

М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина, С.В. Чава

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

АТЛАС

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧИЛИЩ И КОЛЛЕДЖЕЙ**

Министерство образования и науки РФ

Рекомендовано к использованию в образовательных учреждениях,
реализующих образовательные программы по дисциплине «Анатомия
человека» и обучающихся по специальностям
060500 «Сестринское дело» и 060101 «Лечебное дело»

Регистрационный номер рецензии 131 от 29 марта 2012 года
ФГАУ «Федеральный институт развития образования»



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2015

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА. КЛЕТКИ. ТКАНИ

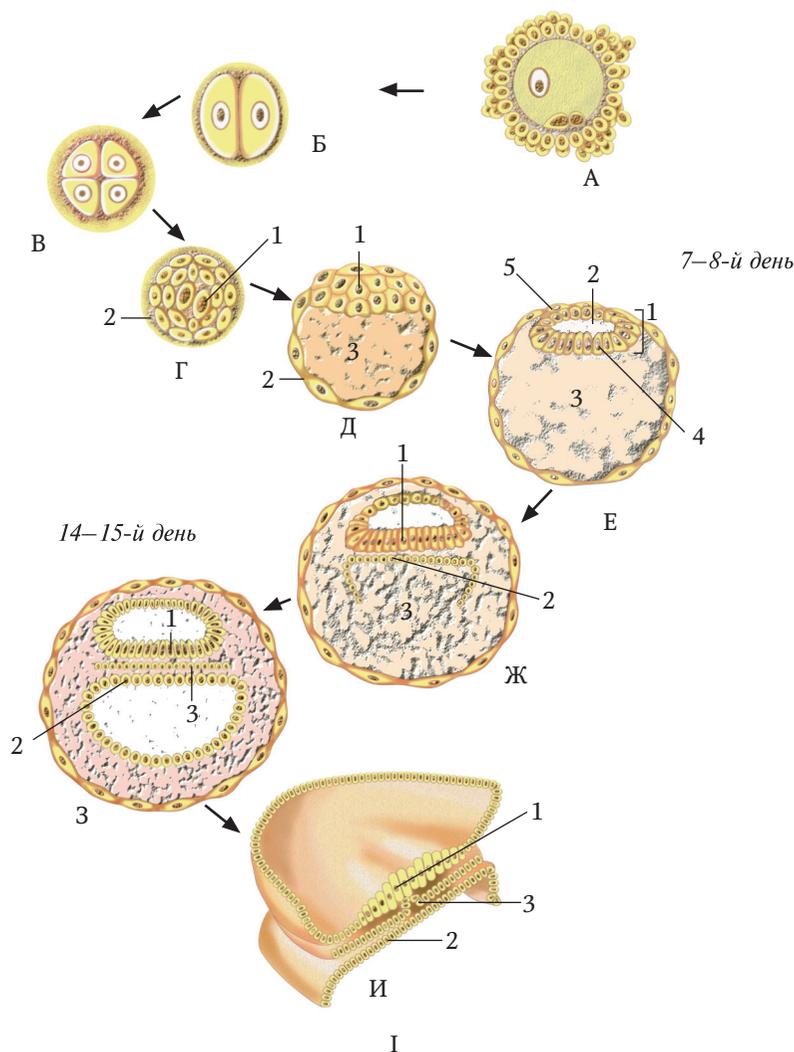


Рис. 1. Развитие зародыша человека на ранних стадиях эмбриогенеза (I – первые 2 нед) и возрастные изменения после рождения (II).

I: А – оплодотворение, образование зиготы – слияние женской яйцеклетки и мужского сперматозоида; Б, В – дробление (деление) зиготы; Г – образование многоклеточного зародыша (морулобластулы); 1 – эмбриобласт, 2 – трофобласт; Д, Е – образование зародышевого пузырька (эмбриобласта) и его оболочки (трофобласта); 4 – энтодерма, 5 – амниотический эпителий; Ж, З, И – образование зародышевых листков: 1 – эктодермы (наружного листка), 2 – энтодермы (внутреннего), 3 – среднего листка (мезодермы)

