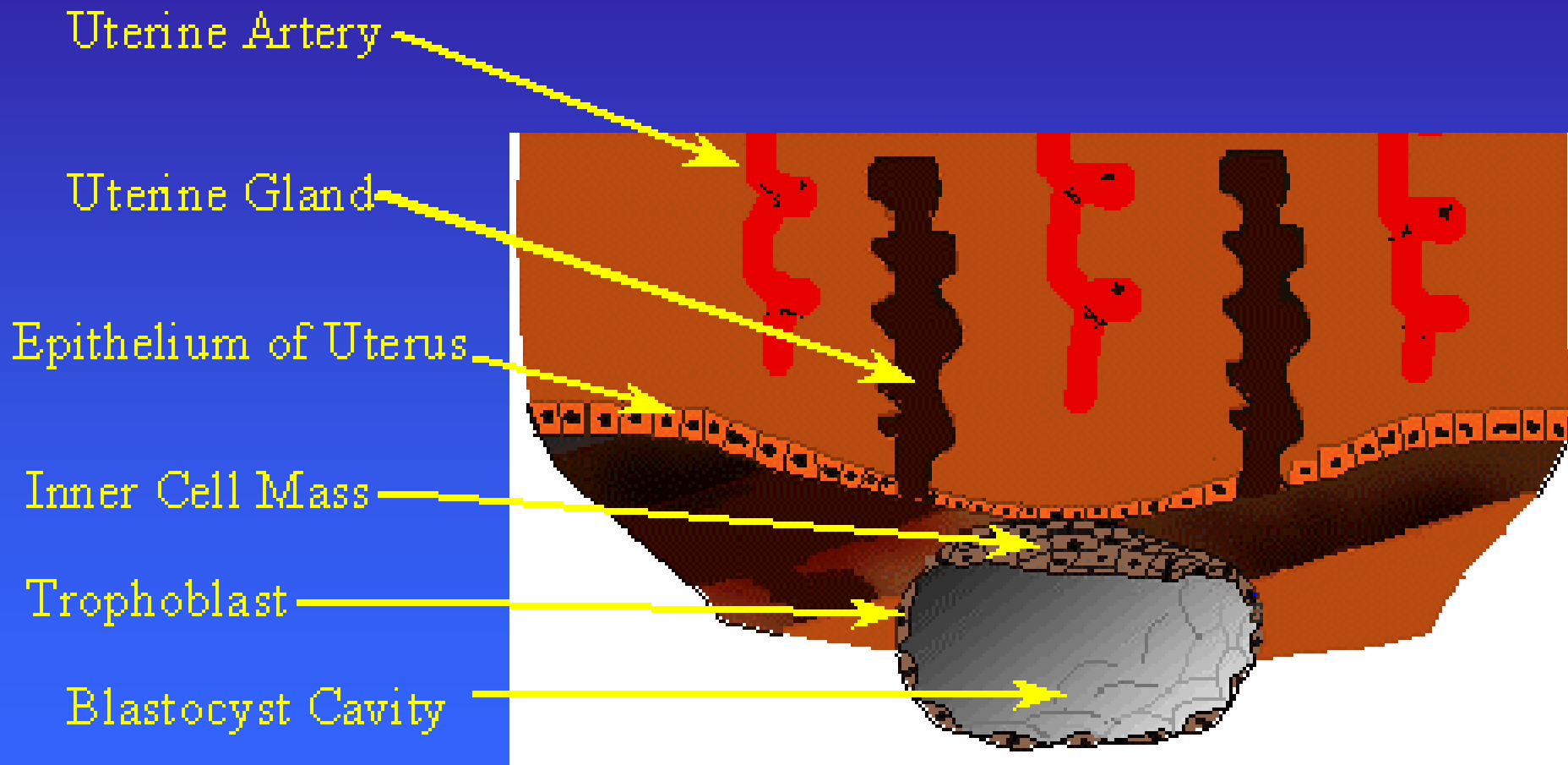
