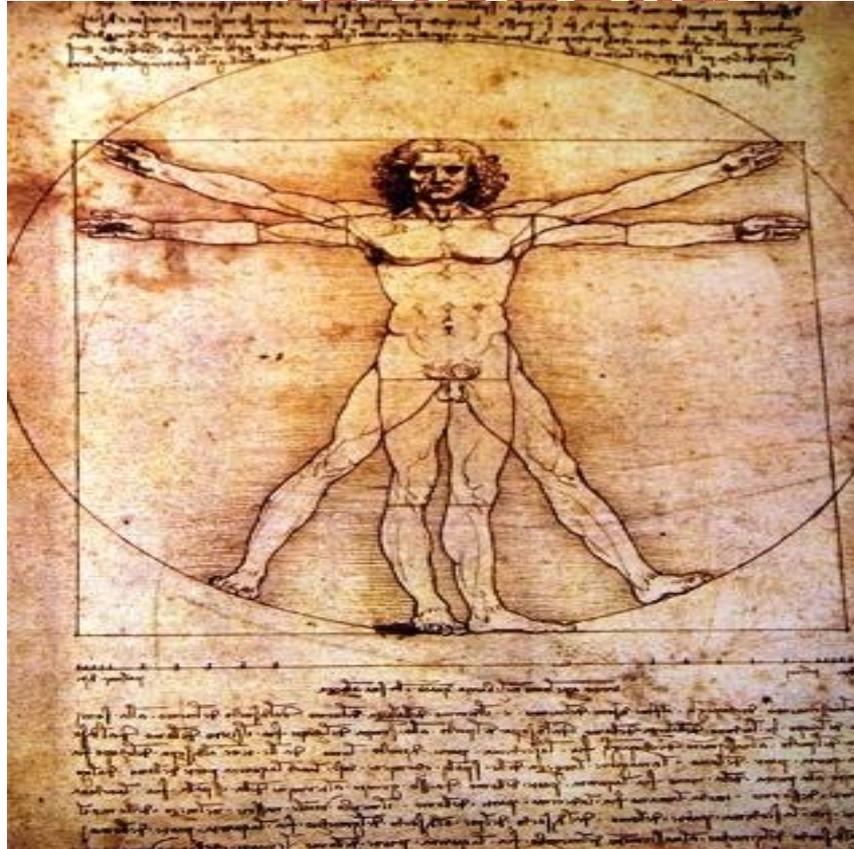
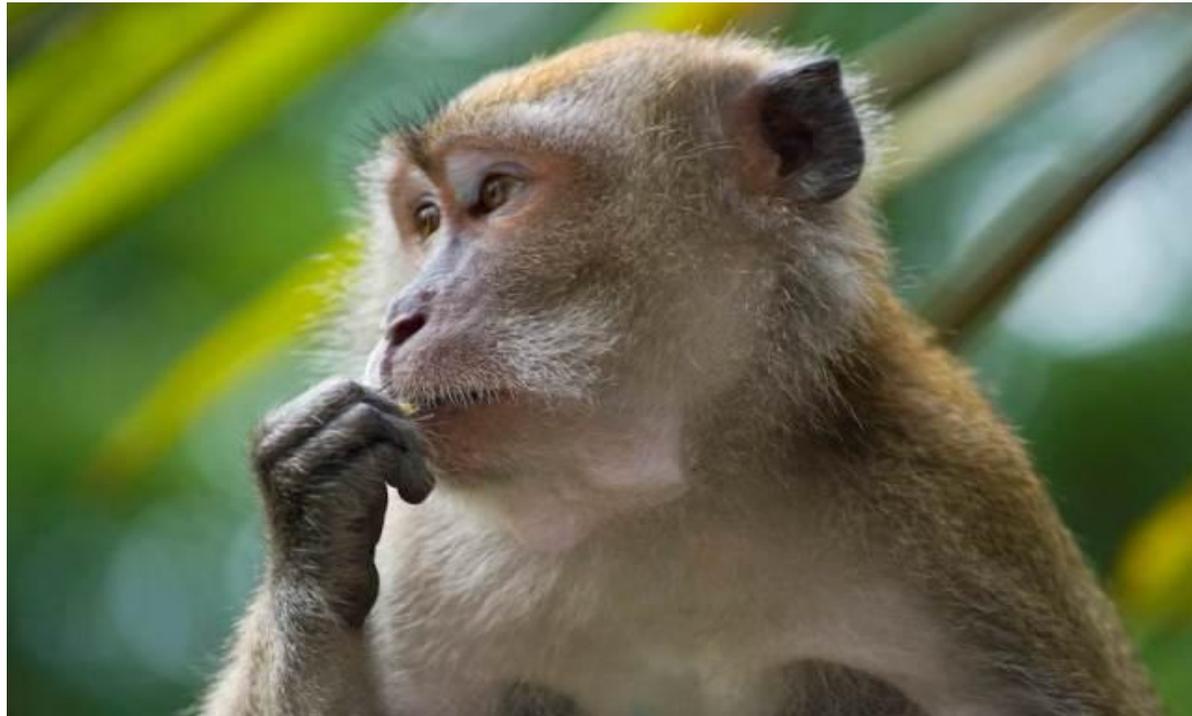


