

ЧАСТЬ 2

АТЛАС

РАЗВИТИЕ ПОЛОСТИ РТА. ЖАБЕРНЫЙ АППАРАТ

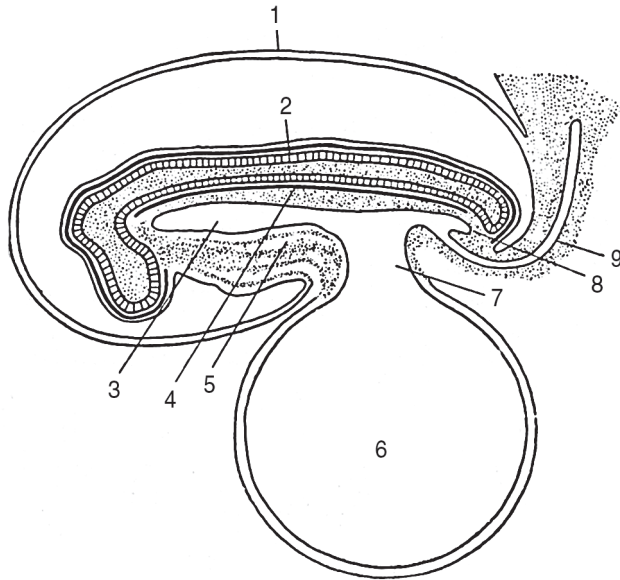


Рис. 1. Закладка пищеварительного тракта у зародыша млекопитающих (по Quain из Noyes и Schour): 1 — амнион; 2 — нервная трубка; 3 — передняя кишка; 4 — хорда; 5 — сердце; 6 — желточный мешок; 7 — желточный канал; 8 — задняя кишка; 9 — аллантоис

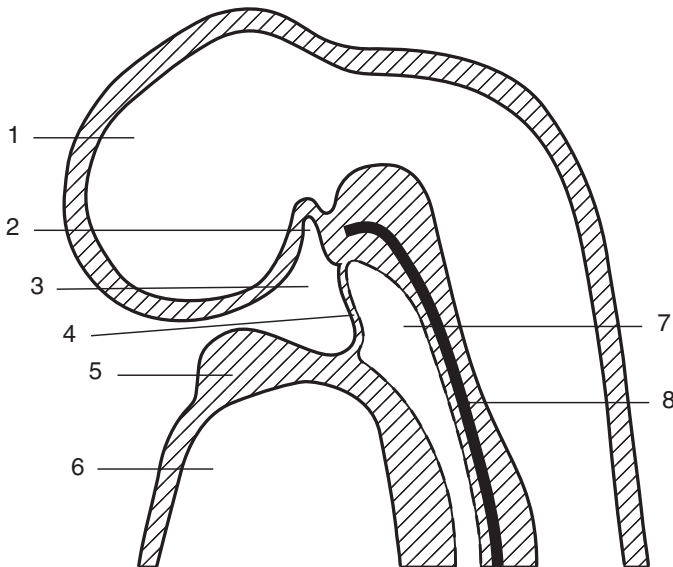


Рис. 2. Медиальный разрез через голову зародыша человека длиной 3 мм. Ротовая ямка отделена от полости передней кишки глоточной перепонкой: 1 — передний мозг; 2 — карман Ратке; 3 — ротовая ямка; 4 — глоточная перепонка; 5 — мандибулярная дуга; 6 — сердце; 7 — передняя кишка; 8 — хорда



Рис. 3. Продольный разрез через головной конец зародыша человека длиной 4 мм (начало 4-й недели): 1 — ротовая полость; 2 — карман Ратке; 3 — сесселев карман; 4 — язык; 5 — глотка; 6 — сердце; 7 — полость переднего мозгового пузыря; 8 — трахея; 9 — пищевод. Микрофото; об. 6, ок. 2. Окраска гематоксилином и эозином

