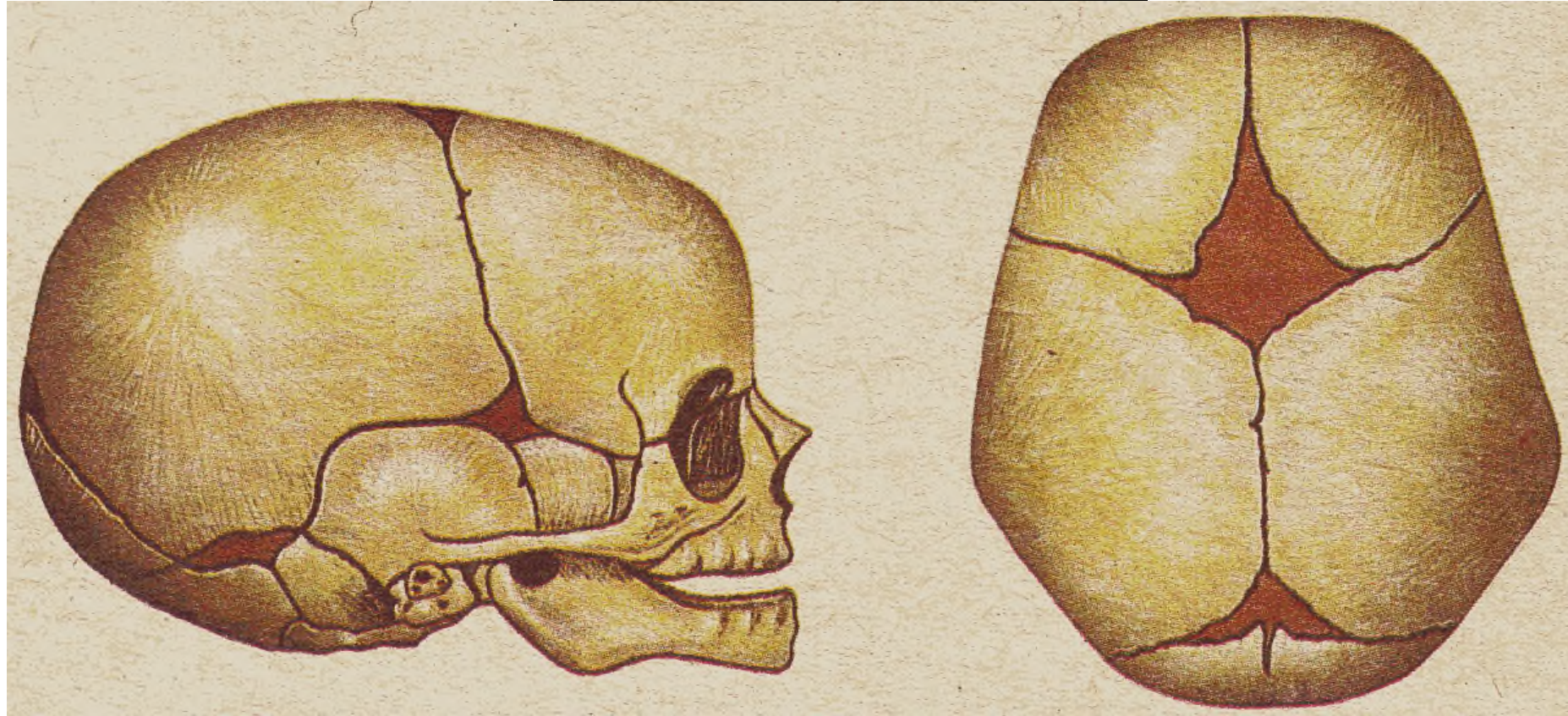


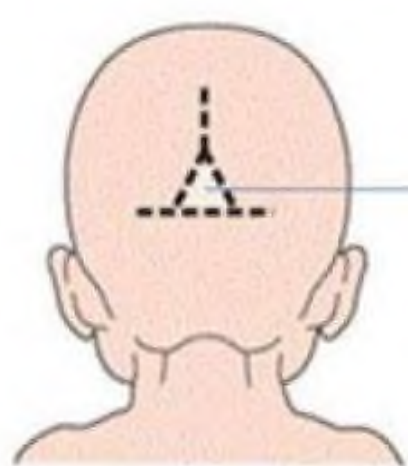
РОДНИЧКИ НОВОРОЖДЁННОГО РЕБЁНКА



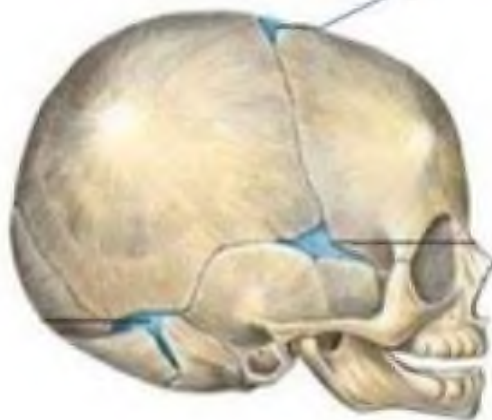
Тьютор - Блаженко С.А.
СОШ №1 ст. Динская

