

1.СКЕЛЕТНЫЕ ТКАНИ

1. Представлены два препарата. На первом препарате эластический хрящ, на втором – гиалиновый.
По каким признакам их можно отличить друг от друга?
2. Хрящевая ткань подвергнута действию коллагеназы.
Как изменится прочность хряща?

2.СКЕЛЕТНЫЕ ТКАНИ

1. На препарате представлена одна из опорных тканей, в которой отсутствуют сосуды микроциркуляторного русла.
Какая это ткань?
2. При старении человека в хрящевой ткани увеличивается содержание гиалуроновой кислоты.
Как изменится при этом проницаемость хрящевой ткани?

3.СКЕЛЕТНЫЕ ТКАНИ

1. На гистологическом препарате в хрящевой ткани человека видны значительные зоны кальцинации.
Каков вероятный возраст человека?
2. Представлены две электронограммы хрящевой ткани. На первой в хрящевых клетках много митохондрий, на второй – мало.
Какая из них принадлежит молодому хрящу?

4.СКЕЛЕТНЫЕ ТКАНИ

1. В костной ткани обнаружены многоядерные клетки, содержащие многочисленные лизосомы.
Назовите эти клетки и укажите их функцию?
2. Известно, что витамин С необходим для функции остеобластов.
Как изменяются свойства костной ткани при недостатке витамина С?

5.СКЕЛЕТНЫЕ ТКАНИ

1. В диете ребенка недостаточно содержание солей кальция.
Как это отразится на развитии костной ткани?
2. На препарате трубчатой кости человека отсутствует метафизарная пластинка роста.
Каков вероятный возраст человека?

6.СКЕЛЕТНЫЕ ТКАНИ

1. При преждевременном половом созревании ускоряется окостенение метафизарных зон трубчатой кости?
Как это повлияет на рост организма?
2. Крысы в течение месяца подвергались физической нагрузке (бег в специальном аппарате).
Как изменится прочность костной ткани конечностей?

7.СКЕЛЕТНЫЕ ТКАНИ

1. Крысы в течение месяца находились в условиях космического полета?
Как изменится содержание солей кальция в костной ткани?
2. Животному с экспериментальным переломом кости введен гормон кальцитонин, стимулирующий функцию остеобластов.
Как повлияет на процесс регенерации кости введение кальцитонина?