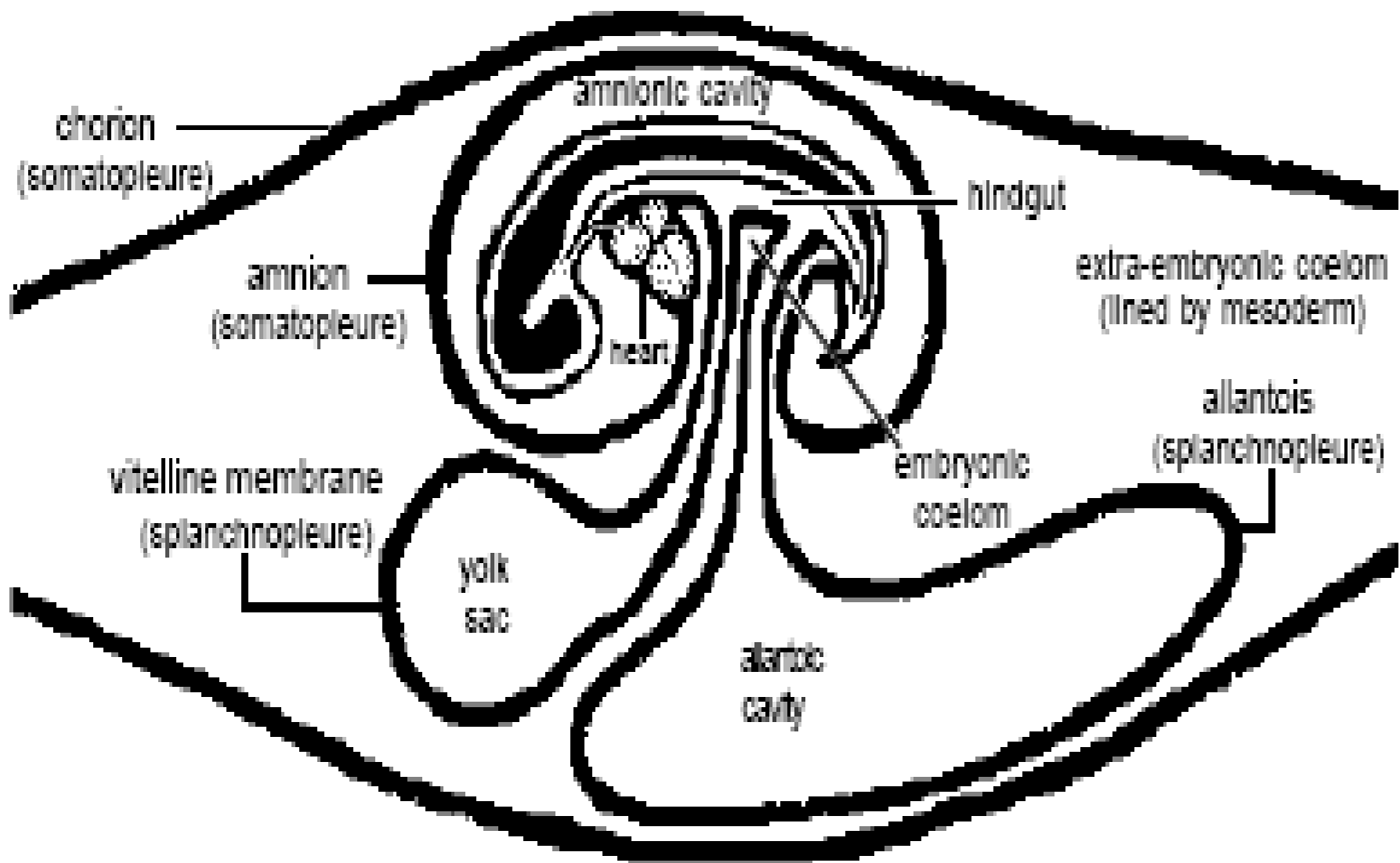


