

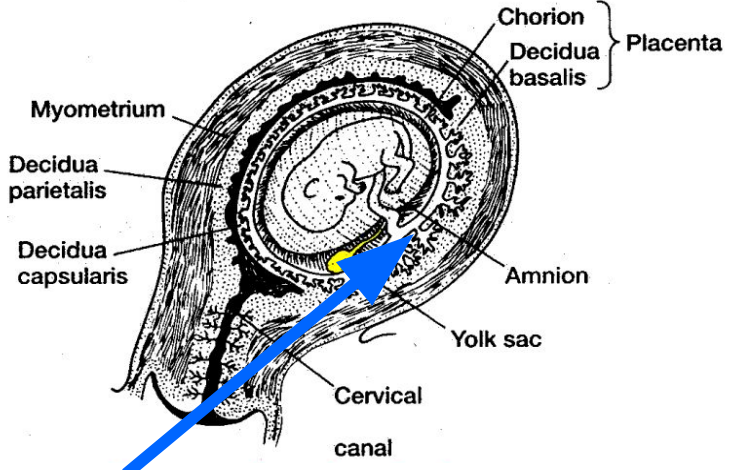
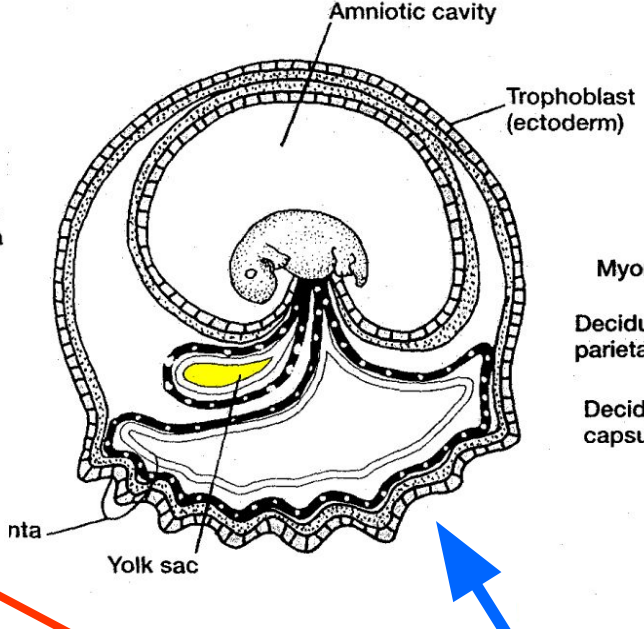
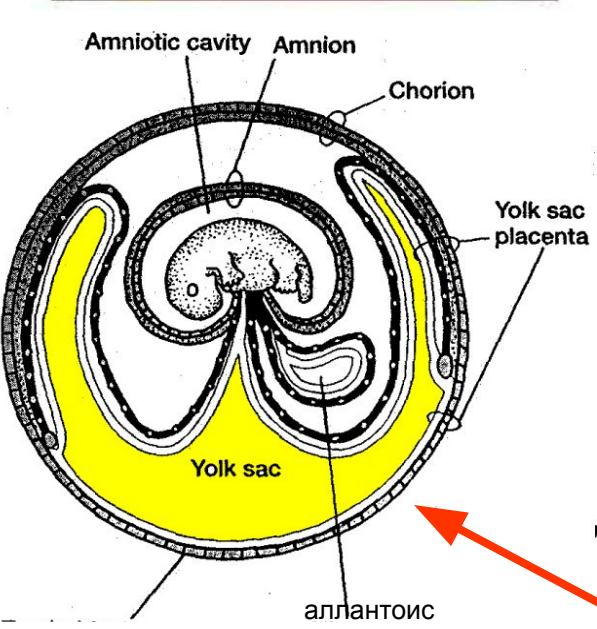
Справедливости ради надо сказать,  
что плацента не только наше  
(млекопитающих) эволюционное  
изобретение

Стенка желточного мешка богата сосудами так же, как и стенка аллантоиса

Хорион дает большую поверхность, а сосуды могут придти как от **желточного мешка**, так и от **аллантоиса**

