

Examination of Newborn



Newborn assessment

By : Priyanka Rathod
Clinical instructor
SNC

Physical Examination for assessment of gestational age

No.	Physical characteristics	Preterm	Transitional	Term
1.	Hair texture અને scalp ઉપર તેનું distribution	અસ્પષ્ટ અને અત્યંત નાજુક	નાજુક અને ઝાંખા	સુંવાળ, કાળા અને વાળમાં લટ હોય.
2.	Skin texture અને opacity	ચમકતી, લીસી, plethoric (full blood), lanugo વધારે પ્રમાણમાં, abdomen પર oedema સાથે veins જોવા મળે છે.	ઓછી ચમકતી, peripheral cyanosis, lanugo ઓછાં પ્રમાણમાં, માત્ર abdomen પર veins જોવા મળે.	Pink, lanugo થોડાંક પ્રમાણમાં, માત્ર મોટી veins જ દેખાય, good elasticity અને turgor.
3.	Breast nodule અને nipple formation	Breast tissue < 5mm, nipple present ના હોય.	Breast tissue 5-10mm, nipple present હોય પરંતુ ઉપસેલી ના હોય.	Breast tissue > 5mm, Breast tissue અને nipple skin level કરતા ઉપસેલા હોય.
4.	Ear cartilage	Pinna soft હોય, cartilage ના હોય, recoil ના થાય.	થોડાક પ્રમાણમાં cartilage અને થોડાક પ્રમાણમાં recoil.	Pinna firm, cartilage present હોય અને તરતજ recoil થાય.

No.	Physical characteristics	Preterm	Transitional	Term
5.	Planter creases	Soleની આગળના ભાગમાં ઝાંખો red mark દેખાય અથવા absent હોય.	Soleના anterior $\frac{1}{3}$ થી $\frac{1}{2}$ ભાગમાં creases જોવા મળે.	Soleના anterior $\frac{2}{3}$ ભાગમાં અથવા આખા soleમાં creases દેખાય.
6.	Genitalia (Male)	Small scrotum સાથે rugae ના હોય અથવા ઓછા હોય, light pigmentation. Testes મોટેભાગે descent ના હોય અથવા inguinal canalમાં હોય.	Scrotum સાથે થોડી rugae તથા testes inguinal canalમાં હોય.	Atleast એક testes scrotumમાં હોય, prominent rugae અથવા deep pigmentation.
7.	Genitalia (Female)	Labia majora widely separate હોય, labia minora અને clitoris prominent હોય.	Labia majora તે labia minoraને partially cover કરે છે.	Labia majora તે labia minoraને completely cover કરે છે.

Neurological Assessment

1. Muscle Tone
2. Joint mobility
3. Automatic reflex
4. Fundus examination

NEONATAL ASSESSMENT

1. Vital Signs

- Temperature should be taken from axilla
- heart rate should be count for 1 min

2. Physical Measurements

- Height
- Lenth
- . Head Circumference
- . Chest. Circumference

acidosis : pale & grey color

Color :- pink color normal

Pale & mottled : hyperthermia

Acrocyanosis : blueish extremities

Generalized cyanosis : lips & tongue blue color

Red or plethora : polycythemia

Herlequin color : half body pink & half will pale

ecchymosis: after applying pressure on skin color of skin will not come out (indicate bleeding in skin)

Yellow discoloration : jaundice

4. Cry : loud & vigorous is normal

5. Activity

6. Skin : smooth

Millia : white papule

Laungo : fine hair like structure

Vernix csesosa : white cheesy substance on baby's skin

7. Head :

Anterior Fontanelle : diamond in shape

Size : 2-3 cm to 3-4 cm

Closes at 18 months

Posterior Fontanelle : triangular shape

Size : 0.5 to 1 cm

Closes at 6 wks

8. Eyes : conjunctiva , pupils , cornea , blinking reflex

Congenital cataract,. Doll's eye reflex , eyefolds, squint nystagmus.

9. Ear. : Shape , position, low set of ears , extra lobe

Of ears

10. Neck : shortness , thyroid gland , torticollis (spasmodic neck muscle.

11. Mouth : lips, gums, tongue, cleft lip, cleft palate, tongue

Tie, teeth eruption

12. Chest : round or cylindrical, symmetrical nipples, expansion

HEART : 120- 160 Beats/min

Heart sounds

Lungs

13. **Abdomen shape** : sylindrical

Palpable , liver , kidney, palpable, bowel sound
heard after 2 hrs

Neurological depression : flat ,flabby abdomen
. If shape of Abdomen is concave it indicates
diaphragmatic hernia.

14. **Genitals** :

Female : labia majora covres labia minora

Clitoris size & shape

Male :. Uretrql opening is on top of penis,.

Scrotum palpation

Rectum :. Meconium passage

Anal opening should be check

15. **Extremities** : grasp reflex & Babinski reflex , range of motion, dislocation or fracture, congenital hip dislocation.

16. **Back** : normal curvature , check for Spina bifida, Mongolian spots .

Thank you