="checkbox"/></p>	Yes	No	Unsure
A3c	<p>i) Does your child keep on repeating any of the followings, like</p> <ul style="list-style-type: none"> • flapping hands, • hand wringing, • toe-walking, • rocking or spinning, • making unusual finger or hand movements near his/her face? <p><input type="checkbox"/></p>	<p>* Any type of motor stereotypes, unusual finger/hand movements near face</p> <p><input type="checkbox"/></p>	Yes	No	Unsure
<p><i>Note for interviewer: Ask with demonstration and answer yes if any one of above example is positive</i></p>					

ASD_Tool

	<p>ii) * Does your child have inappropriate fascination with movement? <i>E.g. spinning wheels, opening and closing of doors, electric fan, running water and any other revolving object etc.</i></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Child's inappropriate fascination with objects in motion</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Yes</p>	<p>No</p>	<p>Unsure</p>
<p>A3d</p>	<p>Does your child prefer to play with a particular part of a toy/object rather than the whole toy/object? <i>E.g. wheels of a toy rather than the whole toy</i></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>* Quality of child's play with different toys and objects</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Yes</p>	<p>No</p>	<p>Unsure</p>

SECTION B

Complete this section (1-5) based on responses from section A and further history taking (6-12)

1. No. of criteria fulfilled in A1 of the section A (Social Interaction) 0: Less than two 1: Two or more	<input type="checkbox"/>
2. No. of criteria fulfilled in A2 of the section A (Communication) 0: Nil 1: One or more	<input type="checkbox"/>
3. No. of criteria fulfilled in A3 of the section A (Restricted Interests) 0: Nil 1: One or more	<input type="checkbox"/>
4. Interpretation of questionnaire (1 to 3) 0: No ASD (If response to 2 or more of 1 to 3 is "0") 1: ASD present (If response to 1 is "1" and response to either or both of 2 and 3 is "1")	<input type="checkbox"/>
5. Total number of criteria fulfilled in A1, A2 and A3 together 0: Less than Six 1: Six or more	<input type="checkbox"/>
6. Does / did your child have any of any of the following? 0: No 1: Yes	
A. Significant delay in development of language of the child? (Not spoken single words by 2 years and communicative phrases by 3 years)	
	<input type="checkbox"/>
B. Difficulty in using language in daily activities or during interaction with other people?	
	<input type="checkbox"/>
C. Started participating in varieties of pretend play at a later age/Not started pretend play?	
	<input type="checkbox"/>
D. <u>ANY</u> of the following (mark '1' if any one of the following is 'yes') (Tick (✓) the problems present in the child)	
- To be separate and indifferent from other children-	<input type="checkbox"/>
- No/few friends	
- Difficulty in school (due to behavior or studies)	
- Less understanding regarding societal norms	
7. Did your child have these symptoms before three years ?	
0: No 1: Yes/Do not know/ Not sure	<input type="checkbox"/>

8. Does the child fulfill all the following criteria for diagnosis of Rett's Disorder?

- Female Child
- Loss of purposeful hand skills between 5-30 months age and development of stereotyped hand wringing, hand washing or hand to mouthing movements
- Loss of social engagement early in course during 9-29 months (although often social interaction develops later)
- Severely impaired expressive and receptive language development with severe psychomotor retardation

0: No 1: Yes ☐**9. Does the child fulfill all the following criteria for diagnosis of Childhood Disintegrative Disorder?**

- Normal development till 2 years age, by the presence of age appropriate verbal and nonverbal communication, social relationships, play and adaptive behavior
- After 2 years of age, loss of previously acquired milestones (before age 10 years) in 2 or more of the following areas (Tick (✓) the areas in which milestones are lost)
 - Expressive/receptive language
 - Social skills/Adaptive behavior
 - Bowel or bladder control
 - Play skills
 - Motor skills
- Abnormalities of functioning in at least two of the following areas:
 - Qualitative impairment in social interaction
 - Qualitative impairment in communication
 - Restricted, repetitive and stereotyped patterns of behavior

0: No 1: Yes ☐**10. There is no clinically significant delay in any of the following?**

- Language development (single words used by age 2 years, communicative phrase used by age 3 years)
- Cognitive Development OR Development of age-appropriate self-help skills
- Adaptive behavior (Other than in social interaction)

0: No 1: Yes ☐**11. Summary assessment of ASD**

0: No ASD (Response to 4 is "0")

1: Autism (Response to ALL of 1 to 7 is "1" and 8,9 is "0") ☐

2: Asperger's Disorder (Response to 4 is "1", 6D is "1" and 10 is "1")

3: PDD-NOS (Response to 4 is "1" and either 5 or 7 or both is "0")

4: Rett's Disorder (Response to 4 is "1" and 8 is "1")

5: CDD (Response to 4 is "1" and 9 is "1")

9: Indeterminate (Criteria not fulfilled, too many unsure responses, could not be tested in appropriate condition)

12. Can these symptoms be solely explained by Intellectual Disability? ☐

0: No 1: Yes If yes, refer to TAG review

13. Additional note and observation during the interview

Name of the Assessor	Signature of the Assessor	Date of assessment
----------------------	---------------------------	--------------------

INDIAN SCALE FOR ASSESSMENT OF AUTISM

Purpose

The purpose of developing an Indian Scale for Assessment of Autism (ISAA) was to assess persons with Autism for issuance of disability certificate

Description of the Scale

Indian Scale for Assessment of Autism is a rating scale comprising of 40 test items grouped under 6 domains:

I. Social Relationship and Reciprocity

Persons with Autism generally remain aloof, socially withdrawn and do not interact with other people. They have difficulty in understanding another person's feelings, such as pain or sorrow. They have problems in maintain eye contact and do not develop age appropriate peer relationships.

II. Emotional Responsiveness

Individuals with Autism do not show the expected feelings in a social situation. Emotional reactions are unrelated to the situation and may show anxiety or fear which is excessive in nature without apparent reason. They may show inappropriate emotional response.

III. Speech – Language and Communication

Individuals with Autism have problems in speech development. They find it difficult to express their needs verbally and non-verbally and may also have difficulty in understanding the non verbal language of others. People with Autism often have echolalia and may repeat a word, phrase or sentence out of context.

IV. Behaviour Patterns

Persons with Autism may engage in self-stimulatory behavior in the form of flapping hands and using an object for this purpose. They insist on following routines and may resist change. Some Autistic children may be restless and exhibit aggressive behavior.

V. Sensory Aspects

Persons with Autism are usually sensitive to sensory stimuli. A majority of them are either hypo or hyper sensitive to light, sound, smell and other external stimulation. Some Autistic children explore their environment by smelling, touching or tasting objects.

VI. Cognitive Component

Individuals with Autism may lack attention and concentration. They do not respond to instructions promptly or respond after a considerable delay. Some of them may have special or unusual ability known as savant ability in some areas like mathematics, music, memory and artistic abilities.

Instructions for Test Administration

USAA must be administered under standard testing conditions and testing methods as given below:

a) Testing conditions

The examiner should be sensitive to the person's physiological conditions arising out of hunger, sleep and state changes. Testing should be avoided when the person is indisposed or unduly distressed.

b) Method of assessment

Assessment involves:

- i. Observation
- ii. Informant/parent interview
- iii. Testing

c) Test materials

Appropriate material and activities are to be used to elicit responses from individuals with autism during assessment. The Kit should comprise the following items:

ITEMS

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. Car | 13. Watch |
| 2. Ball (different types) | 14. Hand bell |

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 3. Doll (different types) | 15. Paper and crayons/colour Pencils |
| 4. Rattle | 16. Blocks |
| 5. Picture book | 17. Squeezer – Cat/Dog |
| 6. Peg board with rings | 18. Apple/Banana/Orange/Vegetables |
| 7. Sorting board | 19. Box |
| 8. Cup | 20. Bottle and pellets |
| 9. Spoon | 21. Mirror |
| 10. Beads with a string | 22. Shape sorter |
| 11. Colour card/Board | 23. Slide with rolling ball |
| 12. Key | 24. Musical toys |

a) Testing time

Time required for testing will vary according to the complexity of test items and subject's alacrity in responding. Assessment of persons with Autism using ISAA may take up to one hour.

Scoring system

ISAA should be scored as per the scoring system given below.

Each of the 40 test items is to be rated on 5 categories, out of which one is to be checked. These are further quantified by providing percentages to indicate the frequency, degree and intensity of behavioral characteristics that are observed. The categories along with the percentage are assigned as follows:

Rarely (Up to 20%) indicates that the person exhibits this behavior pattern for up to 20% of the time. This score is normal for their age and socio-educational background – **Score 1**

Sometimes (21% - 40%) indicates that the person exhibits this behavior pattern for 21% - 40% of the time. Some of these behaviours may be a cause for attention and concern, but by and large they may be considered within normal limits for their age and socio-educational background.

Person is completely independent in activities in daily life – **Score 2**

Frequently (41 – 60%) indicates that the person exhibits this behavior pattern for 41 – 60% of the time. These behaviours occur with such frequency and regularity that they interfere with the persons' functioning in daily life. Behavior at this level will be definitely disabling.

Person may be able to perform activities of daily life with minimum assistance – **Score 3**

Mostly (61-80%) indicates that the person exhibits this behavior pattern for 61-80% of the time. The given behavior may occur without any discernible stimulus. The behavior under consideration occurs so regularly that it significantly hampers the person in performing daily activities.

Person needs assistance in activities of daily life – **Score 4**

Always (81-100%) indicates that the person exhibits this behavior pattern almost all the time, so much so that it would be considered a major handicap. The behavior is seldom appropriate to the given situation.

Person is completely dependent on activities of daily life – **Score 5**

The minimum score that can be obtained is 40.
The maximum score that can be obtained is 200.

Operational Definition of ISAA items

1. SOCIAL RELATIONSHIP AND RECIPROCITY

1. Poor eye contact

Individuals with Autism avoid looking people in the eye. They are unable to maintain eye contact as expected for a given age or required social norms. Eye contact may be unusual such as gazing for too long on one spot or looking sideways.

2. Lack social smile

Individuals with Autism do not smile when meeting people or in reciprocation. A smile that reflects social response and recognition cannot be elicited from such persons

When a child enters see how he/she reacts to strangers. Whether smiles or not. How he responds to friendly overtures such as a smile or handshake.

3. Remain aloof

Individuals with Autism may remain aloof, self-absorbed, withdrawn and not responsive to people or environment. They seem to be preoccupied with their self and be away from the social world around.

They hardly respond to or initiate contact with others. There is lack of age-appropriate pretend play.

4. Do not reach out to other persons

Individuals with Autism do not interact with other people and remain socially unresponsive. They do not initiate, seek or respond to social interactions. They may not respond to their name, and even if they do, it may not be appropriate.

Check if the child/individual takes any initiative to elicit a response or reaction from others. Does he respond to his name or not and how he reacts when to try to engage him in a social interaction.

5. Inability to relate to people

Individuals with Autism do not initiate contact with others and may not relate to people as expected of their age. Reminders are required to attune the individuals with autism to the presence of people and social situations.

6. Inability to respond to social/environmental cues

Individuals with Autism are not responsive to social and environmental demands or expectations. They show behavior which is not synchronous with the demands/requirements of the social environment.

Ask if the child behaves appropriately or not in keeping with what is expected in a given situation and also find out whether the child behaves appropriately when parents take him/her to visit friends or relatives, or behaves properly in a market.

7. Engage in solitary and repetitive play activities

Individuals with Autism play alone most of the time or prefer solitary activities. They avoid playing with others and may not engage in group oriented activities or tasks at all.

Ask if the child plays in a group with other children or he plays alone with some object or material repetitively.

8. Inability to take turns in social interaction

Individuals with Autism do not comprehend the significance of taking turns in reciprocal interactions with others. They do not wait until their turn comes or other's turn ends.

Check if the child can play with a ball by taking turns with someone or can he play bat and ball with someone, which requires turn taking and whether he waits for his turns when talking to others.

9. Do not maintain peer relationships

Individuals with Autism do not develop age appropriate friendships. They may not engage in age appropriate peer interactions or maintain peer relationships as it is socially expected. Autistic persons appear to find it difficult to understand social rules and conform to social boundaries.