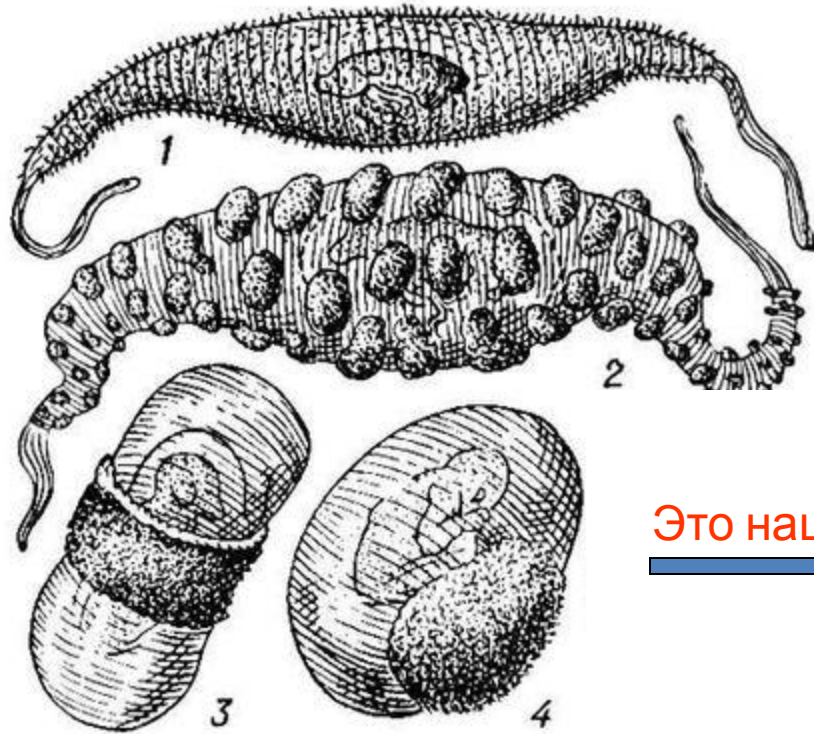


В зависимости от этого различают желточную и аллантоидную плаценту. Желточная плацента образуется у некоторых рыб (хрящевых), земноводных и пресмыкающихся (у последних образуется и аллантоидная плацента), а также у большинства сумчатых.

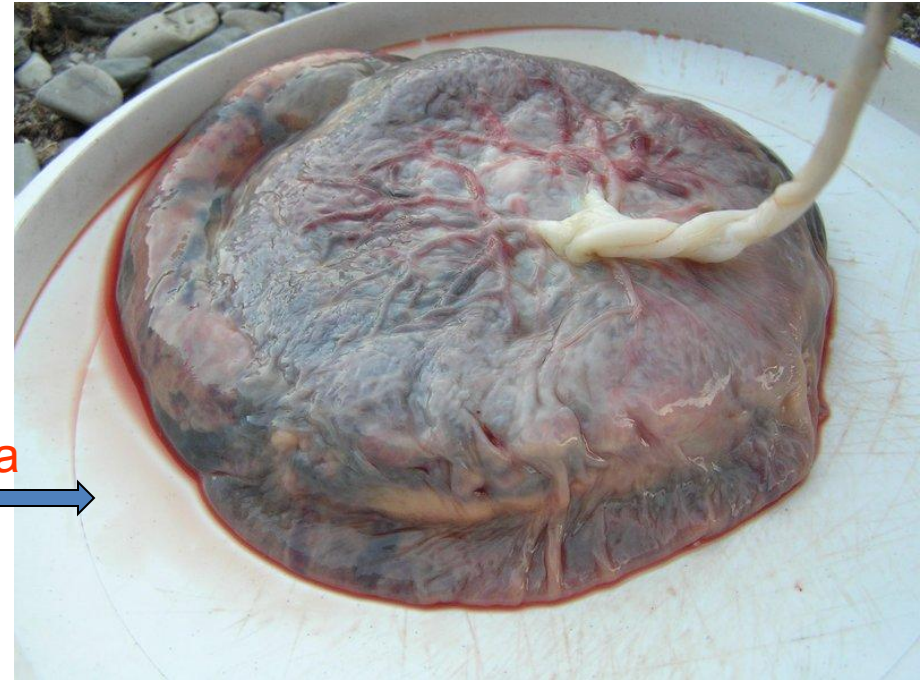


**Желточная плацента** опоссума и **аллантоидная** мыши и человека

# Аллантоидные плаценты млекопитающих имеют разную форму (по расположению ворсинок хориона)



Это наша



В зависимости от расположения ворсинок на хорионе и крипт на слизистой оболочке матки у млекопитающих различают несколько типов строения плаценты: 1. **диффузная**—у китообразных, свиней, верблюдов, лошадей. 2. **котиledonная** у жвачных. 3. **поясковидная** у хищных. 4. **дискоидальная** – у грызунов, некоторых насекомоядных, летучих мышей и приматов — ворсинками покрыта часть хориона, имеющая форму диска; остальная поверхность хориона гладкая.

