Тема:
Контрфорсы ВЧ и НЧ

Выполнила:
Хабибнасова Диана
172 группа

- В некоторых местах череп имеет утолщения, называемые **контрфорсами**.
- Благодаря им ослабляется сила тех сотрясений и механических толчков, которые череп испытывает при ходьбе, беге, прыжке, жевательных движениях, а также во время занятия некоторыми видами спорта.
- **Контрфорсы** являются своего рода опорными местами черепа, между которыми находятся его более тонкие образования.

Контрфорсы верхней челюсти:

Лобно-носовой контрфорс.
Проходит через альвеолярное возвышение клыка и лобный отросток ВЧ. Правый и левый контрфорсы укрепляются надбровными дугами. Уравновешивает силу давления клыков;

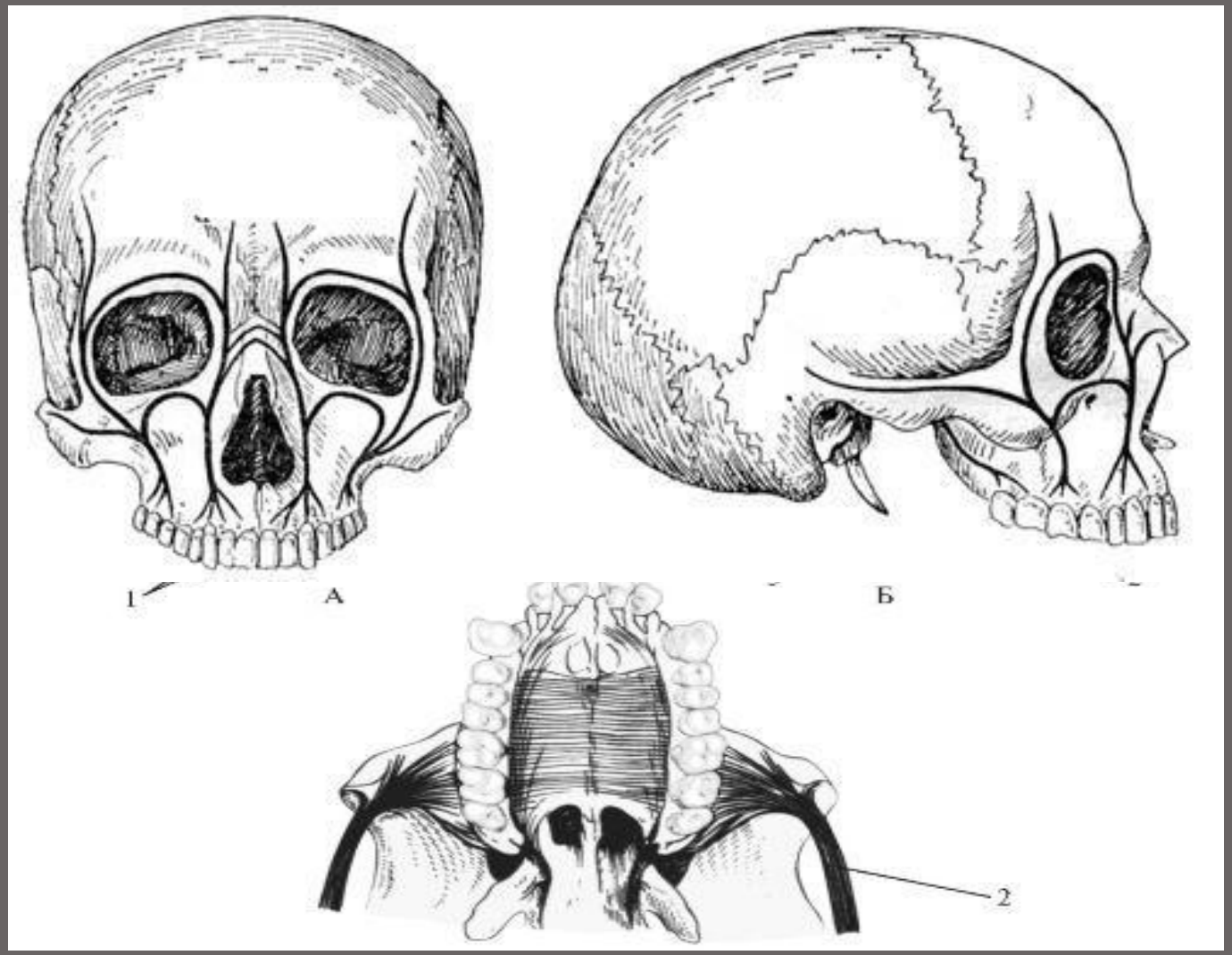
Альвеолярно-скуловой контрфорс.
Проходит от альвеолярного возвышения 1-го и 2-го моляров через скулоальвеолярный гребень на скуловую кость. Скуловая кость перераспределяет давление на скуловые отростки височной кости, лобной кости и верхней челюсти. Уравновешивает силу давления на моляры;