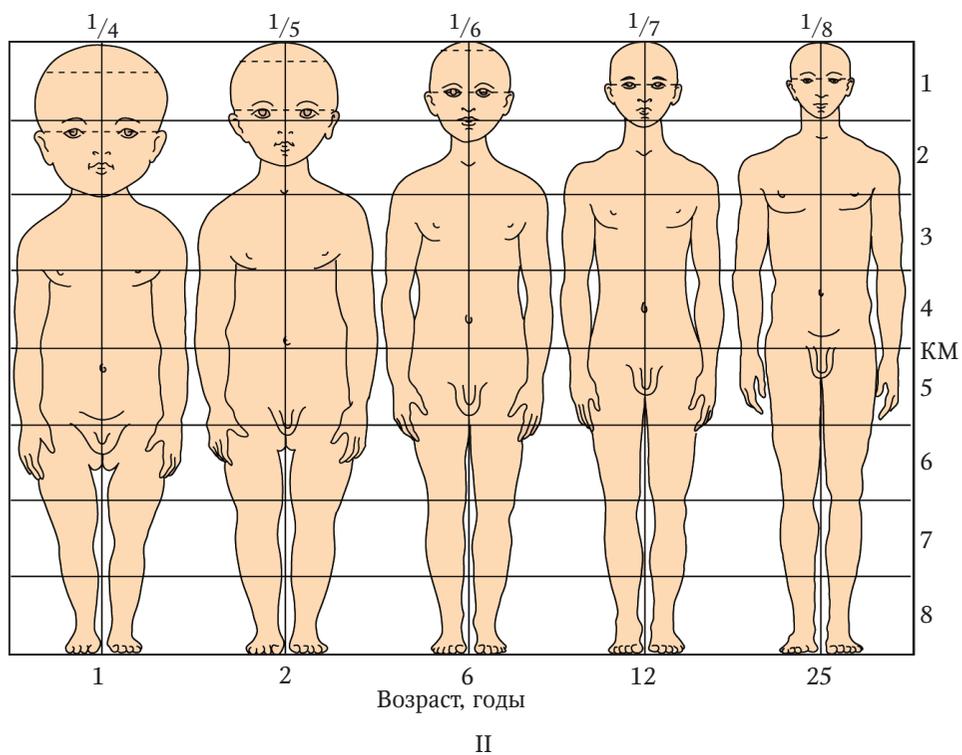


Рис. 1. Оконтание.

II — изменение пропорций тела человека после рождения, в процессе роста человека. КМ — средняя линия. По вертикальной оси справа цифрами показано соответствие отделов тела детей и взрослых, по верхней горизонтальной оси — отношение длины головы к длине тела (по А. Андронеску)