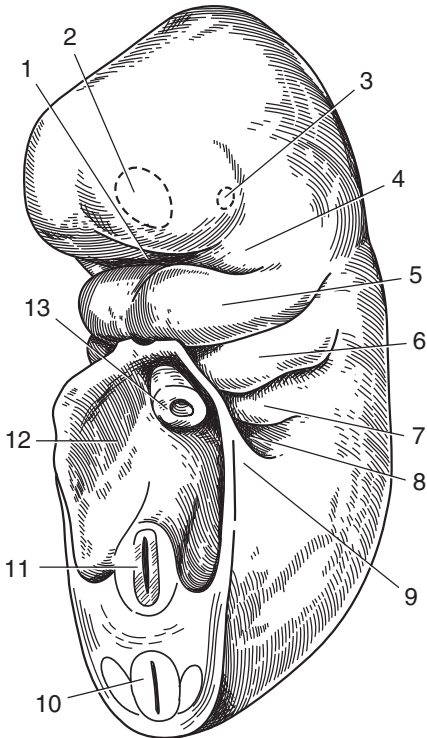


Рис. 4. Головной конец зародыша человека длиной 6 мм (по Streeter): 1 — *stomodeum*; 2 — носовая плакода; 3 — глазной пузырь; 4 — верхнечелюстной отросток; 5 — нижнечелюстной отросток; 6 — гиоидная дуга; 7 — третья жаберная дуга; 8 — четвертая жаберная дуга; 9 — эпикардальная складка; 10 — спинной мозг; 11 — передняя кишка; 12 — полость перикарда; 13 — *bulbus cordis*