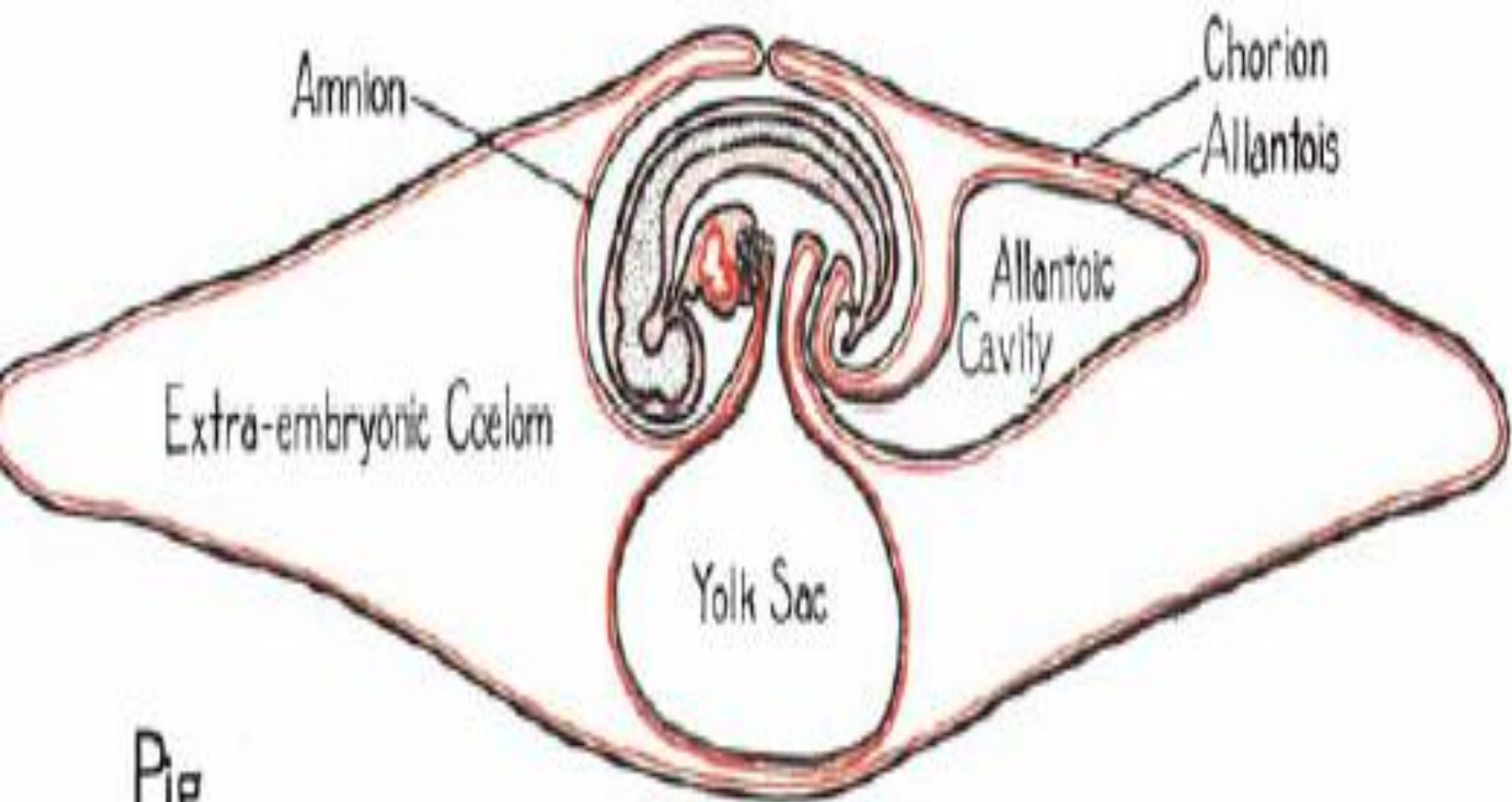
EXTRAEMBRYONAL KESELER

- Embriyo yapraklarındaki değişimlerle extraembryonal keseler şekillenir.
- **1. Amnion kesesi**
- **2. Vitellus kesesi**
- **3. Allantois kesesi**
- **4. Chorion kesesi**