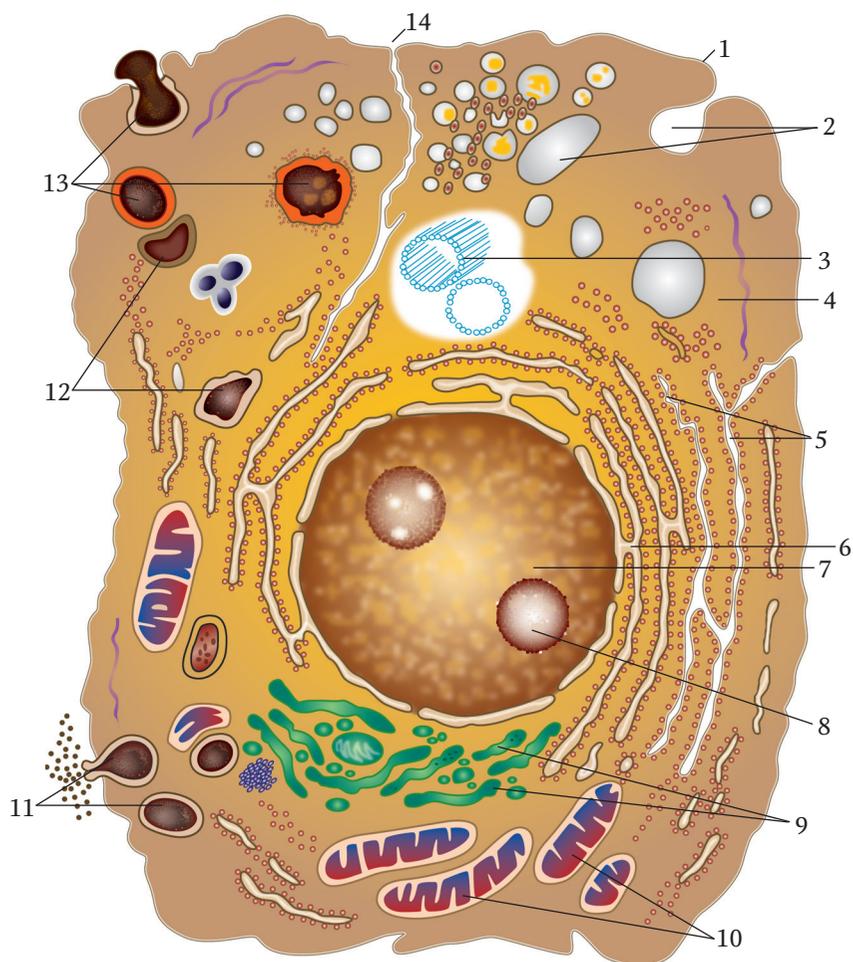


Рис. 2. Схема ультрамикроскопического строения клетки.

1 — цитолемма (цитоплазматическая мембрана); 2 — пиноцитозные пузырьки; 3 — центросома (клеточный центр; цитоцентр); 4 — гиалоплазма; 5 — эндоплазматическая сеть; 6 — связь перинуклеарного пространства с полостями эндоплазматической сети (ядерная пора); 7 — ядро; 8 — ядрышко; 9 — внутренний сетчатый аппарат (комплекс Гольджи); 10 — митохондрия; 11 — секреторные вакуоли; 12 — лизосомы; 13 — три последовательные стадии фагоцитоза; 14 — связь клеточной оболочки (цитолеммы) с мембранами эндоплазматической сети

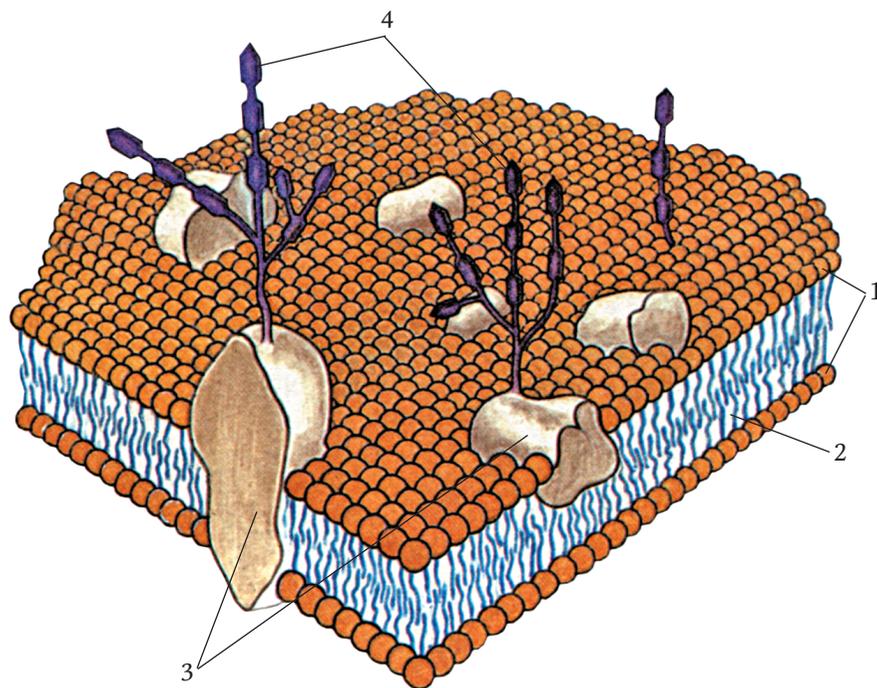


Рис. 3. Схема строения клеточной оболочки, цитолеммы (цитоплазматической мембраны).