Ask if the child plays with children of his age, what he plays with them and how well he mixes with them or bonds with them.

II. EMOTIONAL RESPONSIVENESS

10. Inappropriate emotional response

Persons with Autism do not show the expected feeling in a social situation. They express inappropriate emotional responses like laughing when scolded or spanked and inappropriate degree of responses like excessive crying or laughing that is unwarranted. Emotional reactions are unrelated to the event or situation around the individual. They may show unpredictable shift in emotions, that is, they may become excited, agitated or distressed for no apparent reason.

11. Show exaggerated emotions

Persons with Autism may show anxiety or fear which is excessive in nature and which may be triggered off without an apparent reason. At times, it may be exaggerated or atypical. The Autistic individual may show extreme fear of innocuous objects or events leading to uncontrolled behavior.

12. Engage in self-stimulating emotions

Individuals with Autism may engage in self talk that is inappropriate for their age. The Autistic individual may smile to self without any apparent reason. Check if the child talks to self or laughs or smiles or whines for no apparent reason.

13. Lack of fear of danger

Persons with Autism may not show fear of hazards or dangers which others of the same age would show or know.

14. Excited or agitated for no apparent reason

Persons with Autism may show excitement, over activity or agitation that is both excessive and unwarranted. The Autistic child moves around with brisk energy and may be difficult to control.

III. SPEECH-LANGUAGE AND COMMUNICATION

15. Acquired speech and lost it

Speech development is not age-appropriate. The Autistic individual may have developed speech, but lost it subsequently. 50% of autistic may be mute.

16. Difficulty in using non-verbal language or gesture to communicate

Persons with Autism find it difficult to express their needs non-verbally and may also have difficulty in understanding the non-verbal language of others, instead of gesturing or pointing, they may lead others to the desired object by dragging or pulling the latter's hand.

Arrange Cup, Doll, Car, Spoon and Key in a row and ask the child to point to one of the objects. Keep two or three objects at a time to check if the child can point to objects.

17. Engage in stereotyped and repetitive use of language

Persons with Autism may repeat a word, phrase or sentence out of context. They repeat the same statement many times.

18. Engage in echolalic speech

Persons with Autism may repeat or echo questions or statements made by other people. They may not understand that they have to answer the questions.

Observe if the child is repeating what you said either the whole or a part of what you said.

19. Produce infantile squeals or unusual noises

Persons with Autism may squeal, make bizarre, noises and produce unintelligible speech-like sounds. They may produce speech-like sounds that lack meaning.

20. Unable to initiate or sustain conversation with others

Persons with Autism may not be able to initiate or sustain conversation with others.

Check if the child can meaningfully respond to a series of questions or maintain a dialogue for adequate time.

21. Use jargon or meaningless words

Persons with Autism may use strange or meaningless words which convey no meaning.

22. Use pronoun reversals

Persons with Autism may show difficulty in the use of pronouns. They frequently reverse pronouns such as "I" for "You".

23. Unable to grasp pragmatics of communication (real meaning)

Persons with Autism have difficulty in understanding the true intent of speech of others. They may not understand the pragmatics of speech communication. For example, When somebody asks them "Can you tell the time?", they may say "Yes" and stop. Check if the person understands humour and sarcasm.

IV. BEHAVIOUR PATTERNS

24. Engage in stereotyped and repetitive motor manners

Persons with Autism may engage in self-stimulatory behavior in the form of flapping of hands or fingers, body rocking or using an object for this purpose.

25. Show attachment to inanimate objects

Individuals with Autism may be staunchly attached to certain inanimate objects which they insist on keeping with themselves such as string, rock, pen, stick, toy, bottle and the like.

Keep all the objects and check if the child shows attachment to inanimate objects. This can be seen if he likes to play with one object consistently and seems very much attached to it and shows resistance and temper tantrums when that object is taken away.

26. Show hyperactivity/restlessness

Individuals with Autism may be restless with boundless energy which makes it difficult for others to control them. The hyperactivity interferes with their learning and performance tasks.

27. Exhibit aggressive behavior

Persons with Autism may show unprovoked aggression and socially inappropriate behavior such as hitting, kicking and pinching.

28. Throw temper tantrums

Individuals with Autism may indulge in self-injurious behaviours like biting, hitting or mutilating self. Such individuals have to be constantly supervised to prevent injuring themselves.

29. Engage in self-injurious behavior

Persons with Autism may indulge in self-injurious behaviours like biting, hitting or mutilating self. Such individuals have to be constantly supervised to prevent them injuring themselves.

30. Insist on sameness

Persons with Autism may resist change in their routine and insist that things be the same as they were. Such individuals may insist on continuing the same activity and it would be very difficult to distract them from such repetitive activities. Any change in the schedule leads to frustration and temper tantrums. Thus, persons with autism show a degree of rigidity in their adherence to routine and accustomed ways.

Check if the child wants to sit at the same place, reads the same stories, prefers the same route, wants things to be kept in the same place and wants the same schedule of activities in a prescribed sequence always.

V. SENSORY ASPECTS

31. Unusually sensitive to sensory stimuli

Persons with Autism may react strongly to certain sounds, lights, touch or tastes by closing their ears, eyes or refusing to eat food of certain consistency. They may actively avoid certain sensory stimuli.

Ring the bell or any sound making object to see how the child reacts. Check if he is finding the sound aversive or distressing or if he closes his ears. This is for auditory stimuli. Check how the child reacts to your touch. Observe how the child reacts to bright illumination or darkness.

32. Stare into space for long periods of time

Persons with Autism may stare at some distant spot or space for long periods of time. They seem to be unaware of surroundings when thus occupied.

33. Difficulty in tracking objects

Persons with Autism may have difficulty in tracking objects or persons in motion. They are unable to follow or fix their gaze on moving objects or persons for the required period of time.

Throw the ball or rattle and see if the child tracks it or not. Veer a car and move it around or spin the top and check if the child is looking at it if it twirls and moves away or not.

34. Has unusual vision

Persons with Autism may be able to observe tiny details which may not be apparent to others. Such individuals focus their attention on some insignificant part of an object that is generally ignored by others.

Check if the child is looking at some miniscule part of the object or toy or watching from the corners of his eyes or brings objects very close to his eyes and stares.

35. Insensitive to pain

Persons with Autism may hardly react to pain. They seem not to be distressed or cry when hurt. They seem to have high thresholds for pain.

36. Respond to objects unusually by smelling, touching or tasting

Individuals with Autism may go around exploring their environment by smelling, touching or tasting objects. Some of them may not show appropriate use of objects or toys.

Keep all the objects and observe if the child is smelling, touching or tasting the objects or if he is using the objects appropriately.

IV. COGNITIVE COMPONENT

37. Inconsistent attention and concentration

It is difficult to arouse the attention of individuals with autism. They do not concentrate, and if they do, then it may not be on relevant aspects of the object or event. As a result of this, they may be inconsistent in their response.

Ask the child to put the pegs on the board and sort the pieces and put them in their right places on the sorting board or fill the bottle with the beads or string the beads in a twine. Check if the child can attend and concentrate on the task.

38. Delayed response time

Persons with Autism do not respond to instructions promptly or respond after considerable delay. Quick response to instructions is hardly even to be expected.

Show picture books/blocks and ask the child to show some object in a picture book. Observe if the child is responding after a delay or with repeated instructions. Ask for the name of things or objects or its uses or differences between objects depending on the age of the child.

39. Unusual memory

Persons with Autism may show memory for things which most of the individuals would have long forgotten. Some of them have exceptional ability to remember things from the distant past. Check if the child recognized people he met long time back or remembers the routines taken or places visited or dates or time or locations or names of things to an extraordinary extent.

40. Savant ability

Persons with Autism may have special or unusual ability in some areas like reading early, mathematical feats or artistic talent. Some of them may show superior ability, but in a restricted field of interest.

Proforma

An ISO9001:2000
Institution Manovikas
Nagar Secunderabad -
500009

Name of the child _____

Gender _____ Date _____

D. O. B. _____ Age _____ Examiner _____

Direction:

Below are given 40 statements which are divided under six domains, Please tick (✓) mark the appropriate rating for each item of the scale by observing the child and by interviewing the parents in order to assess Autism.

Items		Rarely Upto 20% Score 1	Sometime s 21 -40% Score 2	Frequentl y 41-60% Score 3	Mostly 61-80% Score 4	Always 81-100 % Score 5
I. SOCIAL RELATIONSHIP AND RECIPROCITY						
1.	Has poor eye contact					
2.	Lacks social smile					
3.	Remains aloof					
4.	Does not reach out of others					
5.	Unable to relate to people					
6.	Unable to respond to social/environmental cues					
7.	Engages in solitary and repetitive play activities					
8.	Unable to take turns in social interaction					
9.	Does not maintain peer relationships					
II. EMOTIONAL RESPONSIVENESS						
10.	Shows inappropriate emotional response					
11.	Shows exaggerated emotions					
12.	Engages in self-stimulating emotions					
13.	Lacks fear of danger					
14.	Exited or agitated for no apparent reason					
III. SPEECH - LANGUAGE AND COMMUNICATION						
15.	Acquired speech and lost it					
16.	Has difficulty in using non-verbal language or gestures					

	to communicate					
17.	Engages in stereotyped and repetitive use of language					
18.	Engages in echolalic speech					
19.	Produces infantile squeals/unusual noises					
20.	Unable to initiate or sustain conversation with others					
21.	Uses jargon or meaningless					
22.	Uses pronoun reversals					
23.	Unable to grasp the pragmatics or communication					
IV. BEHAVIOURS PATTERNS						
24.	Engages in stereotyped and repetitive motor mechanisms					
25.	Shows attachment to inanimate objects					
26.	Show hyperactivity/restlessness					
27.	Exhibits aggressive behaviour					
28.	Throws temper tantrums					
29.	Engages in self-injurious behaviour					
30.	Insists on sameness					
V. SENSORY ASPECTS						
31.	Unusually sensitive to sensory stimuli					
32.	Stares into space for long periods of time					
33.	Has difficulty in tracking objects					
34.	Has unusual vision					
35.	Insensitive to pain					
36.	Responds to objects/people unusually by smelling, touching or tasting					
VI. COGNITIVE COMPONENT						
37.	Inconsistent attention and concentration					
38.	Shows delay in responding					
39.	Has unusual memory of some kind					
40.	Has savant ability					

Annexure C

CERTIFICATE OF DISABILITY OF PERSONS WITH AUTISM

GOVERNMENT OF _____

(Name and address of the State/authorized Autism certification Medical Board
issuing the certificate)

Recent attested
photograph
affixed
here

This is to certify that Shri/Smt/Kum. _____ Son/Daughter
of _____ of village/Town/City (complete address of the applicant)
with particulars given below:-

- a) date of birth
- b) sex
- c) Signature and thumb impression

has been examined by the State/authorised Autism Certification Medical Board
and he/she is found to be categorized as persons with no autism/mild
Autism/moderate autism/severe autism. His/her percentage of disability
is _____.