Week 1: Blastocyst







Fig

Amnion ve chorion kesesinin oluşması

- Önce Somatopleura üzerinde embriyonal sahayı çepeçevre saran bir oluk şekillenir.
- ❖ Bu oluğun yapısına sadece **SOMATOPLEURA** katılır.
- Derinleşen bu oluğun dış kıvrımları embriyoyu üstten sarmaya başlar.
- Embriyo üzerinde karşı karşıya gelen bu kıvrımlar birleşip kaynaşırlar ve aradaki bağlantı erir ve 2 kese meydana gelir
- Embriyoyu saran ilk kese **amnion (amnion sıvısı)**
- Dıştaki kese **chorion (yavru dahil tüm keseleri sarar ve plasentanın yapısına katılır)**

- *Amnion kesesinin duvarı;*
(somatopleuranın tersi)
– Ektoderm içte+somatik mesoderm dışta
- *Chorion kesesinin duvarı;*
(somatopleura yapısında)
– Ektoderm dışta+somatik mesoderm içte

İnsanda amnion kesesi oluşumu

- Somatopleuranın kıvrılması ile değil
- Nodus embriyonalisteki hücrelerin erimesi ile bir boşluk halinde
- Blastocyst **zigottan** sonraki 13. günde tamamem **uterus mukozasına gömüldüğü için** kıvrılma imkanı bulamaz.

Allantois kesesi oluşumu

- Allantois kesesi; Archenteronun arka bölgesinin ventral duvarından exocoeloma doğru bir evaginasyonla oluşur.
- Bu kese;
 - a. İdrar kesesi görevi görür.
 - b. Metabolizma artıklarını toplar.

Vitellus kesesi oluşumu

- İlk şekillenen extraembryonal kesedir.
- Splanchniopleura'dan oluşur.
- Kanatlıların aksine vitellus maddesi (yumurta sarısı içermez)
- ❖ *Aslında Kesenin beslenme fonksiyonu ile doğrudan bir ilişkisi yoktur.*
- V. vitellinalar aracılığı ile allantois kesesi ve damarları oluşuncaya kadar beslenme yardımcı olur.
- **Kesenin asıl önemi;** Primitif kan hüç. ve eşey hücrelerinin oluşumu + barsak kanalının meydana gelişini sağlamak.

- **2 tip beslenme**

1. Embriyotrophik beslenme: trophoblastların faaliyeti ile (eritici ve absorpsiyonu)

Uterus sütü = embryotrop: uterus dokusundaki doku artıkları, uterus bezlerinin salgıları

2. Hemotrophik beslenme

Allantois kesesinin oluşması ile a. ve v. umblicalislerden anneden kan yoluyla beslenme

Göbek kordonu (funiculus umbilicalis)

- Yavrunun extraembriyonal keselerle ilişkisini sağlar.

Fötal devrenin başlangıcında;

- allantois ve vitellus kesesi kanalları (ductus allantois (urachus)- ductus vitellinus)
- allantois ve vitellus kesesi damarları (a. ve v. umbilicalis-a.ve v. vitellina)
- Ortada exocoelom kalıntısı.
- Damar ve kanalları saran Wharton peltesi (embriyonal bağ doku)