Роднички – остатки неокостеневшей соединительной ткани на месте пересечения швов черепа

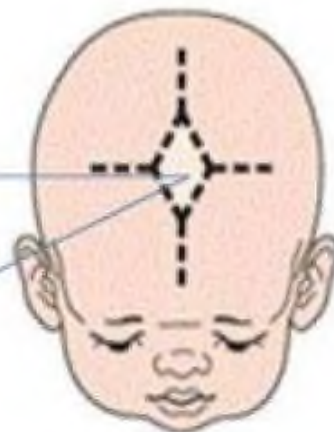
У новорожденного 6 родничков



Задний родничок
(малый) –
треугольный,
0,5 см



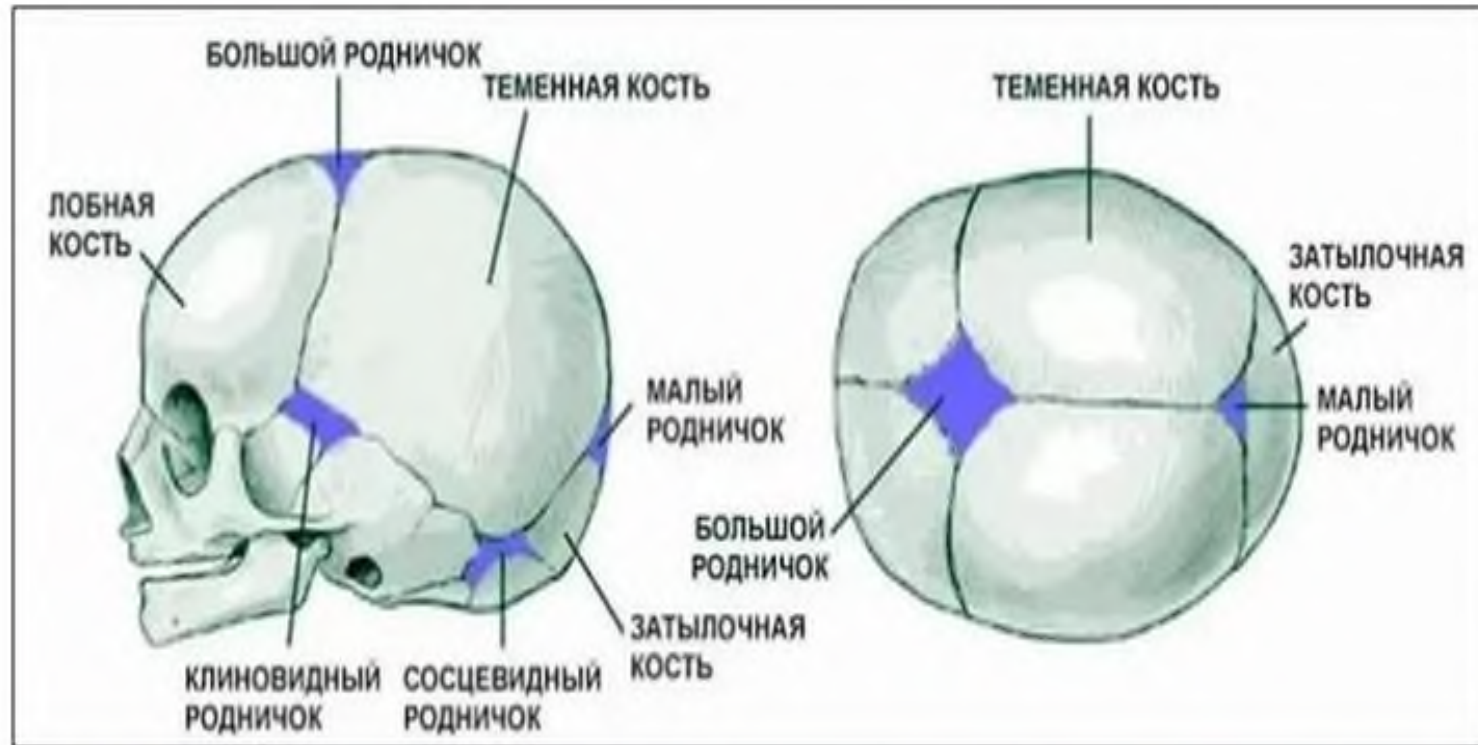
Передний родничок
(большой) –
ромбовидный,
1-3 см



У детей в период внутриутробного развития и в первый год жизни свод черепа имеет неокостеневшие участки на стыках костей – роднички, а в более позднем возрасте они полностью срастаются и закрываются. Роднички позволяют деформировать черепной свод, что необходимо при родах, а также для опережающего роста головного мозга.

Родничок - неокостеневший участок свода черепа, состоящий из остатков перепончатого скелета и соединяющий кости черепа новорождённых, которые: **1)** позволяют изменять форму черепа при родах; **2)** создают условия для роста мозга; **3)** участвуют в терморегуляции мозга; **4)** регулируют внутричерепное давление; **5)** способны амортизировать удары.