Signature and seal
of Chairperson of
State/authorised Autism Certification Medical Board

Date

Place

सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय

विकलांगजन सशक्तिकरण विभाग

अधिसूचना

नई दिल्ली 25 अप्रैल 2016

विषय : ऑटिज्म के मूल्यांकन और आकलन हेतु दिशा-निर्देश और प्रमाणन हेतु प्रक्रिया।

संख्या 16-21/2013-डीडी-III-ऑटिज्म को विकलांगजन अधिनियम (समान अवसर, अधिकार संरक्षण और संपूर्ण भागीदारी) अधिनियम, 1995 के साथ पठित राष्ट्रीय न्यास अधिनियम, 1999 की धारा 2 के अंतर्गत विकलांगताओं में से एक विकलांगता माना गया है। ऑटिज्म, प्रमस्तिष्क अंगघात, मानसिक मंदता से ग्रस्त व्यक्तियों के कल्याण हेतु राष्ट्रीय न्यास और बहुविकलांगता अधिनियम 1999 के अंतर्गत विकलांग व्यक्तियों की इस श्रेणी के कल्याण हेतु राष्ट्रीय न्यास का गठन किये जाने का प्रावधान है। इस प्रकार से मंत्रालय द्वारा 01-06-2011 को अधिसूचित विभिन्न विकलांगताओं के मूल्यांकन हेतु दिशा-निर्देश और प्रमाणन हेतु प्रक्रिया के अंतर्गत केवल विकलांगजन अधिनियम में पहचानी विकलांगताओं की श्रेणियां कवर होती हैं। तथा ऑटिज्म का प्रमाणन कवर नहीं होता है। राज्य सरकारें इस उपयुक्त आधार पर ऑटिज्म से ग्रस्त व्यक्तियों को विकलांगता प्रमाण पत्र प्रदान नहीं कर रही हैं।

2. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के दिनांक 09 जुलाई, 2014 के का.ज्ञा. (फा. सं. जैड-28020/106/2014-सीएच-आरबीएसके) के अनुसार ऑटिज्म के मूल्यांकन और आकलन हेतु दिशा-निर्देश तथा प्रमाणन की प्रक्रिया के तैयार करने के लिए और विकलांगजन (समान अवसर, अधिकार संरक्षण और संपूर्ण भागीदारी) अधिनियम, 1995 के मद्देनजर उचित संशोधनों/परिवर्तनों की संस्तुति करने हेतु, सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार ने केन्द्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के परामर्श से विकलांगता प्रमाण पत्र जारी करने के उद्देश्य से ऑटिज्म के आकलन हेतु दिशा-निर्देश तैयार किये हैं।
3. **परिभाषा :** ऑटिज्म स्पेक्ट्रम अव्यवस्था एक आजीवन तंत्रिका विज्ञानीय प्रतिबंधित अभिलक्षण है जिसका आभास जीवन के प्रथम पूर्व तीन वर्षों में सामाजिक कौशल और संप्रेषण के क्षेत्रों में बाधिता होने; प्रायः संवेदनशील तत्वों के प्रति हाइपर-अथवा-हाइपो होने; पारंपरिक कार्यों के प्रति असामान्य रुचि अथवा व्यवहार करने और बौद्धिक बाधिता से ग्रस्त होने और न होने में परिलक्षित होता है।
4. ऑटिज्म से ग्रसित व्यक्तियों की पहचान हेतु INCLEN टूल्स का इस्तेमाल किया जायेगा। ऑटिज्म से ग्रस्त व्यक्तियों की पहचान हेतु INCLEN टूल्स अनुबंध-क पर दिये गये हैं।
5. ऑटिज्म के आकलन हेतु भारतीय पैमाना तैयार किया गया है जो विस्तृत आकलन प्रक्रिया और 06 वर्ष से अधिक आयु के बच्चों की विकलांगता की मात्रा का

आकलन करने हेतु टूल्स मुहैया कराता है। ऑटिज्म के आकलन हेतु भारतीय पैमाना अनुबंध-ख पर दिया गया है। ऑटिज्म से ग्रस्त व्यक्तियों का प्रमाणन केन्द्रीय सरकार अथवा राज्य सरकार द्वारा विधिवत रूप से गठित ऑटिज्म प्रमाणन मेडिकल बोर्ड द्वारा किया जायेगा जिसमें निम्नलिखित क्षेत्रों से सदस्य शामिल होंगे :

1. नैदानिक मनोवैज्ञानिक/पुनर्वासमनोवैज्ञानिक
2. एक मनोचिकित्सक
3. एक बालचिकित्सक अथवा सामान्य चिकित्सक; जैसा भी मामला हो

अतः राज्य सरकारों से अनुरोध है कि वे तत्काल ऑटिज्म प्रमाणन मेडिकल बोर्ड का गठन करें।

6. INCLEN टूल्स के मद्देनजर ऑटिज्म से ग्रस्त व्यक्तियों की पहचान के आधार पर आईएसएए के आधार पर ऑटिज्म का प्रमाण पत्र प्रदान किया जायेगा। ऑटिज्म से ग्रस्त व्यक्तियों को विकलांगता प्रमाण पत्र जारी किये जाने का प्रपत्र अनुबंध-ग पर दिया गया है। विकलांगता से ग्रस्त उन व्यक्तियों का प्रमाण पत्र जिनकी विकलांगता अस्थाई है और 18 वर्ष से कम आयु के हैं, के प्रमाण पत्र 5 वर्ष की अवधि के लिये वैध होगा। उन व्यक्तियों के प्रमाण पत्र में जो स्थायी विकलांगता से ग्रस्त हैं, स्थायी विकलांगता दर्शायी जा सकेगी।
7. स्वास्थ्य सेवा महानिदेशालय, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय परिभाषा/श्रेणीकरण/मूल्यांकन परीक्षण आदि के संबंध में उठने वाले किसी विवाद/संदेह की व्याख्या करने के संबंध में अंतिम प्राधिकार होगा।

दिशा-निर्देशों के साथ संलग्न किये गये अनुबंधों के विवरण निम्न प्रकार से हैं :

अनुबंधों की सूची

अनुबंध -क	INCLEN diagnostic tools (नैदानिक टूल्स)
अनुबंध -ख	ऑटिज्म के आकलन का भारतीय पैमाना
अनुबंध -ग	ऑटिज्म से ग्रस्त व्यक्तियों को विकलांगता प्रमाण पत्र जारी किये जाने हेतु प्रपत्र

अवनीश
(अवनीश कुमार अवस्थी)
संयुक्त सचिव

फाइल सं. 16-21/2013-डीडी III

एसडी टूल

यूनिक आईडी

भारत में बच्चों में तंत्रिकाविकासात्मक विकलांगतायें : एक INCLEN अध्ययन

ऑटिज्म स्पेक्ट्रम डिसऑर्डर हेतु INCLEN नैदानिक टूल
(आईएनडीटी-एसडी)

राज्य	
जिला	
तहसील	
गांव (कलस्टर)	

साक्षात्कार की तारीख	दिन	दिन	-	मास	मास	-	वर्ष	वर्ष
----------------------	-----	-----	---	-----	-----	---	------	------

शुरु होने का समय	पूर्वाह्न/ अपराह्न	घंटे		मिनट
समाप्त होने का समय	पूर्वाह्न/ अपराह्न	घंटे		मिनट

बच्चे की व्यक्तिगत सूचना

बच्चे का नाम.....

जन्म तिथि : दिन दिन/ मास मास/ वर्ष वर्ष वर्ष वर्ष आयु:वर्ष.....मास

लिंग (लड़का-1; लड़की-2):

पूरा पता:

टेलीफोन संख्या.....

आकलन की तारीख:दिन दिन/ मास मासवर्ष वर्ष वर्ष वर्ष

आकलनकर्ता का नाम.....

मूल्यांकन हेतु अनुदेश

- बच्चे के साथ प्राथमिक देखरेख कर्ता उपस्थित होना चाहिए।
- बच्चों के इन व्यवहारों का आकलन उसी आयु के बच्चों की तुलना में किया जाना चाहिए।
- माता-पिता को बतायें कि बच्चे के बारे में उत्तर उसके आमतौर पर किये जाने वाले व्यवहार पर ही आधारित होने चाहिए।
- प्रश्न के साथ आयु संबंधित दिए गये निदेशों का अनुसरण करें। उस दशा में जहां आयु संबंधी कोई कटऑफ न दिया गया हो वहां सभी बच्चों से (2-9 वर्ष की आयु के) प्रश्न पूछे जाने चाहिए।
- प्रश्न मौखिक रूप में पूछे जाने चाहिए। यदि उत्तरदाता प्रश्न को न समझे तो प्रश्न को दोहराया जाना चाहिए। यदि उत्तरदाता फिर भी न समझे तो विशिष्ट व्यवहार के लिए उदाहरण दिये जाने चाहिए, आगे किसी विस्तारण की अनुमति नहीं है।
- समग्र आकलन के दौरान बच्चे में सुझावात्मक व्यवहार के लिए प्रश्नावली की टिप्पणियों के साथ अनुपूर्ति की जानी चाहिए।
- विशेष व्यवहार की उपस्थिति अथवा अनुपस्थिति सुनिश्चित करने के लिए समस्त साक्षात्कार के दौरान बच्चे के व्यवहार का अवलोकन करें (पहले पूछें फिर अवलोकन करें यदि अवलोकन भिन्न हो तो पुनः प्रश्न पूछें और अवलोकन की पुनः जांच करें)।
- जहां माता-पिता के उत्तर और आपके अवलोकन में भिन्नता हों वहां यह उल्लेख किया जाना चाहिए कि माता-पिता की रिपोर्ट अथवा अवलोकन को वरीयता दी जायेगी और तदनुसार अंक दिये जाने चाहिए।
- जब माता-पिता का उत्तर "सुनिश्चित" नहीं हो उस विशेष व्यवहार के लिए विशेष महत्व आपके आकलन को दिया जाएगा चाहे माता-पिता के उत्तर पर तारक (*) हो। यदि आप भी व्यवहार का आकलन करने में असफल हों, तब आप प्रत्युत्तर केवल 'अनिश्चित' अंकित करें।
- कुछ मापदंडों के बहुप्रश्न होते हैं। अंक जोड़ने के दौरान प्रश्नों में से किसी प्रश्न के असामान्य होने पर मापदंड पूरा हुआ होना माना जाएगा। उदाहरण के तौर पर यदि बच्चे के व्यवहार में i, ii, iii, अथवा iv, में से कोई एक असामान्य हो तो मापदंडक-1क को पूर्ण हुआ माना जाएगा।

खंड-क

	पूछें यदि प्रत्युत्तर उत्तर के आधार पर हो तो बाक्स में (✓) का चिन्ह लगाये)	अवलोकन यदि प्रत्युत्तर अवलोकन के आधार पर हो तो बाक्स में (✓) का चिन्ह लगाये)	उपयुक्त प्रत्युत्तर पर घेरा लगायें		
क1क	i) *4 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए: क्या आपका बच्चा अक्सर आपकी गोदी में आने और आपके गले लगना चाहता है? 4 वर्ष अथवा उसके अधिक आयु के बच्चों के लिए: जब आपका बच्चा छोटा था तब उसे आपकी गोदी में आना और आपसे गले लगना अच्छा लगता था? <input type="checkbox"/>	4 वर्ष से कम आयु के बच्चों में: माता-पिता द्वारा छुए जाने पर और दुलारे जाने पर: आनन्द लेता है/सहता है/गुस्सा होता है/चिड़चिड़ाता है/नाराज हो जाता है/उदासीन हो जाता है। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
	ii) क्या आपका बच्चा अक्सर आपके या अन्य लोगों के साथ नजर मिलाता है? जैसे-खेलते समय, चीजों के बारे में पूछते समय और आपसे बातचीत करते समय। <input type="checkbox"/>	*नजरो से सम्पर्क करने की गुणवत्ता। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
	iii) *क्या आपका बच्चा किसी से मिलने के दौरान या जाते समय अक्सर उचित संकेतों का इस्तेमाल करता है? जैसे-नमस्कार, सलाम, बाय-बाय, हैलो करना, पैर छूना आदि (कभी कभी स्वेच्छा से)। (अपेक्षित अनुसार उचित उदाहरण इस्तेमाल करें) <input type="checkbox"/>	आप द्वारा अभिवादन करने अथवा विदा लेने के प्रत्युत्तर में इन भाव मुद्राओं का प्रयोग। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
जैसे : यदि आवश्यक हो तो बिना वजह किसी अनजान व्यक्ति को बार-बार नमस्कार करने आदि जैसी अनुपयुक्त भाव-भंगिमाओं का उल्लेख करें।					
	iv) क्या आपका बच्चा परिस्थितियों के अनुसार अपने अलग-अलग तरह के भाव प्रकट करता है? जैसे- प्रसन्न होने, उदास होने, डर प्रकट करने, इत्यादि। <input type="checkbox"/>	माता-पिता के साथ, अजनबियों के साथ, आपके साथ खेलते समय, अपना मन पसंद खिलौना दिये जाने पर/ मन पसंद खाना दिये जाने पर या डांटे जाने पर अपने चेहरे पर अभिव्यक्ति की उपयुक्तता। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं

क1ख	i) *क्या आपके बच्चे को अक्सर दूसरे बच्चों का साथ अच्छा लगता है? <input type="checkbox"/>	बच्चे का दूसरे बच्चों के साथ व्यवहार। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
	ii) *4 वर्ष के अथवा इससे अधिक आयु के बच्चों के लिए: क्या आपके बच्चे के (स्कूल अथवा पड़ोस में) उसकी आयु के मित्र/सहेलियाँ हैं जिनके साथ वह उनसे बातें करना, खाना खाना या खेलना पसंद करता है/करती है? <input type="checkbox"/>	बच्चे का उसी आयु के दूसरे बच्चे के साथ व्यवहार। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
	iii) *4 वर्ष के अथवा इससे अधिक आयु के बच्चों के लिए: क्या आपका बच्चा अधिकतर अपनी आयु से बहुत बड़े या बहुत छोटे बच्चों के साथ खेलता है? <input type="checkbox"/>	बच्चे का दूसरे बच्चों के साथ व्यवहार की गुणवत्ता। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
क1ग	i) *4 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए: क्या आपके बच्चे ने आपका ध्यान उंगली से अपनी पसंद की चीजों की तरफ आकर्षित किया है/करता है? जैसे-आकाश में उड़ती हुई पतंग, हवाई-जहाज या सड़क पर गाय, कुत्ता, आदि। 4 वर्ष की अथवा इससे अधिक आयु के बच्चों के लिए: क्या आपका बच्चा अक्सर अपनी पेंट की गई चीजों को, चित्रों को या नए खिलौने/उपहार को अपने आप लाकर आपको दिखाता है? <input type="checkbox"/>	अवलोकन करें कि बच्चा किस प्रकार एक खिलौने/अपनी रुचि की चीजों के बारे में ध्यान देता है; समन्वित बिन्दु के नजरिये से देखें। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
	ii) *4 वर्ष की अथवा इससे अधिक आयु के बच्चों के लिए: क्या आपका बच्चा अपनी पसंद की चीजों के बारे में या उनकी चीजों के बारे में आपसे बिना पूछे बनाई है आपसे बात करता है? <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
क1घ	i) *क्या आपका बच्चा अक्सर अकेला खेलना पसंद करता है और उनका भाई अथवा अन्य बच्चे अगर उसके साथ खेलने की कौशिश करते हैं तो वह चिढ़ जाता है या दूर चला जाता है? <input type="checkbox"/>	बच्चे की समूह में या अपने भाई बहनों के साथ खेलने की गुणवत्ता। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
	ii) *क्या आपका बच्चा अन्य बच्चों के	बच्चे की नियमों पर आधारित खेलों या	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं

	साथ बारी-बारी खेल ठीक ढंग से खेलता है और नियमों का पालन करता है? जैसे-क्रिकेट, छुपन-छुपाई, स्टापू, पकड़न-पकड़ाई, लूडो, गुल्ली-डण्डा, कंचे, पिट्टू, गेंद आदि। <input type="checkbox"/>	पारी आधारित खेलों में भाग लेने की गुणवत्ता। <input type="checkbox"/>			
	iii) *क्या आपका बच्चा आपकी खुशी को बांटता है या पीड़ित होने पर और उदास होने पर आपके पास दिलासा देने के लिए आता है? <input type="checkbox"/>	माता-पिता के साथ खुशी तथा उदासी बांटना। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
	iv) *4 वर्ष अथवा अधिक आयु के बच्चों के लिए: क्या आपका बच्चा अपनी खुशी को अक्सर आपके साथ बांटता है या पीड़ित होने पर और उदास होने पर आपके पास दिलासा पाने के लिए आता है? <input type="checkbox"/>	बच्चे द्वारा माता-पिता की खुशी तथा तकलीफें बांटना। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
क2क	*क्या आपका बच्चा अपनी आयु के बच्चों के साथ सामान्य ढंग से बोलता है? यदि बच्चा सामान्य तौर पर नहीं बोलता है तो क्या वह आपसे इशारों में अपनी बात संसूचित कर सकता है? जैसे-अंगुली द्वारा, हाँ या नहीं के लिए सिर हिलाना। यदि बच्चा कुल-मिलाकर बोल नहीं सकता और उचित इशारों से अपनी बात संसूचित नहीं कर सकता हो तो केवल "नहीं" अंक दे। यदि बच्चा बोल नहीं सकता परन्तु उपयुक्त इशारों से संसूचित करता है। तो "हाँ" अंक दे। <input type="checkbox"/>	आयु के अनुसार उचित भाषा का प्रयोग- जैसे (शब्द तथा मुहावरे); संसूचन के लिए स्वाभाविक भावमुद्रा का इस्तेमाल; *इशारा करने की गुणवत्ता/परिपक्वता; (परिपक्व अथवा अपरिपक्व इशारेबाजी और "हाथ पर हाथ रख कर" संकेतन)। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
यदि बच्चा 2-3 शब्द वाक्य स्तर पर बोल रहा हो तो क2ख पूछें। यदि बच्चा बहुत कम शब्द स्तर पर बोल रहा हो तो केवल क2ग पूछें।					
क2ख	i) *क्या आपका बच्चा आपसे अपने आप बातचीत शुरू कर देता है? <input type="checkbox"/>	माता-पिता के साथ या स्वयं के साथ बच्चे की बातचीत की गुणवत्ता <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
	ii) *4 वर्ष अथवा इससे अधिक आयु के बच्चों के लिए: क्या आपका बच्चा बातचीत के दौरान न केवल आपके प्रश्नों का उत्तर देता है बल्कि बात जारी रखने के लिए अपनी तरफ से बात में आगे कुछ और भी जोड़ता है। <input type="checkbox"/>	माता-पिता के साथ या खुद के साथ बच्चों की बातचीत की गुणवत्ता। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं

क2ग	i) क्या आपका बच्चा अक्सर बेमतलब के शब्दों या वाक्यों को बारबार दोहराता है? जैसे—आप जब “टाफी” कहे तो “टाफी” कहेगा जब आप “जाना” कहे तो “जाना” कहेगा या फिर जब आप कहते हैं “आपका क्या नाम है” तो वह “आपका क्या नाम है” कहेगा। <input type="checkbox"/>	तत्काल शब्दानुकरण (शब्दों अथवा मुहावरों में)। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
	ii) क्या आपका बच्चा चीजों, टी.वी. सीरियल या नाटक के डायलोगों/संवादों को या सुनी सुनाई बातों को बाद में बेमतलब, दोहराता रहता है? <input type="checkbox"/>	शब्दानुकरण में देरी। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
	iii) 4 वर्ष या इससे अधिक आयु के बच्चों के लिए: गलती से अक्सर ‘मुझ के लिए मैं’ और तुम के लिए मुझे का प्रयोग करता है (अपने आप को संदर्भित करते हुए)। जैसे— जब आप पूछते है “क्या तुम्हें दूध चाहिए ?”, वह जवाब देगा “हाँ तुम्हें दूध चाहिए या रोहित को दूध चाहिए (स्वयं को संबोधित करते हुए)। <input type="checkbox"/>	सर्वनाम विपरीतीकरण। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
	iv) 4 वर्ष अथवा अधिक आयु के बच्चों के लिए: क्या आपका बच्चा अक्सर बातचीत के दौरान बिना संदर्भित और बेमतलब की बात शुरू कर देता है। <input type="checkbox"/>	विषय से बाहर जाकर और नई बात करना। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
	v) 6 वर्ष की अथवा इससे अधिक आयु के बच्चों के लिए: क्या आपका बच्चा उसका मजाक उड़ाये जाने को समझता है अथवा वह चुटकले समझता है। <input type="checkbox"/>	आयु के अनुसार चुटकलों पर बच्चों की प्रतिक्रिया। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं अथवा लागू नहीं
क2घ	क्या आपका बच्चा ऐसे खेलों में हिस्सा लेता है या पहले लेता था ? जैसे— “छुपन-छुपाई या ज्ञात”, “रिंग ए रिंग रोस”, “अक्कड-बक्कड बाम्बे पो”, “पौशम-पा”, “चल चमेल बाग में”, “तोता उड़ मैना उड़” इत्यादि। अथवा क्या आपका बच्चा खिलौने से झूठ-मूठ के खेल खेलता है?	खिलौने या अन्य चीजों के साथ बच्चों को खेलने की गुणवत्ता, किसी और भिन्न खेल खेलने का ढोंग करना।	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं

	<p>जैसे- लड़कियों के लिए- किचन सैट/गुड़िया/बर्तन/मिट्टी या आटे से खेलना)</p> <p>लड़कों के लिए- टेलीफोन, मोटरकार, खिलौना बन्दूक आदि से खेलना।</p> <p>अथवा</p> <p>क्या आपका बच्चा अन्य बच्चों के साथ मिलकर "घर-घर", "अध्यापक-छात्र", "चोर-पुलिस", "स्कूल-स्कूल" जैसे खेल खेलता है।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<input type="checkbox"/>			
	(यथा आवश्यकता अनुसार विभिन्न खेलों के आयु अनुसार उचित क्षेत्रीय उदाहरण जोड़े जा सकते हैं)				
क3क	<p>i) *क्या आपके बच्चों को ऐसी बेमतलब की चीजों के कामों में बहुत ज्यादा रुचि होती है जिनमें अन्य बच्चों को रुचि नहीं होती है।</p> <p>जैसे टॉफी के रेपर, पॉलिथीन बैग्स, रस्सी के टुकड़े एकत्रित करना, धागा और रबर बैंड खींचना।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>कोई असामान्य रुचि अर्थात बच्चे की आयु के अनुसार असामान्यता।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
	<p>ii) क्या आपके बच्चे को विशिष्ट वस्तुओं में अत्यधिक रुचि है। परन्तु रुचि इतनी अधिक है कि यह उसके कार्यकलापों में हस्तक्षेप करती है (टी.वी. देखने को छोड़कर)।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>उन गतिविधियों में अत्यधिक ध्यान देना जो कि उस आयु के अन्य बच्चों के लिए विशिष्ट है।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
	<p>iii) क्या आपका बच्चा चीजों को या खिलौनों को बार-बार एक पंक्ति में रखने या स्टैकिंग का कार्य करता रहता है।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>चीजों तथा खिलौनों का अत्यधिक पंक्तिकरण।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
क3ख	<p>*क्या आपका बच्चा बिना किसी कारण के किन्हीं विशेष कार्यों को एक ही तरह से करने की जिद करता है और/या उसमें किसी भी बदलाव से नाराज हो जाता है।</p> <p>जैसे-एक ही रास्ते से स्कूल या बाजार जाना, एक ही तरह अथवा क्रम से खाना परोसने की जिद करना।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>किसी असामान्य बात या दिनचर्या पर बच्चे द्वारा जिद किया जाना।</p> <p><input type="checkbox"/></p>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं