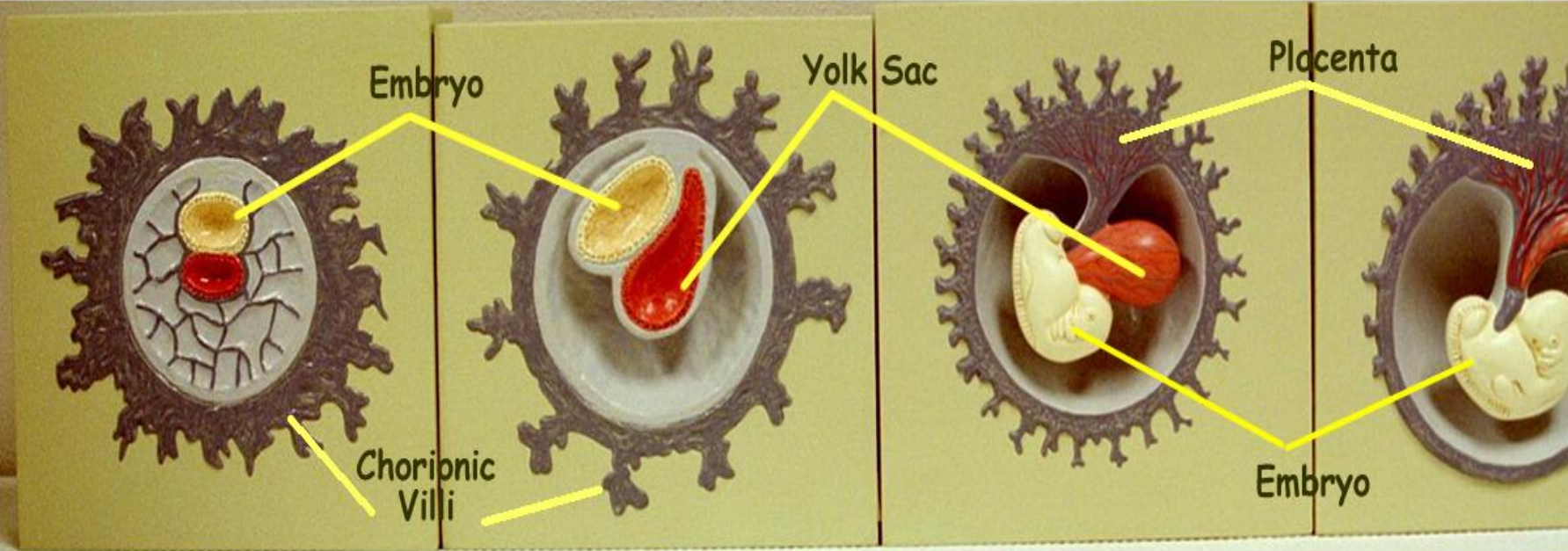
Fötal devrenin sonuna doğru;

- Allantois kesesine ait kanal ve damarlar
- Wharton peltesi
- Ektoderm dıştan sarar.