Рудиментарные органы человека



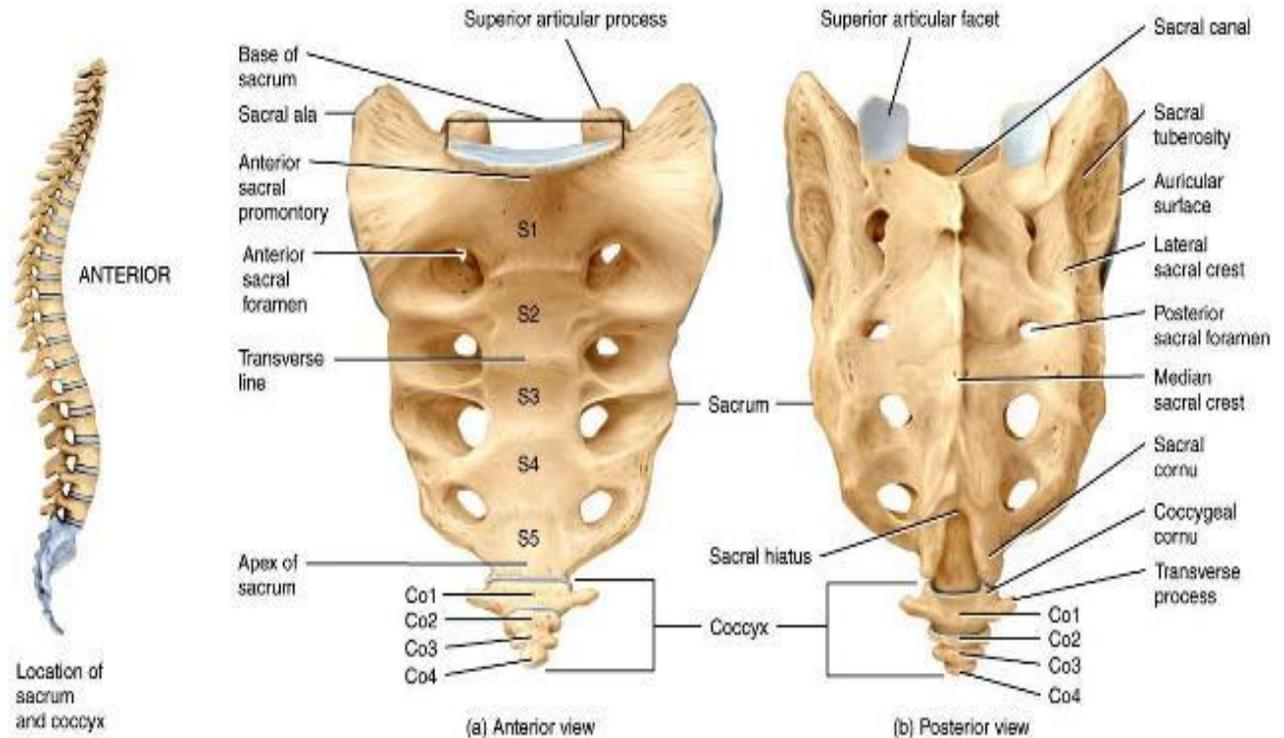
Наличие рудиментарных органов, как известно, является одним из доказательств происхождения человека. Что же это за органы?