Контрфорсы верхней челюсти:

Крыловидно-небный контрфорс.
Проходит от альвеолярных возвышений 2-го и 3-го моляров через бугор верхней челюсти на крыловидный отросток клиновидной кости и перпендикулярную пластинку небной кости;

Небный контрфорс.
Образуется небными отростками верхних челюстей и горизонтальными пластинками небных костей. Уравновешивает силу жевания в поперечном направлении

Контрфорсы верхней челюсти:



Контрфорсы нижней челюсти:

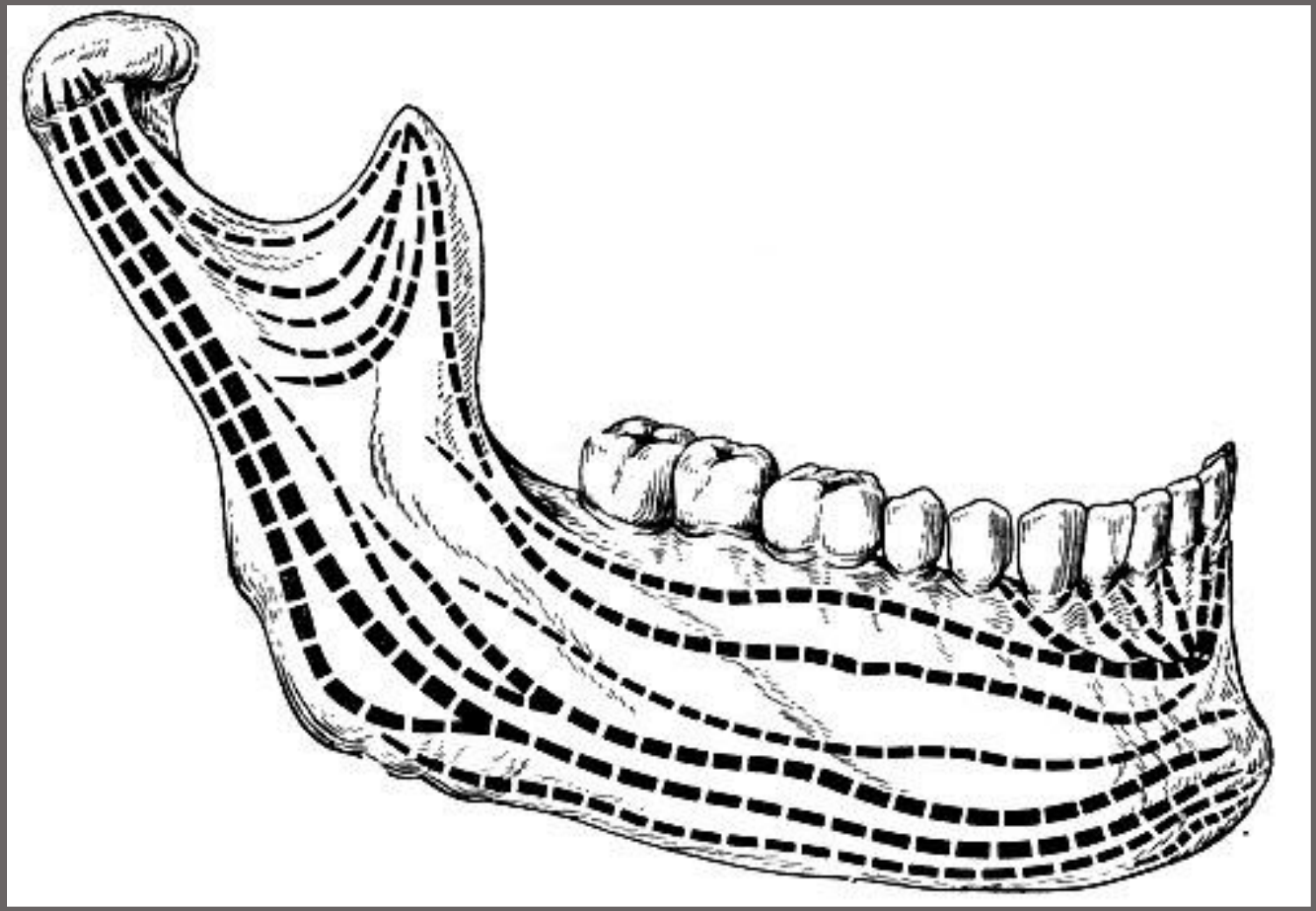
Альвеолярный контрфорс.