CHORION

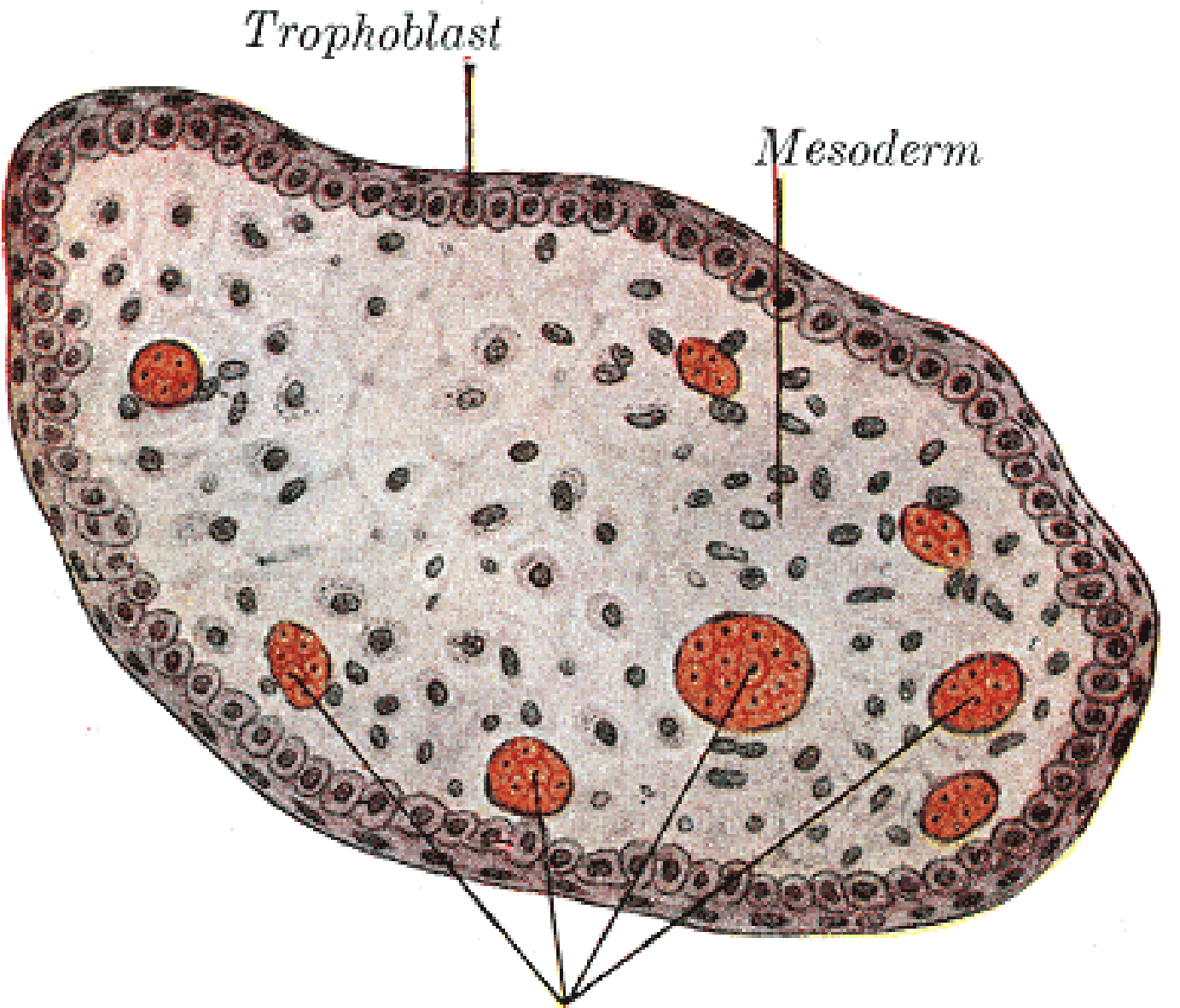
- **Extraembryonal keseleri içinde bulundurur ve plasentanın şekillenmesine yardımcı olur.**
- Somatopleura (ektoderm+somatik mesoderm) dan yapılmıştır.
- Ektoderm (*uterus mukozası ile kaynaşarak plasentayı yapar*) yavrunun beslenmesini sağladığı için **trophoblast** adını alır.
- Chorion villusları (**villi choralis**): chorionun uterusu gönderdiği uzantılar. (trophoblastlarla sarılı)
- Chorion villuslarında Görev ve şekil bakımından iki tür trophoblast vardır. Bunlar;
Sinsityotrophoblast: dışta-sınırlar belirgin değil-sitoplazmalar kaynaşmış. Saldıkları enzimlerle uterus mukozasında epitel, bağ dokusunu eritir, implantasyonu kolaylaştırır.
Sitotrophoblast: chorionun esas epiteli-sınırlar belirgin-tek sıra

