



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 close-up photograph of a baby wrapped in a light green blanket. The baby's face is visible, looking upwards with wide, blue eyes and an open mouth, suggesting surprise or excitement. The hands of an adult are visible at the bottom, holding the blanket. The background is a soft, out-of-focus light green.

Спасибо за внимание!