1 — липиды; 2 — гидрофобная зона липидных молекул; 3 — белковые молекулы; 4 — полисахариды гликокаликса

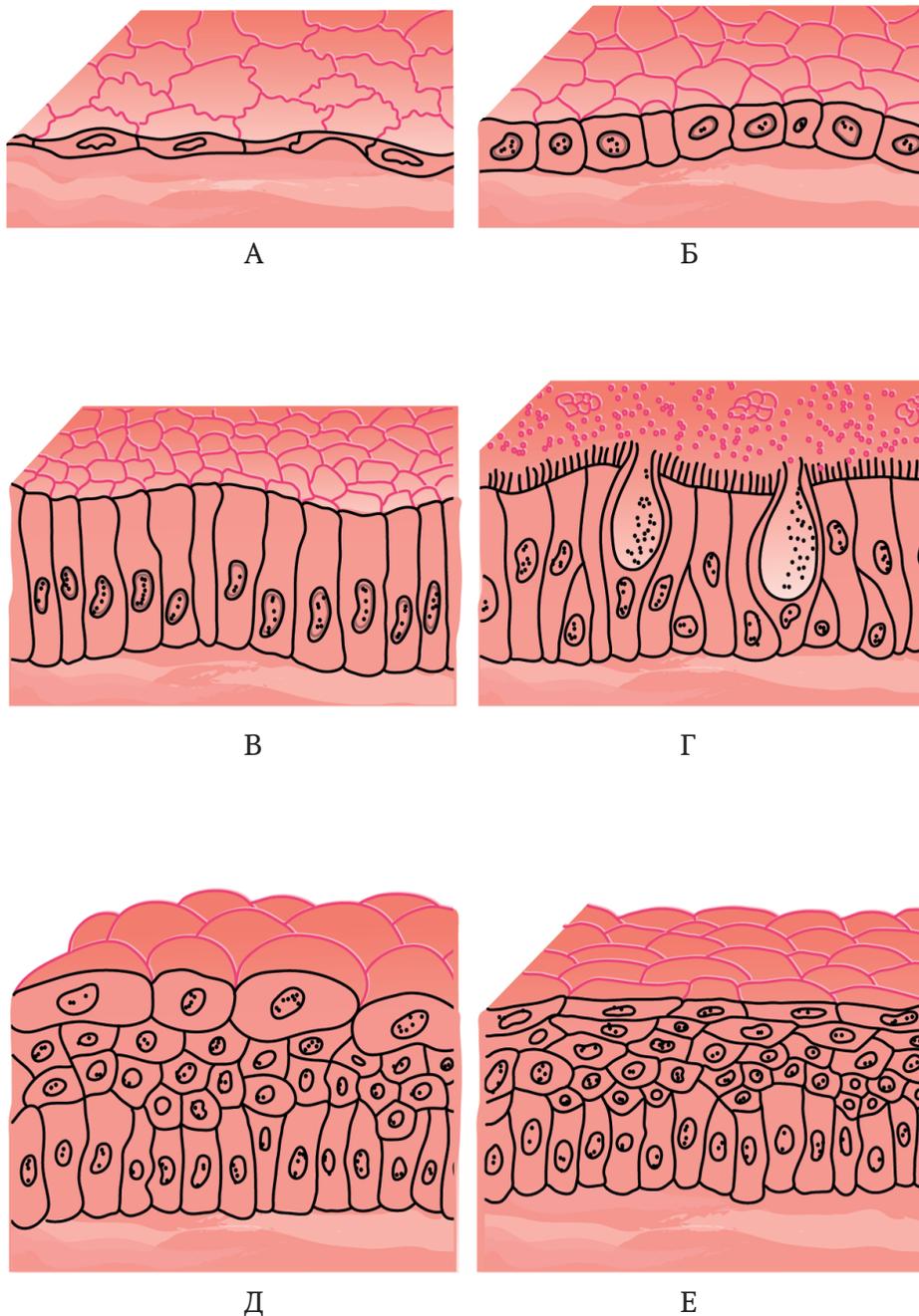


Рис. 4. Строение покровного эпителия

А — простой сквамозный (покровный чешуйчатый) эпителий; Б — простой кубический эпителий; В — простой столбчатый эпителий; Г — реснитчатый эпителий; Д — переходный эпителий; Е — неороговевающий многослойный (плоский) сквамозный эпителий