Приём витамина **D** следует порекомендовать ребёнку, у которого закрытие родничков происходит медленнее обычного, т.к. витамин **D** участвует в обмене кальция, фосфора в костной ткани и участвует в кальцификации костей.



РОДНИЧКИ НОВОРОЖДЁННОГО РЕБЁНКА

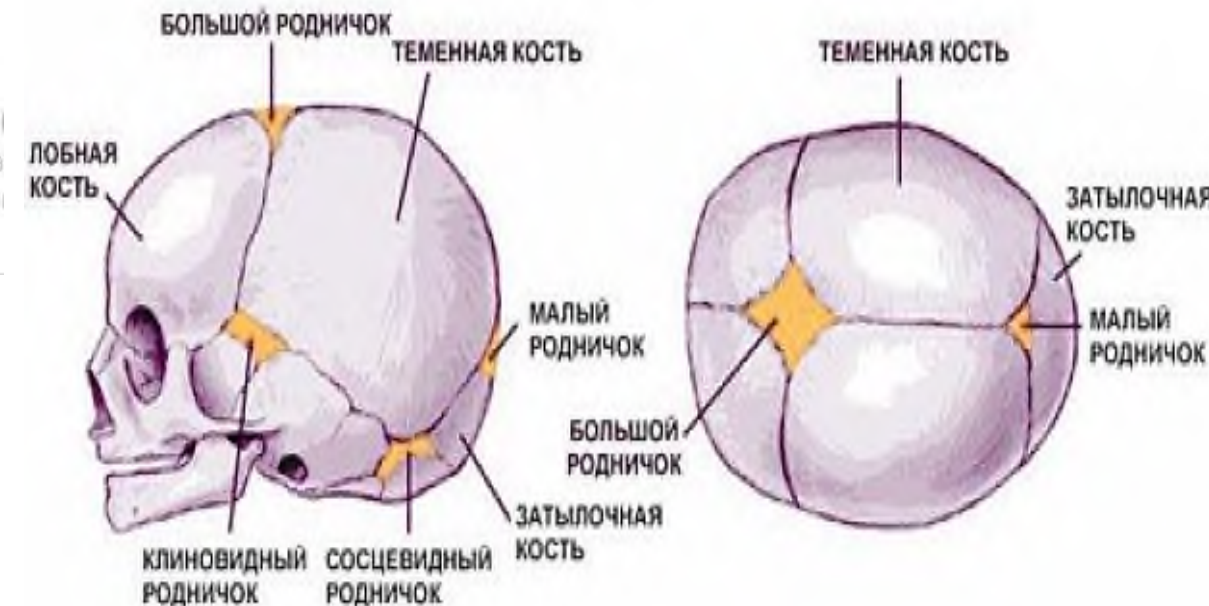
Череп новорождённого ребёнка состоит из большого количества отдельных и быстро-растущих костей. Плоские кости черепа растут в центре и по краям. В месте встречи двух костей черепа образуется шов. Там где встречаются три и более кости черепа, образуется брешь в форме многоугольника. Такие бреши покрытые прочной соединительной тканью принято называть родничками. Прочная соединительная ткань постепенно окостеневает по краям, что приводит к уменьшению размеров родничка и его полному закрытию.

У новорожденных детей есть 6 родничков: передний — на границе лобных и теменных костей (наибольших размеров); задний — на границе теменных и затылочной костей (второй по величине), два сосцевидных и два клиновидных. У большинства детей, рождённых в срок, заметны только первые два родничка. Передний родничок затягивается к возрасту 1–1,5 года, а задний — через 2–3 месяца после рождения.

Основной ролью родничков является обеспечение эластичности черепа ребёнка во время родов и в течение первых лет жизни. Голова только что рождённого ребёнка несколько сплюснута с двух сторон и вытянута в переднезаднем направлении. Такая идеальная для родов форма головы формируется в течение самого процесса родов благодаря родничкам. Также благодаря эластичности родничков форма головы ребёнка принимает нормальный вид спустя несколько дней после родов. В первые два года

жизни ребёнок падает и ударяется головой больше чем за всю оставшуюся жизнь.

Благодаря открытому большому родничку при ударе сохраняется возможность эластичной деформации черепа, которая гасит всю кинетическую энергию удара и защищает ребёнка от серьёзных травм.



2021 (Р) 25. У детей в период внутриутробного развития и в первый год жизни свод черепа имеет неокостеневшие участки на стыках костей – роднички, в более позднем возрасте они полностью срастаются (закрываются). Назовите не менее трех значений наличия родничков в эти периоды онтогенеза. Приём какого витамина и почему следует порекомендовать для ребенка, у которого закрытие родничков происходит медленнее обычного?

Элементы ответа:

- 1) **функции родничка:** позволяют изменять форму мозговой части черепа при родах;
- 2) создают условия для роста мозга в период внутриутробного развития и в первый год жизни;
- 3) участвуют в терморегуляции мозга;
- 4) способны амортизировать удары (например, при падениях ребенка)
- 5) **нехватка витамина Д;**
- 6) он участвует в обмене и усвоении кальция (и фосфора) в костной ткани (кальцификации костей).

5-6 - 3 балла, 3-4 - 2 балла, 2 - 1 балл