У многих животных амнион не разрывается в родах как у человека. Мать сама разгрызает и съедает его.



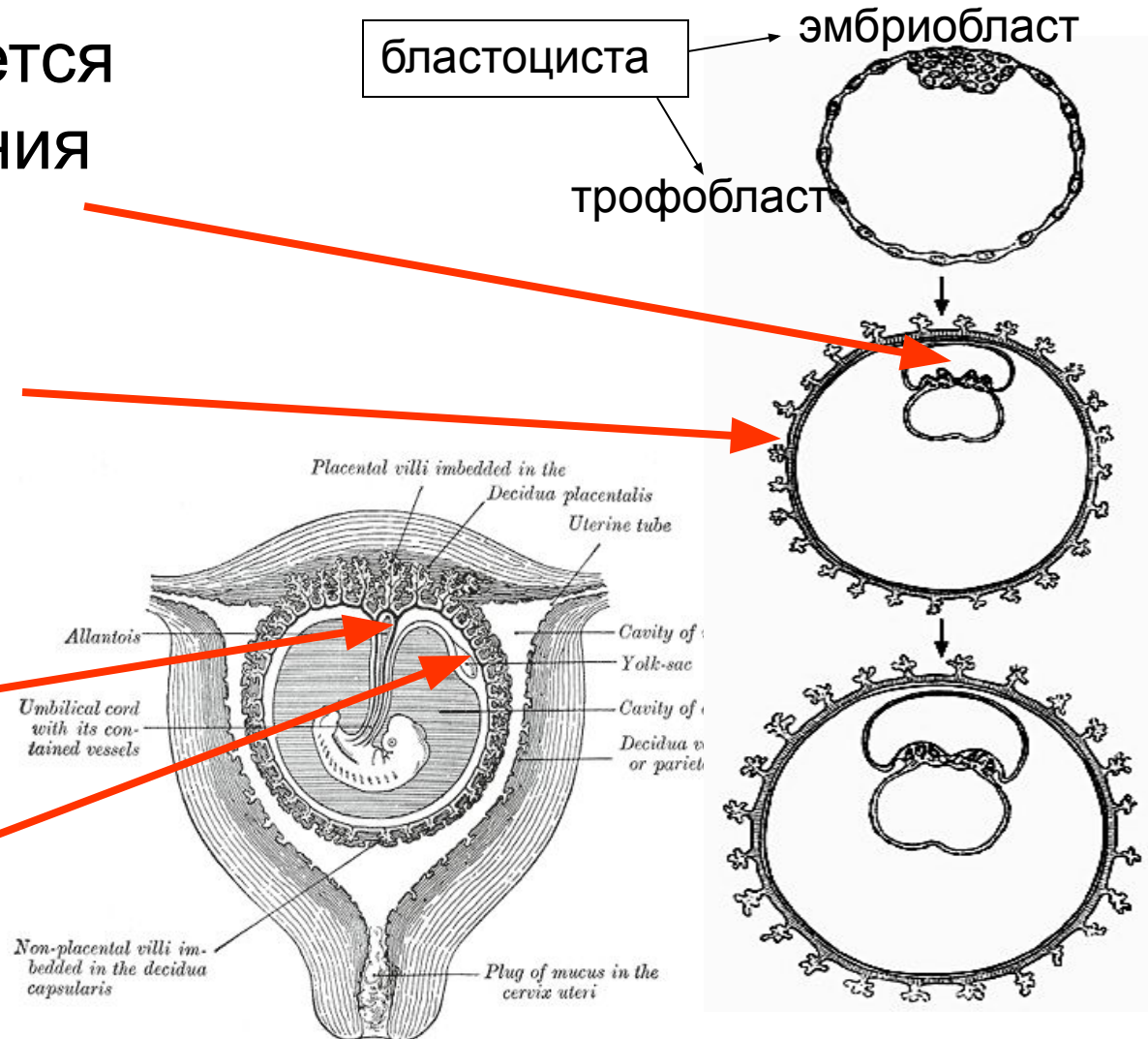
Если так происходит у человека, можно сказать, что он родился «в рубашке»