क3ग	i) क्या आपका बच्चा ऐसी हरकतें बार-बार करता रहता है – <ul style="list-style-type: none"> • ताली बजाना • हाथ मरोड़ना • पंजे के बल चलना • असंतुलित चलना • गोल-गोल घूमना • अपने चेहरे के पास अंगुलियों या हाथों से अजीब हरकतें करना। <input type="checkbox"/>	*किसी भी प्रकार के मोटर स्टीरियोटाइप, चेहरे के पास उंगुली/हाथ को असामान्य तरीके से घुमाना। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
सक्षात्कारकर्ता के लिए नोट: प्रदर्शन से पूछें तथा यदि किसी उपर्युक्त उदाहरण में से कोई एक सकारात्मक हो तो उत्तर "हाँ" होगा।					
	ii) *क्या ऐसी चीजें आपके बच्चे को घूमती चीजें अत्यधिक अच्छी लगती हैं? जैसे घूमता हुआ पहिया, दरवाजे का खुलना और बन्द होना, पंखे का चलना, बहता पानी या घूमती हुई अन्य चीजें आदि। <input type="checkbox"/>	गतिमान चीजों के साथ बच्चे का अनुचित लगाव। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
क3घ	क्या आपका बच्चा पूरे खिलौने या चीजों से खेलने के बजाय सिर्फ उनके एक भाग से ही खेलना पसंद करता है? जैसे- सारे खिलौने की बजाय खिलौने के पहिये से। <input type="checkbox"/>	*विभिन्न खिलौनों और चीजों के साथ बच्चे के खेलने की गुणवत्ता। <input type="checkbox"/>	हाँ	नहीं	सुनिश्चित नहीं
खंड ख खंड क की प्रत्युत्तरों के आधार पर इस खंड (1-5) को पूरा करें और आगे इतिहास प्राप्त करें (6-12)।					
1. खंड क के क1 में पूरे किये गये मापदंडों की संख्या (सामाजिक अंतः क्रिया) 0: दो से कम। <input type="checkbox"/> 1=दो अथवा अधिक					
2. खंड क के क2 में पूरे किये गये मापदंडों की संख्या (संप्रेषण) 0 : शून्य <input type="checkbox"/> 1: एक अथवा अधिक					
3. खंड क के क3 में पूरे किये गये मापदंडों की संख्या (प्रतिबंधित अभिरूचियां) 0 : शून्य <input type="checkbox"/> 1: एक अथवा अधिक					
4. प्रश्नों की व्याख्या (1 से 3 तक) 0 : कोई ए एस डी नहीं (यदि 1 से 3 तक मैं से 2 का अथवा इससे अधिक का प्रत्युत्तर "0" हो तो) 1: ए एस डी उपस्थित (यदि 1 का प्रत्युत्तर 1 है और किसी एक का अथवा दोनों का और तीनों का प्रत्युत्तर "1" हो तो) <input type="checkbox"/>					
5. ए1, ए2 और ए3 में एक साथ मिलकर पूरे किये गये मापदंडों की कुल संख्या 0 : छह से कम <input type="checkbox"/> 0 : छह अथवा अधिक					

6. क्या आपके बच्चे में निम्न से कोई लक्षण है/थे ?

: 0: नहीं 1: हाँ

क. बच्चे की भाषा के विकास में अत्यधिक देरी। (दो वर्ष की आयु तक एक शब्द और तीन वर्ष की आयु तक दो या तीन शब्द के वाक्य नहीं बोलता था)। ☐

ख. दैनिक कार्यकलापों अथवा अन्य व्यक्तियों के साथ अंतर्क्रिया के दौरान भाषा के प्रयोग में कठिनाई। ☐

ग. अलग-अलग तरह के झूठ-मूठ के खेल खेलना देर से शुरू किया था/खेलता ही नहीं था।

घ. निम्नलिखित में से कोई एक (यदि निम्नलिखित में से कोई एक हाँ हो तो 1 अंक दें) ☐

(बच्चों में उपस्थित समस्याओं को (✓) निशान लगायें:

—अन्य बच्चों से अलग और उदासीन होना।

— मित्र न होना/बहुत कम मित्र होना।

—स्कूल में परेशानी (पढ़ाई या व्यवहार के कारण)

—सामाजिक नियमों के संबंध में कम जानकारी होना। ☐

7. क्या आपका बच्चे में तीन साल की आयु से पहले निम्नलिखित लक्षण थे?

0: नहीं

1: हाँ/नहीं जानता/सुनिश्चित नहीं। ☐

8. क्या बच्चा रैटस डिसऑर्डर के निदान हेतु निम्नलिखित सभी मापदंड पूरा करता है?

- लड़की होना
- 5-30 मास की आयु के बीच प्रयोजनमूलक हस्तकौशल की कमी होना और स्टिरियोटाइप हाथ मलने, हाथ धोने अथवा मुँह में हाथ डालने का विकास होना।
- प्रारंभिक 9-29 मास के दौरान सामाजिक मेल-जोल की कमी होना (तथापि सामाजिक अंतर्क्रिया बाद में विकसित होती है)।
- गंभीर साइकोमोटर मंदता के साथ गंभीर बाधित व्याख्यात्मक और प्राप्तात्मक (Expressive and receptive) भाषा का विकास।

0: नहीं 1 : हाँ। ☐

9. क्या बच्चा बचपन के विघटनकारी डिसऑर्डर (सीडीडी) के निदान हेतु निम्नलिखित मापदंडों को पूरा करता है?

- आयु के अनुसार उपयुक्त मौखिक और अमौखिक संप्रेषण, सामाजिक संबंधों, खेल और अनुकूलनीय आचरण द्वारा 2 वर्ष की आयु तक सामान्य विकास।
- 2 वर्ष की आयु के बाद पहले अर्जित गुणों (10 वर्ष की आयु से पूर्व) में से निम्नलिखित में से 2 अथवा अधिक क्षेत्रों में में हुई कमी (उन क्षेत्रों में (✓) लगायें जिनमें कमी हुई है)।
 - व्याख्यात्मक/प्राप्तात्मक भाषा
 - सामाजिक कौशल/अनुकूलन व्यवहार
 - बाउल अथवा ब्लेडर नियंत्रण
 - खेलकूद कौशल
 - मोटर स्किल्स
- निम्नलिखित क्षेत्रों में से कम से कम दो में कार्य करने में अपसामान्यतायें :
 - सामाजिक अंतः क्रिया में गुणवत्तात्मक बाधा।
 - संप्रेषण में गुणवत्तात्मक संप्रेषण।
 - व्यवहार के प्रतिबंधित, बारंबारता और स्टीरियोटाइप पैटर्न्स।

<p>10. निम्नलिखित में से किसी में भी अत्यधिक क्लिनिकल देरी नहीं है।</p> <ul style="list-style-type: none"> भाषा विकास (2 वर्ष की आयु तक एक शब्द और 3 वर्ष की आयु के बाद मुहावरा संसूचित करना)। बौद्धिक विकास अथवा उपयुक्त आयु के अनुसार स्व सहायता के कौशलों का विकास। अनुकूलन व्यवहार (सामाजिक अंतर्क्रिया को छोड़कर)। <p>0: नहीं 1: हाँ <input type="checkbox"/></p>		
<p>11. एसडी मूल्यांकन का सारांश</p> <p>0: कोई एसडी नहीं (4 का प्रत्युत्तर "0" है)।</p> <p>1. ऑटिज्म (1 से 7 तक सभी का प्रत्युत्तर "1" है और 8, 9 का "0") है।</p> <p>2. एसपर्जर्स डिसऑर्डर (4 का प्रत्युत्तर '1', 6 घ का '1' तथा 10 का '1' है)</p> <p>3. पीडीडी-एनओएस (4 का प्रत्युत्तर "1" है और 5 अथवा 7 में किसी एक का अथवा दोनों का "0" है)।</p> <p>4. रेट्स डिऑर्डर (4 का प्रत्युत्तर "1" है, 8 का "1" है)।</p> <p>5. सीडीडी (4 का प्रत्युत्तर "1" है और 8 का "1" है)।</p> <p>6. अनिश्चित (मापदंड पूरा नहीं किया तथा अत्यधिक अनिश्चित प्रत्युत्तर, उपयुक्त हालात में परीक्षण नहीं किया जा सका) <input type="checkbox"/></p>		
<p>12. क्या इन लक्षणों की बौद्धिक विकलांगता द्वारा पूरी तरह से व्याख्या की जा सकती है।</p> <p>0: नहीं 1: हाँ, यदि हाँ, तो टैग समीक्षा को रेफर करें। <input type="checkbox"/></p>		
<p>13. साक्षात्कार के दौरान अतिरिक्त नोट और टिप्पणी। <input type="checkbox"/></p>		
आकलनकर्ता का नाम	आकलनकर्ता के हस्ताक्षर	आकलन की तारीख

भारत में बच्चों के बीच न्यूरोडेवलपमेन्टल
विकलांगता : एक इन्कलेन अध्ययन

इन्कलेन मॉड्यूल
ऑटिज्म स्पैक्ट्रम डिस्ऑर्डर
(ASD)

इन्कलेनट्रस्ट

इन्कलेनट्रस्टइन्टरनेशनल

1. मॉड्यूल के शिक्षण उद्देश्य

उद्देश्य

इस मॉड्यूल के पूर्ण होने के बाद, भागीदारों को निम्न के योग्य होना चाहिए

- ऑटिज्म स्पैक्ट्रम अव्यवस्था (ASD) के मूल लक्षणों का वर्णन करना
- एसडी के विभिन्न नैदानिक प्रस्तुतियों का वर्णन करना
- डीएसएम-IV टीआर मानदंड का प्रयोग करके एसडी सहित शिशु का नैदानिक रूप से मूल्यांकन करना

2. प्रस्तावना

ऑटिज्म स्पैक्ट्रम अव्यवस्था (ASD) शब्द विकास के अनेक क्षेत्रों में बाधिता द्वारा विशिष्ट तंत्रिकाविकासीय अव्यवस्था के व्यापक स्पैक्ट्रम को गठित करता है। “प्रसारित करने वाला” शब्द उपयोग में लाया जाता है क्योंकि मनोवैज्ञानिक विकास के अनेक मूल क्षेत्र एक ही समय प्रभावित होते हैं। बाधिता “गुणात्मक” होती है तथा व्यक्ति के विकास अथवा संज्ञानात्मक आयु के संबंध में अलग-अलग होती है। इनमें परस्पर सामाजिक-भावनात्मक क्रियाकलापों, असामान्य भाषा एवं संप्रेषण तथा स्टिरियोटाइपिक व्यवहारों और/अथवा प्रतिबंधित हितों सहित असामान्य व्यवहारों में कमिया शामिल हैं।

अमरिकन मनोचिकित्सक संघ द्वारा प्रस्तावित संसोधनों (DSNविकास) के अनुसार, ऑटिज्म स्पैक्ट्रम अव्यवस्था शब्द में ऑटिस्टिक अव्यवस्था (ऑटिज्म), एसपर्जर अव्यवस्था, बचपन गैर एकीकृतात्मक अव्यवस्था तथा PDD-अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं (PDD-NOS) शामिल हैं। एसडी का हमारा ज्ञान विकसित हो रहा है तथा चूंकि हम इन अव्यवस्थाओं के ईटीओ-रोगजनन के बारे में और अधिक सीखते हैं, वर्गीकरण विकसित होगा।

ऑटिज्म स्पैक्ट्रम अव्यवस्था (ASD) में शामिल हैं

1. ऑटिस्टिक अव्यवस्था/ऑटिज्म शामिल हैं
2. एसपर्जर का सिन्ड्रोम
3. रेट की अव्यवस्था
4. बचपन गैर एकीकृतात्मक अव्यवस्था
5. प्रसारित करने वाली विकासीय अव्यवस्था-अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं (PDD-NOS)

DSMIVTR

अनुबंध-ख

ऑटिज्म के मूल्यांकन हेतु भारतीय मापक

प्रयोजन

ऑटिज्म के मूल्यांकन हेतु 01 भारतीय मापक को विकसित करने का प्रयोजन विकलांगता प्रमाण पत्र जारी करने हेतु ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों का मूल्यांकन करना था।

मापक की व्याख्या

ऑटिज्म के मूल्यांकन हेतु 01 भारतीय मापक 06 ज्ञानक्षेत्रों के तहत समूहबद्ध 40 परीक्षण मदों को शामिल करके एक श्रेणी मापक है।

I. सामाजिक संबंध तथा पारस्परिकता

सामान्य तौर पर ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अलग, सामाजिक रूप से कटे हुए होते हैं तथा अन्य व्यक्तियों के साथ विचार विमर्श नहीं करते हैं। वे अन्य व्यक्तियों की पीड़ा अथवा दुःख जैसी भावनाओं को कठिनाई से समझते हैंवे नजर मिलाने में कठिनाई महसूस करते हैं तथा वे उपयुक्त समकक्ष आयु संबंध विकसित नहीं कर पाते हैं।

II. भावनात्मक प्रतिक्रियाशीलता

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति सामाजिक स्थिति में प्रत्याशित भावनाओं को प्रकट नहीं करते हैं। भावनात्मक प्रतिक्रियाएँ स्थिति से संबंधित नहीं होती हैं तथा उपस्थित कारण के बिना अत्यधिक मात्रा में चिंता अथवा भय को दर्शा सकते हैं। वे अनुपयुक्त भावनात्मक प्रतिक्रिया दिखा सकते हैं।

