

Задание: полностью (слово в слово) переписать материал в лекционные тетради.

16.09.2026 г. (среда) предоставить тетради на проверку. Отсутствие работы – отработка в форме доклада.

1.

Скелет туловища		
скелет грудной клетки		позвоночный столб
грудина – плоская кость	ребра	1. Отделы: а) шейный – 7 позвонков б) грудной – 12 позвонков в) поясничный – 5 позвонков г) крестцовый – 5 сросшихся позвонков д) копчиковый 3-4 рудиментарных позвонка 2. Части позвонка: 1) тело 2) дуга, на которой расположены отростки: а) остистый – непарный, направлен назад б) поперечные – парные в) суставные – парные (верхние и нижние) 3. Между телом и дугой – позвоночное отверстие для спинного мозга.
1. Части: рукоятка, тело, мечевидный отросток 2. Вырезки: а) непарная: яремная б) парные: ключичные и реберные	1. Виды ребер: а) истинные с 1 по 7 пары – прикрепляются к грудине 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 грудине. 2. Строение ребра: а) хрящевая часть с 1 по 10 пары – гиалиновый б) костная часть: тело, шейка, бугорок, головка	

2.

Соединения грудной клетки	
непрерывные - синартрозы	прерывные - диартрозы
1. Синдесмозы – швы между частями грудины; связки 2. Синхондрозы – соединения ребер 1,8,9,10 пар с грудиной при помощи гиалинового хряща 3. Синостоз – соединение рукоятки и тела грудины у людей старше 40 лет	1. Грудино-реберные суставы – соединение хрящевой части ребер 2-7 пар с реберными вырезками грудины. 2. Реберно-позвоночные суставы - соединение головок ребер с ямками тел позвонков. 3. Реберно-поперечные суставы – соединение бугорков ребер с суставными поверхностями поперечных отростков позвонков.

3. Особенности позвонков

1. Шейный отдел.

- 1) тела небольших размеров, позвоночное отверстие треугольной формы.
- 2) первый шейный позвонок – атлант – не имеет тела, состоит из двух латеральных масс, соединенный передней и задней дугами.
- 3) второй шейный позвонок – эпистрофей (осевой) имеет на теле зубовидный отросток для соединения с первым позвонком.
- 4) остистый отросток со 2 по 6 позвонки раздвоен на конце.
- 5) в поперечных отростках – отверстия для позвоночных артерий, кровоснабжающих головной мозг.

2. Грудной отдел.

- 1) тела средних размеров, позвоночное отверстие круглое.
- 2) остистый отросток направлен назад, косо вниз.
- 3) на телах позвонков – полуямки для соединения с головкой ребра.
- 4) на поперечных отростках – суставные поверхности для соединения с бугорком ребра.

3. Поясничный отдел

1) самые большие, массивные тела. Позвоночное отверстие треугольной формы.

2) поперечный отросток короткий, направлен горизонтально

4. Крестцовый отдел – 5 сросшихся синостозом позвонка.

1) части:

а) основание – расширенная часть, направлена вверх, имеет выступающую часть мыс, по бокам – ушки

б) верхушка – суженная часть, направлена вниз

2) дорсальная поверхность – обращена назад, содержит гребни (остатки отростков):

а) срединный – остистые отростки

б) промежуточные – суставные

в) латеральные – поперечные.

3) каудальная (вентральная) поверхность – горизонтальные борозды – места сращения тел позвонков.

4) крестцовые отверстия для спинномозговых нервов.

5. Копчиковый отдел – 3-4 рудиментарных (недоразвитых) позвонка.

4.

Соединения позвоночного столба		
непрерывные - синартрозы	полупрерывные - гемияртрозы	прерывные - диартрозы
1. Синдесмозы - представлены связками: 1) продольные (передняя и задняя) 2) надостистая 3) межостистые 4) межпоперечные 5) желтые (соединяют дуги позвонков) 2 Синхондроз – соединяет крестец и копчик 3. Синостоз – сращение крестцовых позвонков.	соединение тел позвонков при помощи диска: а) капсула (фиброзное кольцо) б) студенистое ядро	1. Атланто-затылочный сустав – мышечковый 2. Атланто-осевой сустав – цилиндрический 3. Межпозвоночные суставы (дуготросчатые) – соединение суставных отростков позвонков

5. Изгибы позвоночного столба:

У новорожденного позвоночный столб прямой. С появлением навыков он приобретает **физиологические изгибы** вперед – **лордоз**, назад – **кифоз**. Изгибы необходимы для амортизации при прямохождении.

В 1,5 месяца ребенок начинает держать голову – формируется шейный лордоз.

В 5-6 месяцев ребенок начинает сидеть – грудной кифоз.

В 8-10 месяцев ребенок начинает ползать – поясничный лордоз.

К году ребенок начинает ходить, формируется крестцовый кифоз.

Физиологический сколиоз – изгиб в сторону, наблюдается у правшей и левшей. Затрагивает мышечный каркас.

Патологические изгибы:

Патологический сколиоз – горб, формируется с костными нарушениями.

Гиперлордоз – чрезмерный изгиб вперед

Гиперкифоз – чрезмерный изгиб назад.