# Особенности образования провизорных органов у человека

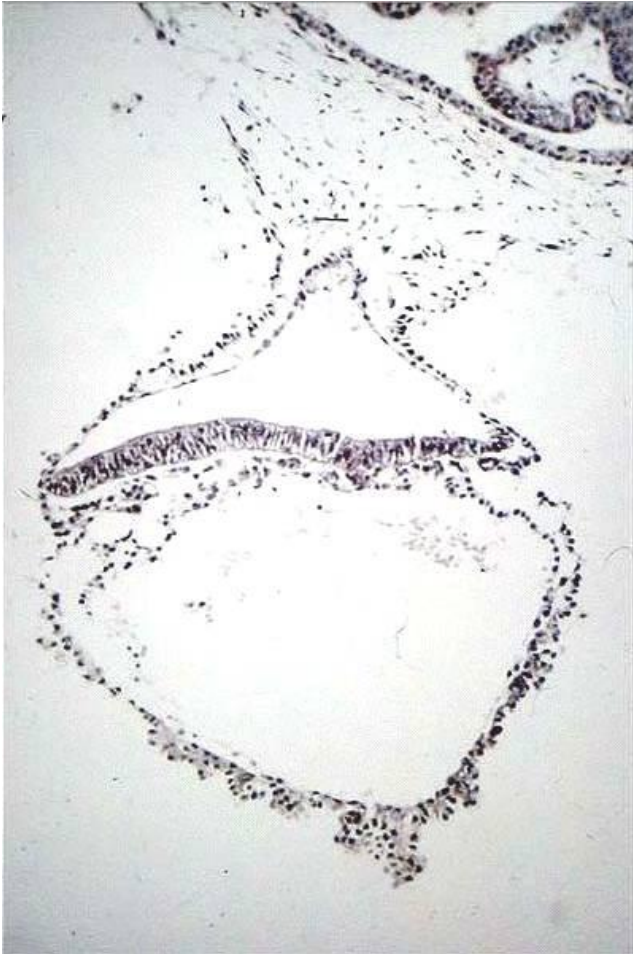
Амнион образуется путем расслоения эмбриобласта

Хорион – путем разрастания трофобласта

Аллантоис и желточный мешок – рудиментарны

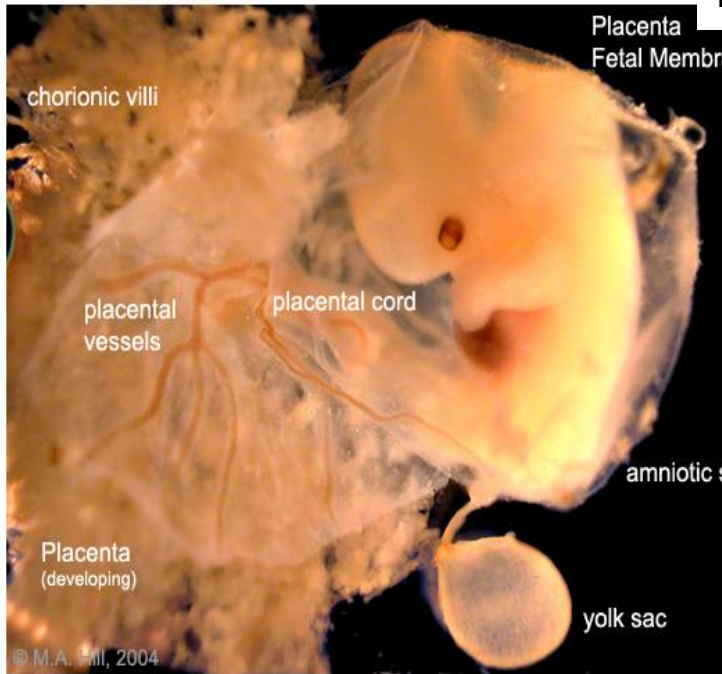


# Фото ранних зародышей





Просто разные картинки



# Использование зародышевых оболочек в дородовой диагностике