III. वाक्-भाषा तथा सम्प्रेषण

ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों को वाक् विकास में समस्याएँ आती हैं। वे अपनी आवश्यकताओं को मौखिक तौर पर तथा गैर मौखिक तौर पर अभिव्यक्त करने में कठिनाई पाते हैं तथा दूसरों की गैर मौखिक भाषा को समझने में भी कठिनाई पाते हैं। ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अक्सर शब्दों का अनुकरण करते हैं तथा वे संदर्भ से इतर शब्द, वाक्यांश अथवा वाक्य को दोहरा सकते हैं।

IV. व्यवहार नमूना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति हाथों को फड़फड़ाने तथा इस उद्देश्य हेतु किसी वस्तु का प्रयोग करने के रूप में स्वयं-उत्तेजक व्यवहार में लगा सकते हैं। वे दिनचर्या का अनुकरण करने की जिद करते हैं तथा परिवर्तन का विरोध करते हैं। कुछ ऑटिस्टिक(Autistic)बच्चे परेशान हो सकते हैं तथा आक्रमक व्यवहार कर सकते हैं।

V. भावनात्मक पहलु

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति सामान्य तौर पर भावनात्मक उत्तेजना के लिए भावुक होते हैं। उनमें से अधिकांश प्रकाश, ध्वनि, गन्ध तथा अन्य बाह्य उत्तेजना के प्रति अत्यधिक भावुक होते हैं कुछ ऑटिस्टिक(Autistic)बच्चे वस्तुओं को सूँघकर, छूकर तथा चखकर उनके वातावरण का पता लगाते हैं।

VI. संज्ञानात्मक घटक

ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों में ध्यान तथा सकेन्द्रण की कमी होती है। वे शीघ्रतापूर्वक अनुदेशों को नहीं समझ पाते हैं अथवा काफी देर बाद समझ पाते हैं। उनमें से विशेष अथवा असामान्य योग्यता रखते हैं जिसे गणित, संगीत, स्मृति तथा ऑटिस्टिक(Autistic) योग्यताओं जैसे कुछ क्षेत्रों में सावंत योग्यता के रूप में जाना जाता है।

परीक्षण प्रशासन हेतु अनुदेश

USAA मानक परीक्षण स्थितियों तथा परीक्षण विधियों के तहत व्यवस्थित किया जाये जो निम्न प्रकार है।

क) परीक्षण स्थिति

परीक्षक को भूख, निद्रा तथा स्थिति परिवर्तन से उत्पन्न व्यक्ति की मनोवैज्ञानिक स्थितियों के प्रति भावुक होना चाहिए। जब कोई व्यक्ति निपटान विहिन अथवा गैर विधिवत रूप से व्यथित हो तो उसके परीक्षण से बचना चाहिए।

ख) मूल्यांकन की विधि

मूल्यांकन में शामिल है

- i देखना
- ii सूचना प्रदाता/माता-पिता का साक्षात्कार
- iii परीक्षण करना

ग) परीक्षण सामाग्रियां

मूल्यांकन के दौरान ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों से प्रतिक्रियाएँ प्रकट कराने के लिए उचित सामाग्री तथा गतिविधियां प्रयोग में लायी जानी हैं। किट में निम्नलिखित वस्तुएँ शामिल होनी चाहिए।

वस्तुएं

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. कार | 13. घड़ी |
| 2. बॉल (विभिन्न प्रकार) | 14. हाथ की घंटी |
| 3. गुडिया (विभिन्न प्रकार) | 15. पेपर और क्रेऑन/कलर पेन्सिल |
| 4. रेटिल (Rattle) | 16. ब्लॉकस |
| 5. पिकचर बुक | 17. स्क्वीजर-बिल्ली/कुत्ता |
| 6. रिंग सहित पैग बोर्ड | 18. सेब/केला/संतरा/सब्जियां |
| 7. सॉर्टिंग बोर्ड | 19. बॉक्स |
| 8. कप | 20. बोतल और प्लेट्स |
| 9. चम्मच | 21. शीशा |
| 10. स्ट्रिंग सहित बीड्स | 22. शेप सॉर्टर (Shape sorter) |
| 11. कलर कार्ड/बोर्ड | 23. रोलिंग बॉल सहित स्लाइड |
| 12. चाबी | 24. संगीतीय खिलौने |

क) परीक्षण का समय

परीक्षण हेतु अपेक्षित समय, परीक्षण वस्तुओं की जटिलता तथा प्रतिक्रिया में तत्परता के अनुसार भिन्न-भिन्न होगा। आईएसए का प्रयोग करके ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों के मूल्यांकन में एक घंटा लग सकता है।

अंक लिखने की प्रणाली

अंक लिखने की प्रणाली के अनुसार आईएसए को निम्नानुसार अंक दिये जाने चाहिए :-

40 परीक्षण वस्तुओं में से प्रत्येक को 05 श्रेणियों में श्रेणीबद्ध किया जाना है, जिनमें से एक की जांच की जानी है। इनको देखी जाने वाली व्यवहारिक विशेषताओं की बारंबारता, डिग्री तथा गहनता दर्शाने हेतु प्रतिशता प्रदान करने के जरिये आगे मात्रा निर्धारित किया जाता है। प्रतिशता के साथ श्रेणियों को निम्नानुसार निश्चित किया जाता है :-

कभी कभार (20 प्रतिशत तक) दर्शाता है कि व्यक्ति समय के 20 प्रतिशत तक के लिए इस व्यवहार नमूने को प्रदर्शित करता है। यह अंक उनकी आयु तथा सामाजिक-शैक्षणिक पृष्ठ भूमि सामान्य है —अंक 1

किसी समय (21 से 40 प्रतिशत) दर्शाता है कि व्यक्ति समय के 21 से 40 प्रतिशत हेतु इस व्यवहार नमूने को प्रदर्शित करता है। इन व्यवहारों में से कुछ के लिए ध्यान तथा संबंध एक कारण हो सकता है, लेकिन अधिकतर उन्हें सामान्य सीमा के भीतर उनकी आयु तथा सामाजिक-शैक्षणिक पृष्ठ भूमि हेतु विचार किया जाता है।

व्यक्ति दैनिक जीवन में गतिविधियों के लिए पूर्णतः स्वतंत्र होता है—अंक 2

बारंबार(41 से 60 प्रतिशत) दर्शाता है कि व्यक्ति समय के 41 से 60 प्रतिशत हेतु इस व्यवहार नमूने को प्रदर्शित करता है। ये व्यवहार ऐसी बारंबारता तथा नियमितता के साथ घटित होते हैं जिससे कि वे दैनिक जीवन में व्यक्ति के कार्यों में हस्तक्षेप करते हैं। इस स्तर पर व्यवहार निश्चित तौर पर विकलांगता का होगा।

व्यक्ति दैनिक जीवन की गतिविधियों को पूरा करने के लिए न्यूनतम सहायता की आवश्यकता होती है —अंक 3

अधिकांश (61 से 80 प्रतिशत) दर्शाता है कि व्यक्ति समय के 61 से 80 प्रतिशत हेतु इस व्यवहार नमूने को प्रदर्शित करता है। प्रदत्त व्यवहार बिना किसी ज्ञेय उत्तेजना के घटित हो सकता है। विचाराधीन व्यवहार इतनी नियमितता से घटित होता है कि यह प्रमुख तौर पर व्यक्ति को दैनिक गतिविधियों के निष्पादन में बाधित करता है।

व्यक्ति को दैनिक जीवन की गतिविधियों में सहायता की आवश्यकता होती है —अंक 4

सदैव (81 से 100 प्रतिशत) दर्शाता है कि व्यक्ति इस व्यवहार नमूने को लगभग सभी समय पर इतना अधिक प्रदर्शित करता है ताकि इसे बड़ी विकलांगता समझा जा सके। व्यवहार प्रदत्त स्थिति को यदाकदा उपयुक्त होता है।

व्यक्ति दैनिक जीवन की गतिविधियों पर पूरी तरह निर्भर होता है — अंक 5

न्यूनतम अंक, जो प्राप्त किये जा सके, 40 है।

अधिकतम अंक, जो प्राप्त किये जा सके, 200 है।

ISAA वस्तुओं की परिचालनीय परिभाषा

I. सामाजिक संबंध तथा पारस्परिकता

1. नजरकम मिलाना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अन्य व्यक्तियों की आंखों में देखने से बचते हैं। वे निश्चित आयु अथवा अपेक्षित सामाजिक मानदंडों की अपेक्षा के अनुसार आंखें मिलाने में असमर्थ होते हैं। नजरे मिलाना असामान्य हो सकता है जैसे कि बहुत अत्यधिक दूरी पर किसी स्थान को निहारना अथवा दाये-बाये देखना।

2. सामान्य मुस्कराहट की कमी

ऑटिज्म व्यक्तिअन्य व्यक्तियों से मिलने पर अथवा परस्पर विचार-विमर्श के दौरान मुस्कराते नहीं हैं जिस मुस्कराहट से सामाजिक प्रतिक्रिया तथा मान्यता प्रदर्शित होती है, वह ऐसे व्यक्तियों से प्रकट नहीं होती है

जब कोई बच्चा देखने लगता है तो वह अजनबियों से कैसी प्रतिक्रिया करता है, क्या मुस्कराता है अथवा नहीं। वह मुस्कराने अथवा हाथ मिलाने जैसे कार्य के बदले मैत्रीपूर्ण तरीके से किस प्रकार प्रतिक्रिया करता है।

3. अलग रहना

ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों अथवा वातावरण से अलग, स्व-केन्द्रित, पीछे तथा गैर प्रतिक्रियात्मक हो सकते हैं। वे स्वयं पहले से ही घिरे हुए महसूस करते हैं तथा सामाजिक जगत से दूर बने रहते हैं। वे मुस्किल से अन्य व्यक्तियों का सामना करते हैं अथवा मिलने की पहल करते हैं। यह आयु-उपयुक्त साहस खेल की कमी है।

4. अन्य व्यक्तियों के साथ बाहर न जाना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अन्य व्यक्तियों के साथ विचार विमर्श नहीं करते हैं तथा सामाजिक रूप से गैर-उत्तरदायी रहते हैं वे सामाजिक विचार विमर्श के प्रति

पहल, मांग अथवा प्रतिक्रिया नहीं करते हैं। वे अपने नाम की प्रतिक्रिया नहीं करते हैं, और यदि वे करते भी हैं, तो वह ठीक नहीं होता है।

जांच करे कि बच्चा/व्यक्ति दूसरों से अनुक्रिया अथवा प्रतिक्रिया प्रकट करने के लिए कोई पहल करता है। क्या वह अपना नाम प्रकट करता है अथवा नहीं तथा वह कैसी प्रतिक्रिया करता है जब उसे शेष सामाजिक विचार विमर्श करने की जिम्मेदारी सोपने का प्रयास किया जाता है।

5. व्यक्तियों से संबंध रखने की अयोग्यता

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अन्य व्यक्तियों के साथ मिलने की पहल नहीं करते हैं तथा हमउम्र व्यक्तियों के साथ आशानुरूप संबंध नहीं बनाते हैं ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों को अन्य व्यक्तियों की उपस्थिति तथा सामाजिक स्थितियों के बारे में याद दिलाना पड़ता है।

6. सामाजिक/पर्यावरणीय संकेतों की प्रतिक्रिया व्यक्त करने की अयोग्यता

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति सामाजिक तथा पर्यावरणीय मांगों अथवा अपेक्षाओं के प्रति जिम्मेदार नहीं होते हैं। वे ऐसा व्यवहार करते हैं जो सामाजिक वातावरण की मांगों/अपेक्षाओं से मेल नहीं खाते हैं।