Идет вверх от тела нижней челюсти к альвеолярным ячейкам

Восходящий контрфорс.

Проходит от тела вдоль ветви к шейке и головке нижней челюсти

Контрфорсы нижней челюсти:

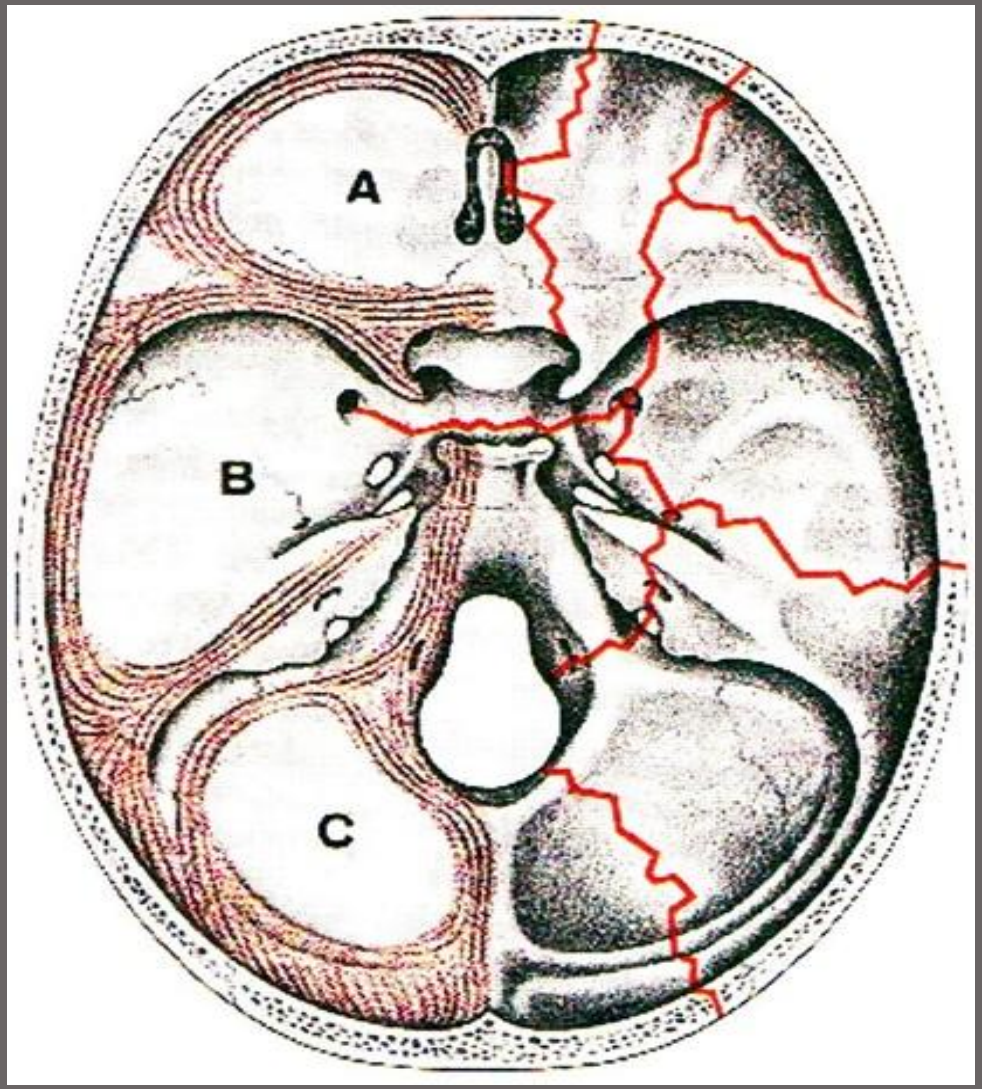


На внутреннем основании черепа:

Контрфорсы воспринимают нагрузки и образуют стенки черепных ямок:

задний - соответствует каменистой части височной кости;
передний - соответствующий малым крыльям клиновидной кости;
лобный - соответствует crista gali и телу клиновидной кости;
затылочный - соответствует внутреннему затылочному гребню.

На внутреннем основании черепа:



Спасибо за внимание