3.7. Возрастные особенности черепа.

Объем полости мозгового черепа у новорожденного ребенка в среднем составляет 350-375 см³. В первые 6 месяцев после рождения ребенка объем черепа удваивается, а к 2-м годам — утраивается. У взрослого человека он в 4 раза больше, чем объем полости мозгового черепа у новорожденного. Соотношение мозгового и лицевого отделов черепа у взрослого человека и новорожденного ребенка различное. Так у новорожденного объем мозгового отдела черепа в 6 раз больше лицевого, а у взрослого в 2-2,5 раза. Лицо новорожденного ребенка короткое (еще нет зубов) и широкое.

После рождения рост черепа происходит неравномерно. В постнатальном онтогенезе выделяют три периода роста и развития черепа.

1. Период энергичного активного роста.

От рождения до 7 лет череп растет быстро. В течение первого года жизни череп растет более или менее равномерно. От года до трех лет особенно активно растет задняя часть черепа, что связано с переходом ребенка на 2м году жизни к прямохождению. На 2 — 3-м году жизни в связи с окончанием прорезывания молочных зубов и усилением функции жевательных мышц значительно усиливается рост лицевого черепа в высоту и ширину. С 3х до 7-ми лет продолжается рост всего черепа, особенного его основания. К 7-ми годам рост основания черепа в длину в основном заканчивается, и оно достигает почти такой же величины, как у взрослого человека.

2. Период замедленного роста.

Череп ребенка в возрасте от 7-ми до 12-13 лет растет равномерно, замедленно. В это время в основном растет свод мозгового черепа, объем его полости достигает 1200-

3.

1300 см *3. Третий период.*

После 13 лет активно растут лобный отдел мозгового черепа и лицевой череп. Зарастание швов между костями черепа начинается в возрасте 20-30 лет, у мужчин несколько раньше, чем у женщин. Сагиттальный шов зарастает в возрасте 32-35 лет, венечный — в 24-41 год, ламбдовидный — в 26-42 года, сосцевидно-затылочный — в 30-81 год. Чешуйчатый шов, как правило, не зарастает. У лиц мужского пола лицевой череп растет в длину сильнее, чем у женщин. Если до периода половой зрелости у мальчиков и у девочек лицо округлое, то после наступления половой зрелости у мужчин, как правило, вытягивается в длину, у женщин сохраняется округлость. Мужской череп в связи с большими общими размерами тела больше (V = 1559 см³), чем женский (V = 1347 см³). Мозговой череп сильнее развит у женщин, а лицевой — у мужчин. Как правило, мужской череп отличается выраженным рельефом в связи с большим развитием прикрепленных к нему мышц. У женщин рельеф черепа сглажен.

В пожилом и старческом возрасте рельеф костей черепа сглаживается. Кости становятся более тонкими, более хрупкими и менее эластичными.

Что касается черепа новорожденного, то между костями черепа не существует швов, пространства заполнены соединительной тканью (Рис. 4). В участках, где

костей, имеется 6 родничков, сходится несколько закрытых соединительнотканными пластинками: 2 непарных (передний и задний) и 2 парных (клиновидных и сосцевидных). Самый крупный передний, или лобный, родничок имеет ромбовидную форму. Он расположен там, где сближаются правая и левая половины лобной и теменные кости. Задний, или затылочный, родничок помещается там, где сходятся теменные и затылочные кости. Клиновидный родничок находится сбоку в углу, образованном лобной, теменной и большим крылом клиновидной кости. Сосцевидный родничок расположен в том месте, где сходятся затылочная, теменная кости и сосцевидный отросток височной кости. Благодаря наличию родничков череп новорожденного очень эластичен, его форма может изменяться во время прохождения головки плода через родовые пути матери в процессе родов.

Возможно также наложение краев костей крыши черепа один на другой, что приводит уменьшению его размеров и облегчает рождение ребенка. Формирование швов заканчивается в основном на 3-5-м годах жизни, к этому времени закрываются роднички. На 2-3-м месяцах после рождения закрываются задний (затылочный) и сосцевидные роднички, к 1,5 годам — передний (лобный), лишь к 3-м годам окончательно исчезают клиновидные роднички.

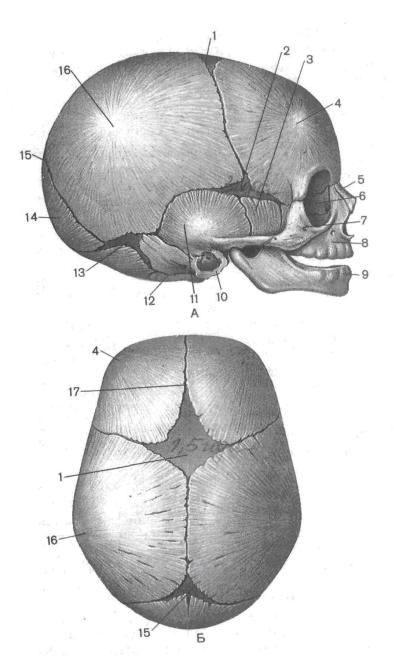


Рис. 4. Череп новорожденного. Вид сбоку (А) и сверху (Б):

1 – передний (лобный) родничок; 2 – клиновидный родничок; 3 – большое крыло клиновидной кости; 4 – лобный бугор; 5 – носовая кость; 6 – слезная кость; 7 – скуловая кость; 8 – верхняя челюсть; 9 – нижняя челюсть; 10 – барабанное кольцо височной кости; 11 – чешуйчатая часть височной кости; 12 – латеральная часть затылочной кости; 13 – сосцевидный родничок; 14 – затылочная чешуя; 15 – задний (затылочный) родничок; 16 – теменной бугор; 17 – лобный шов