पूछे कि क्या बच्चा दी हुई स्थिति में अपेक्षानुसार ठीक प्रकार व्यवहार करता है अथवा नहीं तथा यह भी पता लगाये कि क्या बच्चा उस समय ठीक बर्ताव करता है, उस समय उसके माता-पिता उसे उसके मित्रों अथवा रिश्तेदारों के पास ले जाते हैं अथवा जिस समय वे बाजार में ले जाते हैं।

7. अकेले तथा बारंबार खेल गतिविधियों में लगना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अधिकांश खेल अकेले खेलते हैं अथवा अकेले गतिविधियां करना पसंद करते हैं वे दूसरों के साथ खेलने से बचते हैं तथा समूह उन्मुखी गतिविधियों अथवा समग्र कार्यों में नहीं लगते हैं।

पूछे कि क्या बच्चा अन्य बच्चों के साथ समूह में खेलता है अथवा वह कुछ वस्तु अथवा सामग्री के साथ बारंबार अकेले खेलता है।

8. सामाजिक अंतः क्रिया में बारी लेने की अयोग्यता

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अन्य व्यक्तियों के साथ पारस्परिक अंतः क्रियाओं में बारी लेने की महत्ता को नहीं समझते हैं। वे अपनी बारी आने अथवा दूसरे की बारी समाप्त होने तक प्रतीक्षा नहीं करते हैं।

जांच करे कि क्या बच्चा अन्य किसी के साथ बारी लेने के जरिये गेंद से खेल सकता है अथवा क्या वह बैट और बॉल किसी के साथ खेल सकता है जिसमें बारी लेने की आवश्यकता हो, क्या वह अपनी बारी की प्रतीक्षा करता है जब वह दूसरों से बात करता है।

9. हमउम्र संबंध न बनाये रखना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति आयु उपयुक्त मित्रता विकसित नहीं करते हैं वे आयु उपयुक्त हमउम्र अंतः क्रियाओं से नहीं जुड़ते हैं अथवा हमउम्र संबंधों को बनाये नहीं रखना चाहते जोकि सामाजिक रूप से अपेक्षित है। ऑटिस्टिकस(Autistic) व्यक्ति सामाजिक नियमों को समझने में कठिनाई पाते हैं तथा सामाजिक सीमाओं को नहीं मानते हैं।

पूछे कि क्या बच्चा हमउम्र के साथ खेलता है, वह उनके साथ क्या खेल खेलता है और वह उनके साथ कैसे मिलता है अथवा उनके साथ जुड़ता है

II. भावनात्मक प्रतिक्रियाशीलता

10. अनुपयुक्त भावनात्मक प्रतिक्रिया

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति सामाजिक स्थिति में प्रत्याशित भावना नहीं दिखाते हैं। जब उनको गाली दी जाती है अथवा थप्पड़ मारा जाता है तो वे अनुपयुक्त प्रतिक्रिया दिखाते हैं जैसे अत्यधिक चिल्लाना अथवा हसना, जिसकी आवश्यकता नहीं होती है, जैसी अनुपयुक्त प्रतिक्रिया की मात्रा अभिव्यक्त करते हैं। व्यक्ति के चारों ओर घटना अथवा स्थिति से संबंध न रखने वाली भावनात्मक प्रतिक्रियाएँ होती हैं। वे भावनाओं में अप्रत्याशित परिवर्तन दिखाते

है, अर्थात्, वे बिना प्रकट कारण के उत्साहित, नाराज अथवा दुखी हो सकते हैं।

11. अतिरंजितभावनाओं को दिखाना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति चिंता अथवा भय को बहुत बड़ाचढ़ाकर दिखा सकते हैं जिसके पीछे कोई कारण दिखाई नहीं पड़ता है। कभी-कभी यह बहुत अतिरंजित हो सकता है। ऑटिस्टिक(Autistic) व्यक्ति अहानिकर वस्तुओं अथवा घटनाओं का चरम भय दिखा सकता है जिससे उसका व्यवहार अनियंत्रित हो सकता है।

12. स्व-उत्तेजित करने वाली भावनाओं में लगना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति खुद बात करने लग जाते हैं जोकि उनकी आयु के लिए अनुपयुक्त होती है। ऑटिस्टिक(Autistic) व्यक्ति स्वयं बिना किसी प्रकट कारण के मुस्करा सकते हैं। जांच करे कि क्या बच्चा बिना किसी कारण स्वयं से बात करता है अथवा हसता है अथवा मुस्कराता है अथवा ठिनकता है।

13. खतरे के भय की कमी

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति जोखिमों अथवा खतरों का भय नहीं दर्शाते हैं जबकि उन्हीं की आयु के व्यक्ति दर्शाते हैं अथवा जानते हैं।

14. बिना प्रकट कारण के उत्तेजित अथवा क्रोधित होना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति उत्तेजना, अत्यधिक गतिविधि अथवा क्रोध दिखा सकते हैं जो अत्यधिक और अनावश्यक दोनों हो सकते हैं। ऑटिस्टिक(Autistic) बच्चा अत्यधिक ऊर्जा से चारों तरफ चलता है तथा उसे नियंत्रण में लेना कठिन हो सकता है।

III. वाक्-भाषा तथा संप्रेषण

15. प्राप्त वाक् तथा इसे खोना

वाक् विकास आयु-उपयुक्त नहीं है। ऑटिस्टिक(Autistic) व्यक्ति ने वाक् का विकास किया हो परन्तु बाद में उसे खो दिया हो। 50 प्रतिशत ऑटिस्टिक(Autistic) व्यक्ति मूक बाधित हो सकते हैं।

16. गैर मौखिक भाषा अथवा संकेत का प्रयोग करके संप्रेषण करने में कठिनाई

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अपनी आवश्यकताओं को गैर मौखिक रूप से व्यक्त करने में कठिनाई पाते हैं तथा वे अन्य व्यक्तियों की गैर मौखिक भाषा समझने में भी कठिनाई पाते हैं, संकेत करने अथवा इशारा करने की बजाय, वे दूसरे हाथ को पकड़कर वांछित वस्तु के बारे में दूसरों को बता सकते हैं।

कप, गुडिया, कार, चम्मच तथा चाबी को एक कतार में रखे तथा बच्चे से उन वस्तुओं में से किसी एक की ओर इशारा करके पूछें। एक समय पर 2 या 3 वस्तुएँ जांच के लिए रखें यदि बच्चा वस्तुओं की ओर इशारा कर सकता है।

17. भाषा के पारंपरिक तथा पुनरावृत्तीय उपयोग में लगना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति एक शब्द, वाक्यांश अथवा वाक्य को बिना संदर्भ के दोहरा सकते हैं। वे एक कथन को अनेकों बार दोहराते हैं।

18. इकोलेलिक वाक् में लगना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अन्य व्यक्तियों द्वारा किये गये इको प्रश्नों अथवा कथनों को दोहरा सकते हैं। वे नहीं समझ सकते हैं कि उन्हें प्रश्नों का उत्तर देना है।

देखें कि क्या बच्चा आपके द्वारा कथित बात को पूरी तरह अथवा आंशिक रूप से दोहरा रहा है जो आपने कही है।

19. बचकानी किलकारियों अथवा असामान्य आवाजें प्रस्तुत करना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति किलकारी, विचित्र, आवाजें तथा गैर-बुद्धिमानी भाषण जैसी आवाजें निकाल सकते हैं। वे भाषण जैसी आवाजें निकाल सकते हैं जिसका कोई अर्थ नहीं है।

20. अन्य व्यक्तियों के साथ वार्तालाप करने की पहल करना अथवा को बनाये रखने की अयोग्यता

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अन्य व्यक्तियों के साथ वार्तालाप करने की पहल करने अथवा को बनाये रखने में समर्थ नहीं होते हैं।

जांच करे कि क्या बच्चा प्रश्नों की कड़ी हेतु अर्थपूर्ण ढंग से प्रतिक्रिया करता है अथवा पर्याप्त समय तक बातचीत कर सकता है।

21. अनाप-शनाप अथवा अर्थहीन शब्दों का प्रयोग

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अजनबी अथवा अर्थहीन शब्दों का प्रयोग कर सकते हैं जिनसे किसी अर्थ का बोध नहीं होता।

22. सर्वनाम विपर्ययों का प्रयोग

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति सर्वनामों के उपयोग में कठिनाई दिखा सकते हैं वे बारंबार "आप" के लिए "मैं" जैसे सर्वनामों को उलट देते हैं।

23. संप्रेषण के व्यवहारमूलक को ग्रहण करने में असमर्थता

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति को दूसरों व्यक्तियों के भाषण के सच्चे आशय को समझने में कठिनाई होती है। वे भाषण संप्रेषण व्यवहारमूलक को समझ नहीं सकते हैं। उदाहरण के लिए, जब कोई व्यक्ति उनसे पूछता है "आप समय बता सकते हो ?, वे हाँ" कह सकते हैं तथा रुक सकते हैं। जांच करे कि क्या व्यक्ति हसी तथा व्यंग्य को समझता है।

IV. व्यवहार नमूने

24. स्टिरियोटाइप तथा पुनरावृत्तीय मोटर तरीकों में लगना

ऑटिज्म युक्त व्यक्तिहाथों अथवा अंगुलियों को फडफडाने, शरीर को रूहाने तथा इसी उद्देश्य हेतु किसी वस्तु को उपयोग में लाने के रूप में स्व-उत्तेजित व्यवहारमें लग सकते हैं।

25. निर्जीव वस्तुओं से लगाव दिखाना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति कुछ निर्जीव वस्तुओं से निष्ठापूर्वक जुड़े हो सकते हैं जिन्हें वे अपने पास रखने की जिद करते हैं जैसे रस्सी, पत्थर, पैन, छड़ी, बोतल और अन्य वस्तुएँ।

सभी वस्तुओं को रखे तथा जांच करे कि बच्चा निर्जीव वस्तुओं से लगाव दिखाता है। यह तब देखा जा सकता है जब वह किसी एक वस्तु से लगातार खेलना पसन्द करता है तथा इससे उसका बहुत अधिक लगाव प्रतीत होता है और जब उस वस्तु को ले लिया जाता है तो वह विरोध तथा नाराजगी दिखाता है।

26. उच्च गतिविधि/तकलीफ दिखाना

ऑटिज्म युक्त व्यक्तिकाबू से बाहर ताकत से परेशान हो सकता है जो दूसरों के लिए उनको नियंत्रण करने में कठिनाई देता है। उच्च गतिविधि उनके शिक्षण तथा निष्पादन कार्यों के साथ हस्तक्षेप करता है।

27. उत्तेजित व्यवहार प्रदर्शित करना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति बिना किसी कारण के उत्तेजना तथा धक्का देना, लात मारना तथा चूटे काटना जैसे सामाजिक रूप से अनुपयुक्त व्यवहार दिखाते हैं।

28. क्रोधित नखरे में फेकना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति स्वयं को चोट पहुंचाने वाले व्यवहारों जैसे स्वयं को काटना, धक्का देना अथवा विकृत करना में शामिल हो सकता है। ऐसे व्यक्तियों पर लगातार उन्हें स्वयं को चोट पहुंचाने से बचाने के लिए नजर रखनी पड़ती है।

29. स्वयं—हानिकारक व्यवहार में लगे रहना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति स्वयं को चोट पहुंचाने वाले व्यवहारों, जैसे—स्वयं को काटना, धक्का देना अथवा विकृत करना में शामिल हो सकता है। ऐसे व्यक्तियों पर लगातार उन्हें स्वयं को चोट पहुंचाने से बचाने के लिए नजर रखनी पड़ती है।

30. एकरूपता पर अड़े रहना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अपनी दिनचर्या में परिवर्तन नहीं चाहते हैं तथा वस्तुओं के उसी रूप पर अड़े रहते हैं जैसे वो थे। ऐसे व्यक्ति एकसमान गतिविधि को लगातार जारी रखने के लिए अड़े रह सकते हैं तथा यह बड़ा कठिन होगा कि उनको ऐसे पुनरावृत्तीय गतिविधियों से दूर किया जा सके। कार्यक्रम में कोई परिवर्तन उनमें क्षोभ तथा क्रोधित नखरे उत्पन्न कर सकते हैं। इस प्रकार, ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अपने दैनिक तथा परंपरागत तरीकों को बनाये रखने में कठोरता दिखा सकते हैं।