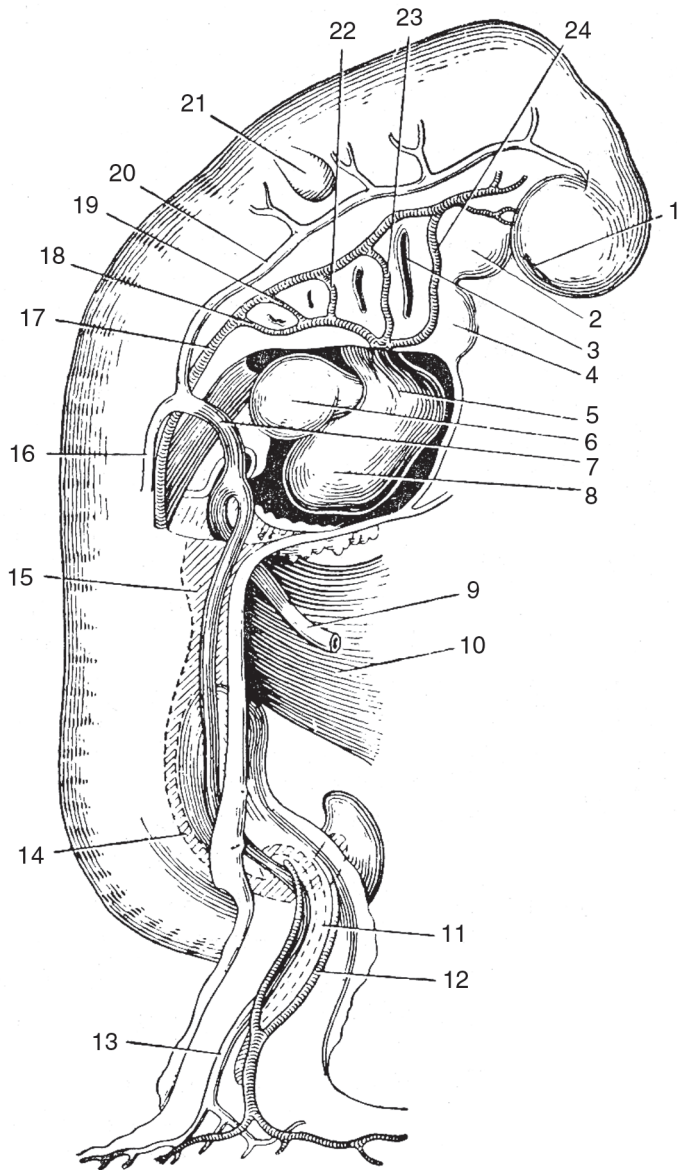


Рис. 5. Зародыш человека (21-й день). Вид сбоку (по His, из Noyes и Schour). Жаберные дуги и их отношение к кровеносным сосудам: 1 — обонятельная ямка; 2 — верхнечелюстной отросток; 3 — первая жаберная щель; 4 — нижнечелюстной отросток; 5 — *bulbus cordis*; 6 — *atrium*; 7 — кювьеров проток; 8 — желудочек сердца; 9 — желточная вена; 10 — желточный мешочек; 11 — аллантаоис; 12 — пупочная артерия; 13 — пупочная вена; 14 — задняя кишка; 15 — пищеварительный канал; 16 — кардинальная вена; 17 — дорзальная аорта; 18 — шестая аортальная дуга; 19 — четвертая аортальная дуга; 20 — первичная яремная вена; 21 — слуховой пузырек; 22 — третья аортальная дуга; 23 — вторая аортальная дуга; 24 — первая аортальная дуга

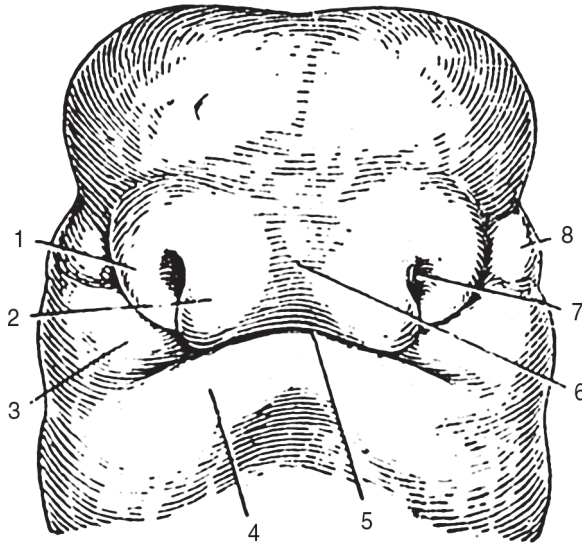


Рис. 6. Лицо зародыша человека длиной 10 мм. Вид спереди (по Hamilton, Boyd и Mossman): 1 — латеральный носовой отросток; 2 — медиальный носовой отросток; 3 — верхнечелюстной отросток; 4 — нижнечелюстной отросток; 5 — ротовая щель; 6 — лобный отросток; 7 — первичное носовое отверстие; 8 — глаз

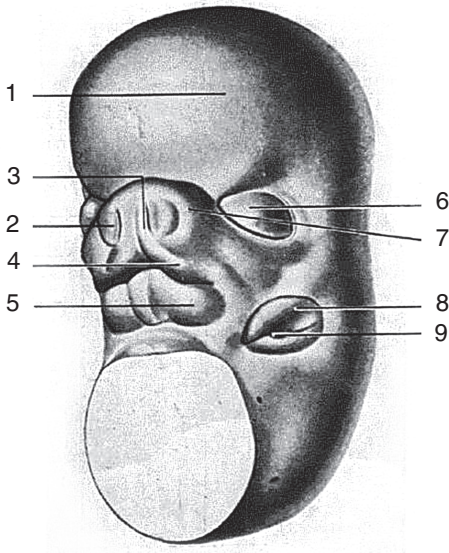


Рис. 7. Вентро-латеральная поверхность головы зародыша человека длиной 18 мм (по Streeter): 1 — лоб; 2 — эпителиальная пробка, закрывающая носовое отверстие; 3 — медиальный носовой отросток; 4 — верхнечелюстной отросток; 5 — нижнечелюстной отросток; 6 — глаз; 7 — латеральный носовой отросток; 8 — ушная раковина; 9 — наружное слуховое отверстие