Рудиментарные органы, рудименты (от лат. *rudimentum* — зачаток, первооснова) — органы, утратившие свое основное значение в процессе эволюционного развития организма. Они закладываются еще во внутриутробном состоянии и сохраняются на всю жизнь .
Какова роль рудиментов в жизни того или иного организма все еще остается довольно сложным для физиологов. Ясно одно: рудиментарные органы помогают проследить путь филогенеза, они показывают наличие родства между современными и вымершими организмами. А еще эти органы в числе прочего являются доказательством действия естественного отбора, удаляющего ненужный признак.



Копчик

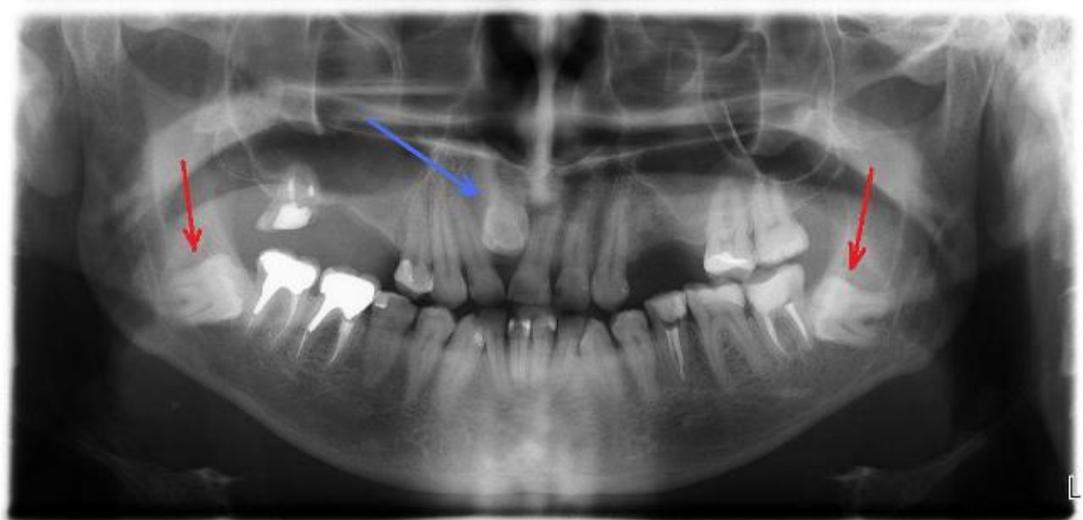
Это нижний отдел позвоночника, который состоит из 3-5 сросшихся позвонков. Он соответствует хвостовому отделу позвоночника других млекопитающих. Несмотря на рудиментарный характер, копчик остаётся весьма полезными для нашего организма - он необходим для прикрепления мышц и связок, которые участвуют в функционировании органов мочеполовой системы и дистальных отделов толстого кишечника. Кроме этого, к копчику прикрепляется часть мышечных пучков большой ягодичной мышцы, которая отвечает за разгибание бедра. А ещё копчик нужен нам для того, чтобы правильно распределять физическую нагрузку на таз.



