

Задание: переписать полностью материал в лекционные тетради. На следующей лекции будет проходить проверка тетрадей. Отсутствие переписанного материала – отработка в форме доклада.

Тема: «Скелет человека».

План.

1. Строение кости как органа.
2. Виды соединений костей.
3. Отделы скелета человека.
4. Кости черепа.
5. Кости туловища.
6. Кости верхней конечности.
7. Кости нижней конечности.

1.

Строение кости как органа	
Химический состав	Анатомическое строение
1. Неорганические вещества: соли кальция, магния, калия 2. Органические вещества – белок оссеин придает кости эластичность.	1. Остеон - структурная единица кости, состоит из клеток: 2. Части кости: 1) надкостница – соединительнотканная пластинка, покрывает кость снаружи, обеспечивает рост кости в толщину. 2) диафиз – тело кости 3) эпифиз – конец кости (проксимальный, дистальный) 4) метафиз – прослойка остеобластов между диафизом и эпифизом 5) апофизы – выросты, бугорки, отростки для прикрепления связочного аппарата мышц 3. Внутреннее строение: 1) компактное вещество – снаружи 2) губчатое вещество -внутри, состоит из ретикулярной ткани, содержит костный мозг (красный – у детей, желтый – у взрослых)

2.

Виды соединений костей		
Непрерывные - синартрозы	Полупрерывные – гемияртрозы (получаставы, симфизы)	Прерывные – диартрозы (суставы)
1. Синдесмозы – соединения при помощи соединительной ткани: а) швы в черепе б) вколачивания – зубы с челюстями в) связки г) мембраны, перепонки – закрывают естественные отверстия между костями. 2. Синхондрозы – соединения при помощи хрящевой ткани (ребра с грудиной) 3. Синостоzy – соединения при помощи костной ткани (сращение трех костей в единую тазовую кость)	1. Лобковый или лонный симфиз – соединение двух тазовых костей спереди за счет хрящевого диска. 2. Соединение тел позвонков при помощи хрящевых дисков, состоят из: а) капсулы; б) хрящевого ядра	1. По строению: 1) простые – из двух костей 2) сложные - из трех и более костей 3) комбинированные – содержат вспомогательный аппарат: а) диски – мениски б) синовиальные сумки (карманы) с жидкостью в) суставная губа г) крестообразные связки 2. По функции и форме: 1) одноосные: блоковидные, цилиндрические, винтообразные; 2) двуосные: седловидные, мыщелковые, эллипсовидные; 3) трехосные: шаровидные, чашеобразные, плоские (малопошвидные).

3.

Отделы скелета человека.			
Скелет головы - череп	Скелет туловища	Скелет верхней конечности	Скелет нижней конечности
1. мозговой отдел 2. лицевой отдел	1. скелет грудной клетки 2. позвоночный столб	1. плечевой пояс (фиксированная часть) 2. свободная верхняя конечность	1. тазовый пояс (фиксированная часть) 2. свободная нижняя конечность

4.

Скелет головы - череп	
Лицевой отдел	Мозговой отдел
А) парные кости: 1. носовые 2. слезные 3. скуловые 4. нижняя носовая раковина 5. верхняя челюсть 6. небная Б) непарные кости: 1. сошник (образует перегородку носа) 2. нижняя челюсть 3. подъязычная	А) парные кости: 1) теменные 2) височные Б) непарные кости: 1) лобная 2) затылочная 3) клиновидная 4) решетчатая

5.

Кости туловища		
скелет грудной клетки		позвоночный столб
грудина – плоская кость	ребра	Отделы: а) шейный – 7 позвонков б) грудной – 12 позвонков в) поясничный – 5 позвонков г) крестцовый – 5 сросшихся позвонков д) копчиковый 3-4 рудиментарных позвонка
Части: рукоятка, тело, мечевидный отросток	Виды ребер: а) истинные с 1 по 7 пары – прикрепляются к грудины собственным хрящом. б) ложные с 8 по 10 пары – прикрепляются к хрящу вышележащего ребра, образуют реберную дугу. в) свободные или колеблющиеся 11 и 12 пары – не имеют хрящевой части, не прикрепляются к грудины.	

6.

Кости верхней конечности	
плечевой пояс	свободная верхняя конечность
1. Ключица 2. Лопатка	1. Плечо – образовано плечевой костью 2. Предплечье образовано лучевой и локтевой костями 3. Кисть: а) запястье: - проксимальный ряд: ладьевидная, полулунная, трехгранная, гороховидная - дистальный ряд: кость-трапеция, трапециевидная, головчатая, крючковидная б) пястье – 5 коротких трубчатых костей в) фаланги пальцев: проксимальный, средний (отсутствует у большого пальца), дистальный

7.

Кости нижней конечности	
тазовый пояс	свободная нижняя конечность
образован двумя тазовыми костями, каждая состоит из: 1) подвздошной 2) седалищной 3) лобковой	1. Бедро: а) бедренная кость б) надколенник 2. Голень: а) большеберцовая кость б) малоберцовая кость 3. Стопа: а) предплюсна: таранная, пяточная, ладьевидная, кубовидная, клиновидные (медиальная, средняя, латеральная) б) плюсна – пять трубчатых костей в) фаланги пальцев: проксимальный, средний (отсутствует у большого пальца), дистальный