Рис. 8. Основные этапы формирования лица. Вид спереди (по Пэттену): а — эмбрион 4 нед (3,5 мм): 1 — лобный отросток; 2 — носовая плакода; 3 — ротовая, или глоточная, перепонка; 4 — верхнечелюстной отросток; 5 — мандибулярная дуга; 6 — гиоидная дуга; б — эмбрион 5 нед (6,5 мм): 1 — лобный отросток; 2 — носовая ямка; 3 — ротовое отверстие; 4 — верхнечелюстной отросток; 5 — мандибулярная дуга; 6 — гиоидная дуга; в и г — эмбрионы 5,5 нед (9 мм) и 6 нед (12 мм): 1 — медиальный носовой отросток; 2 — латеральный носовой отросток; 3 — носослезная бороздка; 4 — верхнечелюстной отросток; 5 — нижняя челюсть; 6 — гиомандибулярная щель; д — эмбрион 7 нед (19 мм): 1 — латеральный носовой отросток; 2 — медиальный носовой отросток; 3 — слуховые бугорки вокруг гиомандибулярной щели; 4 — подъязычная кость; 5 — хрящи гортани; е — эмбрион 7,5 нед (28 мм): 1 — латеральный носовой отросток; 2 — сросшиеся медиальные носовые отростки (*philtrum labii*); 3 — наружное ухо; 4 — подъязычная кость; 5 — хрящи гортани

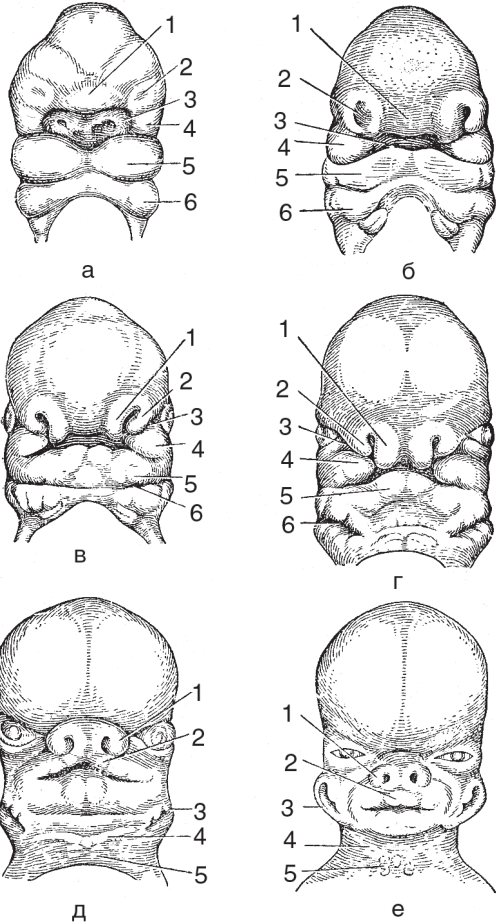
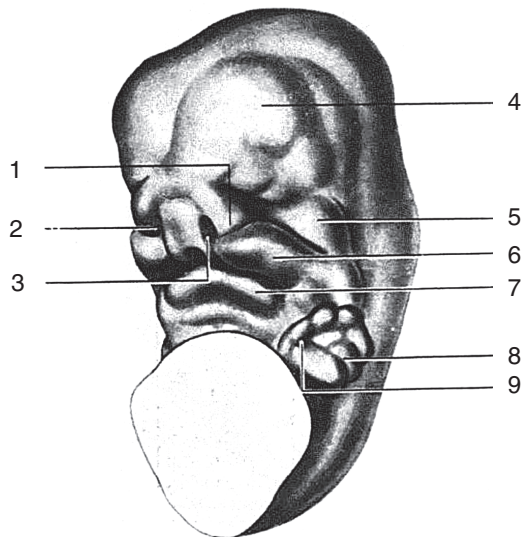