Зубы мудрости

Это восьмые зубы в зубном ряду, свое название получили в связи с тем, что прорезаются значительно позже остальных зубов — в среднем в возрасте от 18 до 25 лет (у некоторых людей не прорезаются вообще).

Зубы мудрости в свое время были необходимы нашим предкам, но после того как рацион питания *Homo sapiens* значительно изменился (уменьшилось потребление твердой и жесткой пищи, люди стали употреблять еду, подвергшуюся термической обработке), а объем мозга увеличился (вследствие чего природе «пришлось» уменьшить челюсти *Homo sapiens*) — зубы мудрости решительно «отказываются» вписаться в наш зубной ряд.



Рентгеновский снимок зубов мудрости, растущих неправильно

Аппендикс

Аппендикс, или червеобразный отросток – придаток слепой кишки, который отходит от ее заднебоковой стенки. Имеет форму цилиндра, длина которого от 6 до 12 см, а диаметр 6-8 мм. Аппендикс может располагаться сбоку, снизу, даже сзади от слепой кишки, а иногда он прилегает к мочеточнику или почке. Нашим предкам аппендикс помогал переваривать грубую пищу. У современного человека аппендикс, хотя и входит в состав желудочно-кишечного тракта, не участвует в процессе пищеварения.

Сегодня известно, что аппендикс выполняет ряд важнейших функций. В червеобразном отростке содержится много лимфатической ткани, а лимфатическая система очень важна для иммунной защиты. Поэтому аппендикс выполняет барьерную функцию при воспалительных заболеваниях пищеварительного тракта. Но это и является причиной его уязвимости – на него приходится первый удар. Это немного похоже на функцию небной миндалины. Некоторые врачи так и прозвали аппендикс – «кишечная миндалина»



Удалённый аппендикс

Это мышцы головы, окружающие ушную раковину.

Функции, которые выполняли ушные мышцы у наших предков, вполне понятны: разумеется, они помогали шевелить ушами для того, чтобы лучше слышать приближающегося хищника, соперника, сородичей или добычу.

Люди, которые умеют двигать ушами, встречаются довольно редко — куда реже, чем люди, которые бы не имели копчика, аппендикса и т. п.



Ушные мышцы



Передняя ушная мышца обеспечивает движение ушной раковины вперёд
Верхняя ушная мышца обеспечивает движение ушной раковины вверх
Височно-теменная мышца обеспечивает движение ушной раковины вверх
Задняя ушная мышца обеспечивает движение ушной раковины назад

Бугорок Дарвина

В глубокой древности наши уши выполняли такую же функцию, что и уши собак или лошадей, поэтому и форму они имели похожую. Со временем многие из наших органов получили серьезные изменения, а части некоторых вообще исчезли.

Однако бугорок Дарвина у некоторых людей сохранился даже в наши дни. Это рудиментарное образование, напоминающее маленький бугорок на ушной раковине человека и некоторых обезьян, названо в честь ученого, который его и открыл.

Подобная структура имеется не у всех людей; по некоторым данным, частота её встречаемости — лишь около 10 %.



Эпикантус

Складка на внутренней стороне глаза, идущая вдоль носа (параллельно ему), и прикрывающая слёзный канал называется эпикантус. Эта маленькая складка обычно не влияет на зрение, а одной из её особенностей является то, что она может быть признаком расовой принадлежности - она является одним из характерных признаков монголоидной расы, и поэтому эпикантус нередко называют монгольской складкой. Наличие складки, согласно последним исследованиям, учёные соотносят с наличием подкожного жира века и высотой переносицы. Наблюдается она у тех народов, которые являются обладателями низкой и широкой переносицы. Ширина монгольской складки зависит от высоты переносицы, чем она ниже, тем шире складка.

Принято считать, что эпикантус – это приспособление для защиты глаза у народов, живущих в сложных природных условиях. Складка призвана защитить глаз и его составляющие от попадания пыли и грязи, а также отражающихся от снега солнечных лучей.

