



Анатомо-физиологические особенности кожи новорожденных

**Выполнил: Шершнёв А.А., 613
группа**

Внутриутробное развитие

Особенности:

- Приобретение эпидермисом двухслойной структуры – на 5-7 неделе. Из внутреннего слоя(базального) позже образуются клетки всех 5 слоев.
- Индикаторность кожи в отношении возраста – поперечные борозды на подошвах на 32-34 неделях, исчерченность $2\frac{2}{3}$ стопы на 37 неделе, полностью исчерчены на 40 неделе
- Наличие лануго (пушковые волосы)
- Выступление над кожей ареол и сосков – с 34 недели
- Ногти закладываются на 5 неделе
- Зачатки волос и сальных желез – 5-7 неделя
- Потовые железы – 8 неделя



Особенности кожи и придатков

Новорожденных

- Толщина эпидермиса 0,15-0,25 мм (у взрослых 0,72-0,86 мм)
- Хорошо выражен базальный слой
- Плохо выражен зернистый слой, отсутствие кератогиалина
- Тонкий и рыхлый роговой слой
- Слабое развитие базальной мембраны
- Нейтральный pH при рождении, закисление до 3,8 в течение первого месяца
- Волосы не имеют сердцевины (не образуется гнойный стержень)
- Ногти достигают дистальных окончаний фаланг у доношенных
- Сальные железы есть везде, кроме ладоней и подошв, могут образовывать милиа
- Недоразвитые потовые железы
- Сыровидная смазка
- Бледность кожи, переходящая в физиологический катар, а на 2-3 день – в физиологическую желтуху



Особенности функций КОЖИ

- Низкая защитная функция
- Низкая пигментообразующая функция
- Повышенная резорбционная функция
- Несовершенные потоотделение и терморегуляция
- Резко повышенная дыхательная функция
- Нормальный синтез витамина D с 3-4 недели
- Нормальная тактильная функция с рождения

В целом кожа детей, особенно в течение первого года жизни, очень чувствительна к инфекции, химическим и физическим раздражителям, влиянию атмосферных факторов, перегреванию и переохлаждению, слабее защищена от проникновения в неё химических субстанций, легко мацерируется. Анатомо-физиологические особенности кожи диктуют необходимость тщательного соблюдения гигиены, щадящего температурного режима, запрета применения раздражающих и токсических веществ и др.

A baby is wrapped in a light green blanket, with only their face and hands visible. The baby has blue eyes and a slightly open mouth, looking directly at the camera. Two hands are visible at the bottom of the frame, holding the blanket. The background is a soft, out-of-focus light green.

Спасибо за внимание!