Рис. 9. Вентро-латеральная поверхность головы зародыша человека длиной 14 мм (по Streeter): 1 — латеральный носовой отросток; 2 — носовое отверстие; 3 — медиальный носовой отросток; 4 — лобный выступ; 5 — глаз; 6 — верхнечелюстной отросток; 7 — нижнечелюстной отросток; 8 — ушная раковина; 9 — наружное слуховое отверстие



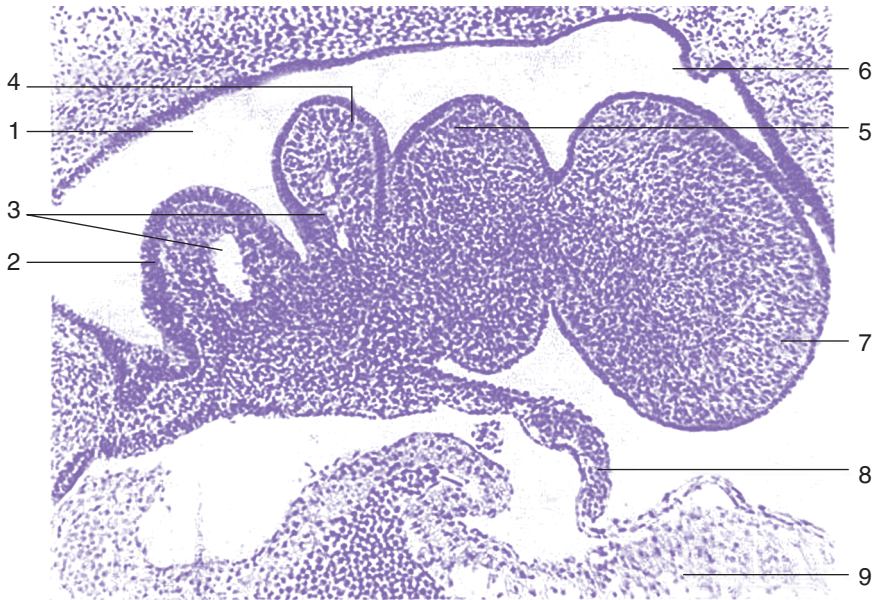


Рис. 10. Жаберные дуги на продольном (парамедиальном) разрезе. Зародыш человека длиной 4 мм: 1 — *stomodeum*; 2, 4, 5, 7 — четвертая, третья, вторая и первая жаберные дуги; 3 — жаберные артерии; 6 — остатки глоточной перепонки; 8 — перикард; 9 — сердце

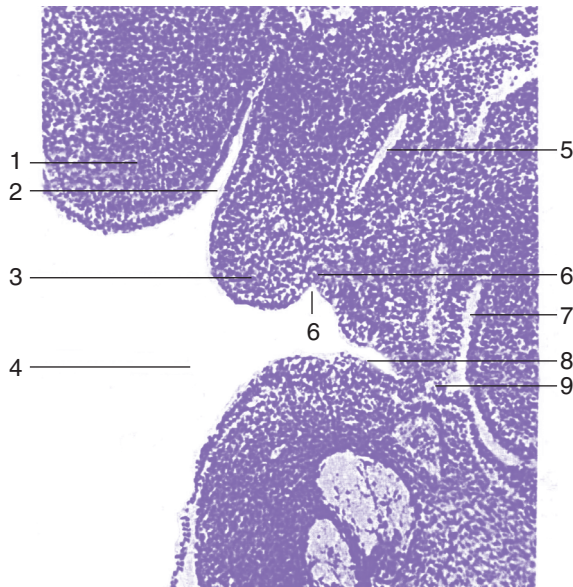


Рис. 11. Жаберные дуги и *sinus cervicalis*. Зародыш человека длиной 8 мм. Фронтальный разрез: 1 — вторая жаберная дуга (*operculum*); 2 — вторая жаберная щель; 3 — третья жаберная дуга; 4 — *sinus cervicalis*; 5 — третий жаберный карман; 6 — третья жаберная щель; 7 — четвертый жаберный карман; 8 — четвертая жаберная щель; 9 — жаберная перепонка