जांच करे कि क्या बच्चा एक स्थान पर बैठना, एक ही कहानी पढ़ना, एक ही मार्ग को पसन्द करना, एक ही स्थान पर वस्तुओं को रखना पसन्द करना तथा निर्धारित क्रम में सदैव गतिविधियों का एक ही अनुसूची को पसन्द करता है।

V. संवेदी पहलु

31. संवेदी उत्तेजना हेतु अस्वाभाविक तौर पर संवेदनशील

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अपने कानों, आंखों के जरिये कुछ ध्वनियों, प्रकाशों, स्पर्श अथवा स्वाद को दृढ़ता से व्यक्त कर सकते हैं अथवा कुछ विरोध के कारण भोजन को खाने से मना कर सकते हैं। वे सक्रिय तौर पर कुछ संवेदी उत्तेजन से बच सकते हैं। घंटी अथवा कोई ध्वनि सृजित वस्तु को यह देखने के लिए बजाये, कि बच्चा कैसा बर्ताव करता है। ? यह देखे कि क्या वह उस ध्वनि को पीड़ा देने वाली समझ रहा है अथवा क्या वह अपनी आंखें बंद कर लेता है। यह श्रवण संबंधी उत्तेजना के लिए है। जांच करे कि बच्चा आपके स्पर्श को कैसा महसूस करता है। देखे कि बच्चा चमकीली रोशनी, अंधेरे के प्रति कैसी प्रतिक्रिया करता है।

32. समय की दीर्घ अवधि हेतु स्थान के भीतर तकना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति कुछ दूरी पर स्थल अथवा स्थान पर लंबी अवधि हेतु ताक सकते हैं। जब वे ऐसा करते हैं तो वे चारों ओर के बारे में अनभिज्ञ रहते हैं।

33. वस्तुओं को समझने में कठिनाई

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति वस्तुओं अथवा व्यक्तियों को गतिवान करने में कठिनाई पा सकते हैं। वे अपेक्षित समय अवधि हेतु गतिवान वस्तुओं अथवा व्यक्तियों पर अपनी नजर रखने अथवा नियत करने में असमर्थ होते हैं।

गेंद अथवा झुनझुना फेंकों तथा देखों की क्या बच्चा इसे समझता है या नहीं। एक कार को घुमाओं और इसे चारों ओर अथवा इसे ऊपर घुमाओं तथा जांच करो कि क्या बच्चा इसे देख रहा है कि यह दूर चक्कर काटता है और घूमता है अथवा नहीं।

34. क्या असामान्य दृष्टि रखता है

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति न्यून से न्यून विवरण को देख सकता है जो कि अन्यो को दिखाई नहीं देता है। ऐसे व्यक्ति किसी वस्तु के कुछ गैर महत्वपूर्ण भाग पर अपना ध्यान केन्द्रित करते हैं जिन्हें अन्य व्यक्तियों द्वारा सामान्य तौर पर अनदेखा कर दिया जाता है।

जांच करे कि क्या बच्चा वस्तु अथवा खिलौने के किसी सूक्ष्म भाग को देख रहा है अथवा अपनी आँखों के कोनों से निहार रहा है अथवा अपनी आँखों के बहुत नजदीक लाता है और तकता है।

35. पीडा हेतु असंवेदनशील

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति मुश्किल से पीडा को दर्शाते हैं। जब उन्हें चोट लगती है तो वे दुःखी अथवा रोते हुए दिखाई नहीं पड़ते। वे पीडा हेतु अधिक सीमा रेखा तक महसूस करते हैं।

36. सूंघने, छूने अथवा चखने के जरिये असामान्य तौर पर वस्तुओं हेतु प्रतिक्रिया करना

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति सूंघने, छूने अथवा चखने के जरिये अपने चारों ओर वातावरण का पता लगा सकते हैं। उनमें से कुछ व्यक्ति वस्तुओं अथवा खिलौनों के उचित उपयोग को नहीं दिखा सकते हैं।

सभी वस्तुओं को रक्खे तथा देखे कि क्या बच्चा वस्तुओं को सूंघ, छू अथवा चख रहा है अथवा क्या वह वस्तुओं को उचित ढंग से प्रयोग कर रहा है।

VI. संज्ञानात्मक घटक

37. असंगत ध्यान तथा संकेंद्रन

ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों के ध्यान को सक्रिया बनाना कठिन है। वे ध्यान केन्द्रित नहीं करते हैं और यदि वे करते हैं तो यह वस्तु घटना के संगत पहलुओं पर नहीं हो सकता है। इसके परिणामस्वरूप, वे अपनी प्रतिक्रिया में असंगत हो सकते हैं।

बच्चे से बोर्ड पर पैरों को रखने के लिए कहे तथा टुकड़ों को छाटों तथा उन्हें छटे हुए बोर्ड पर उनके ठीक स्थान पर रखों अथवा बोतल को मनको से भरे अथवा दर्द में मनको को रस्सी से बांधें। जांच करे कि क्या बच्चा कार्य पर ध्यान तथा संकेंद्रित कर सकता है।

38. विलंबित प्रतिक्रिया समय

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति अनुदेशों को शीघ्रता से नहीं समझते हैं अथवा काफी देर बाद समझते हैं। अनुदेशों के प्रति शीघ्र प्रतिक्रिया आशानुरूप मुश्किल से पूरी होती है।

चित्र पुस्तिका/ब्लॉक दिखाओं और बच्चों से चित्र पुस्तक में कुछ वस्तुओं को दिखाने के लिए कहो। देखों कि बच्चा विलंब अथवा पुनरावृत्ति अनुदेशों के पश्चात ध्यान दे रहा है। चीजों अथवा वस्तुओं के नाम के लिए अथवा बच्चों की आयु के आधार पर वस्तु के बीच इसके उपयोग अथवा अन्तर के बारे में पूछें।

39. असामान्य स्मृति

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति उन वस्तुओं की स्मृति दर्शा सकते हैं जिनको अधिकांश व्यक्ति लंबे समय तक भूल चुके हैं। उनमें से कुछ पिछले दूरस्थ समय से वस्तुओं को स्मरण करने की अपवादीय योग्यता रखते हैं। जांच करे कि बच्चा उन व्यक्तियों को पहचानता है जो उन्हें बहुत पहले मिले हो अथवा ली गई रोजमर्रा की वस्तुओं अथवा देखे गये जगहों अथवा तारीखों अथवा समय अथवा स्थानों अथवा असाधारण सीमा तक वस्तुओं के नामों को स्मरण रखते हैं।

40. विद्वान योग्यता

ऑटिज्म युक्त व्यक्ति शीघ्र पढ़ने, गणितीय कार्यो अथवा कलात्मक ज्ञान जैसे कुछ क्षेत्रों में विशेष अथवा असामान्य योग्यता रख सकते हैं। उनमें से कुछ हित के प्रतिबंधित क्षेत्र में उच्चतम योग्यता दिखा सकते हैं।

प्रारूप

शिशु का नाम

लिंग तारीख

जन्मतिथि आयु परीक्षक

एकISO

9001:2000 संस्था
मनोविकास नगर

निदेश : नीचे क्षेत्र के तहत विभाजित 40 विवरणियाँ दी गयी है कृपया 6 मापक की प्रत्येक मद हेतु उपयुक्त श्रेणी पर सही का निशान लगाये, शिशु को देखे तथा ऑटिज्म के मूल्यांकन हेतु माता-पिता का साक्षात्कार

मद	कभी-कभार 20% अंक 1	कभी-कभी 21-40% अंक 2	बारंबार 41-60% अंक 3	अधिकांशतः 61-80% अंक 4	सदैव 81-100% अंक 5
I. सामाजिक संबंध तथा पारस्परिकता					
1. कम नजर मिलाना					
2. सामान्य मुस्कराहट की कमी					
3. अलग रहना					
4. अन्य व्यक्तियों के साथ बाहर न जाना					
5. व्यक्तियों से संबंध रखने की अयोग्यता					
6. सामाजिक/पर्यावरणीय संकेतों की प्रतिक्रिया व्यक्त करने की अयोग्यता					
7. अकेले तथा बारंबार खेल गतिविधियों में लगना					
8. सामाजिक अन्तः क्रिया में बारी लेने में अयोग्य					
9. हमउम्र संबंध न बनाये रखना					
II. भावनात्मक प्रतिक्रियाशीलता					
10. अनुपयुक्त भावनात्मक प्रतिक्रिया					

11.	अतिरंजित भावनाओं को दिखाना					
12.	स्व-उत्तेजित करने वाली भावनाओं में लगना					
13.	खतरे के भय की कमी					
14.	बिना प्रकट कारण के उत्तेजित अथवा क्रोधित होना					
III. वाक्-भाषा तथा संप्रेषण						
15.	वाक् प्राप्त करना तथा इसे खोना					
16.	गैर मौखिक भाषा अथवा संकेत का प्रयोग करके संप्रेषण करने में कठिनाई					
17.	भाषा के पारंपरिक तथा पुनरावृत्तीय उपयोग में लगना					
18.	इकोलेकिक वाक् में लगना					
19.	बचकानी किलकारियों अथवा असामान्य आवाजें प्रस्तुत करना					
20.	अन्य व्यक्तियों के साथ वार्तालाप करने की पहल करना अथवा को बनाये रखने की अयोग्यता					
21.	अनाप-शनाप अथवा अर्थहीन शब्दों का प्रयोग					
22.	सर्वनाम विपर्ययों का प्रयोग करना					
23.	संप्रेषण के व्यवहारमूलक को ग्रहण करने में असमर्थता					
IV. व्यवहार नमूने						
24.	स्टिरियोटाइप तथा पुनरावृत्तीय मोटर तरीकों में लगना					

25.	निर्जीव वस्तुओं से लगाव दिखाना					
26.	उच्च गतिविधि / तकलीफ दिखाना					
27.	उत्तेजित व्यवहार प्रदर्शित करना					
28.	क्रोध के नखरे में फेकना					
29.	स्वयं-हानिकारक व्यवहार में लगे रहना					
30.	एकरूपता पर अडे रहना					
V. संवेदी पहलु						
31.	संवेदी उत्तेजना हेतु अस्वाभाविक तौर पर संवेदनशील					
32.	समय की दीर्घ अवधि हेतु स्थान के भीतर तकना					
33.	वस्तुओं को समझने में कठिनाई					
34.	क्या असामान्य दृष्टि रखता है					
35.	पीडा हेतु असंवेदनशील					
36.	सूँघने, छूने अथवा चखने के जरिये असामान्य तौर पर वस्तुओं हेतु प्रतिक्रिया करना					
VI. संज्ञानात्मक घटक						
37.	असंगत ध्यान तथा संकेंद्रन					
38.	विलंबित प्रतिक्रिया समय					
39.	असामान्य स्मृति					
40.	विद्ववान योग्यता					

ऑटिज्म युक्त व्यक्तियों हेतु विकलांगता प्रमाण-पत्र

.....सरकार

प्रमाण-पत्र जारी करने वाले राज्य/अधिकृत ऑटिज्म प्रमाणन चिकित्सा बोर्ड का नाम एवं पता

.....
.....
.....

नवीनतम
फोटो यहां
चिपकाये

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमति/कुमारी..... सुपुत्र/सुपुत्री
..... निवासी ग्राम/कस्बा/शहर (आवेदक का पूर्ण पता)
निम्नलिखित सूचना के साथ :-

- क) जन्म तिथि
- ख) लिंग पुरुषमहिला
- ग) अंगूठे के निशान सहित हस्ताक्षर



राज्य/अधिकृत ऑटिज्म प्रमाणन चिकित्सा बोर्ड द्वारा जांच की गई है तथा उसे मामूली मध्यम/गंभीर ऑटिज्म युक्त व्यक्ति की श्रेणी में समझा गया है। उसकी विकलांगता का प्रतिशत है।

राज्य /अधिकृत ऑटिज्म प्रमाणन चिकित्सा बोर्ड
के अध्यक्ष के हस्ताक्षर एवं मोहर

तारीख

स्थान