Embryonic Models



Villus

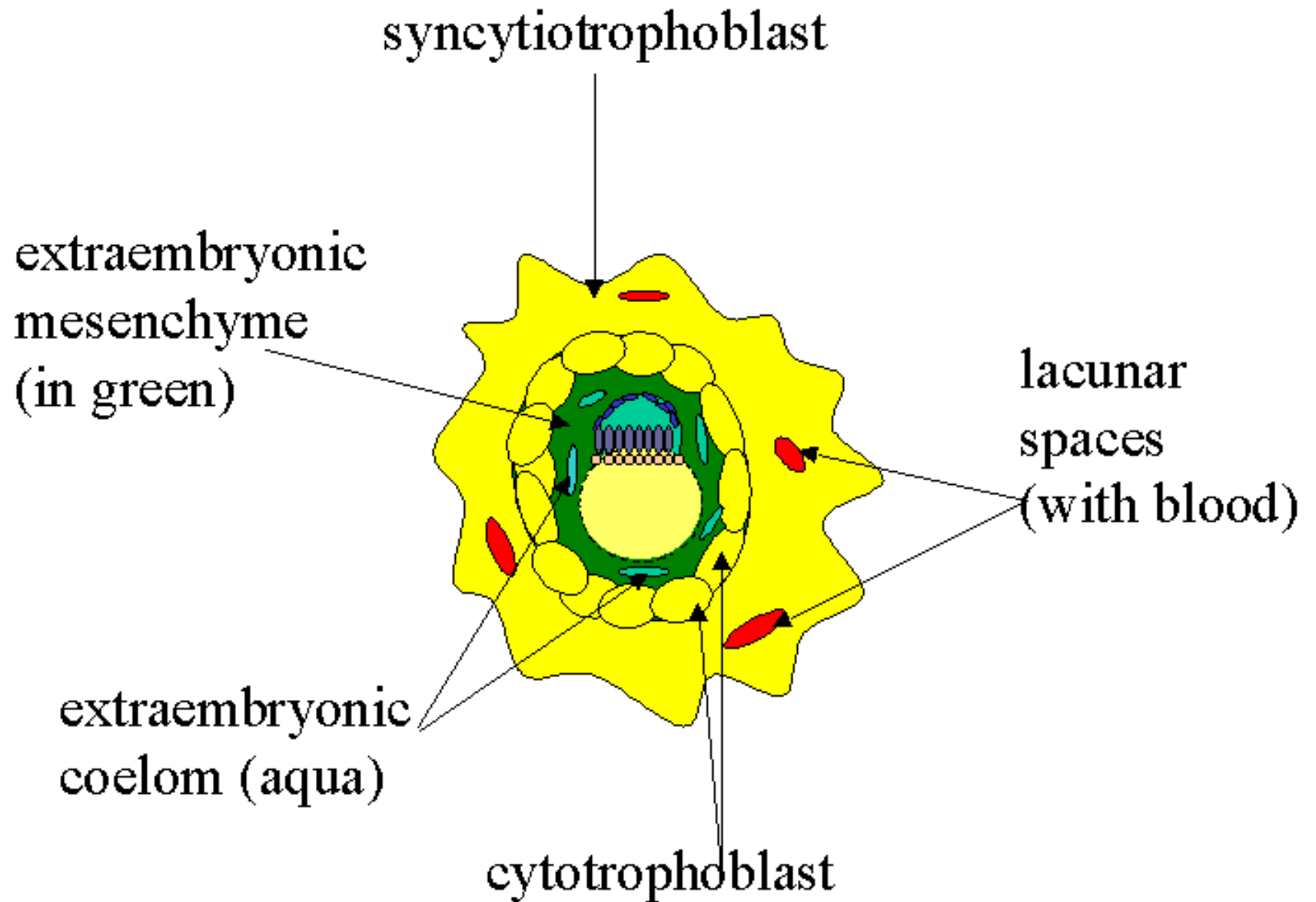
- Villusların iç yapısında;
 - **Chorion mezenşimi** (embriyonal bağ doku) ve
 - **Umbilical damarlar** vardır (gıda ve gaz)
- Bazı yerlerde allantois damarları
- Chorion'un villusları içeren kısmına;
 - **Chorion frondosum**
- Chorion'un villusları içermeyen kısmına;
 - **Chorion leave**



Trophoblast

Mesoderm

Branches of umbilical vessels



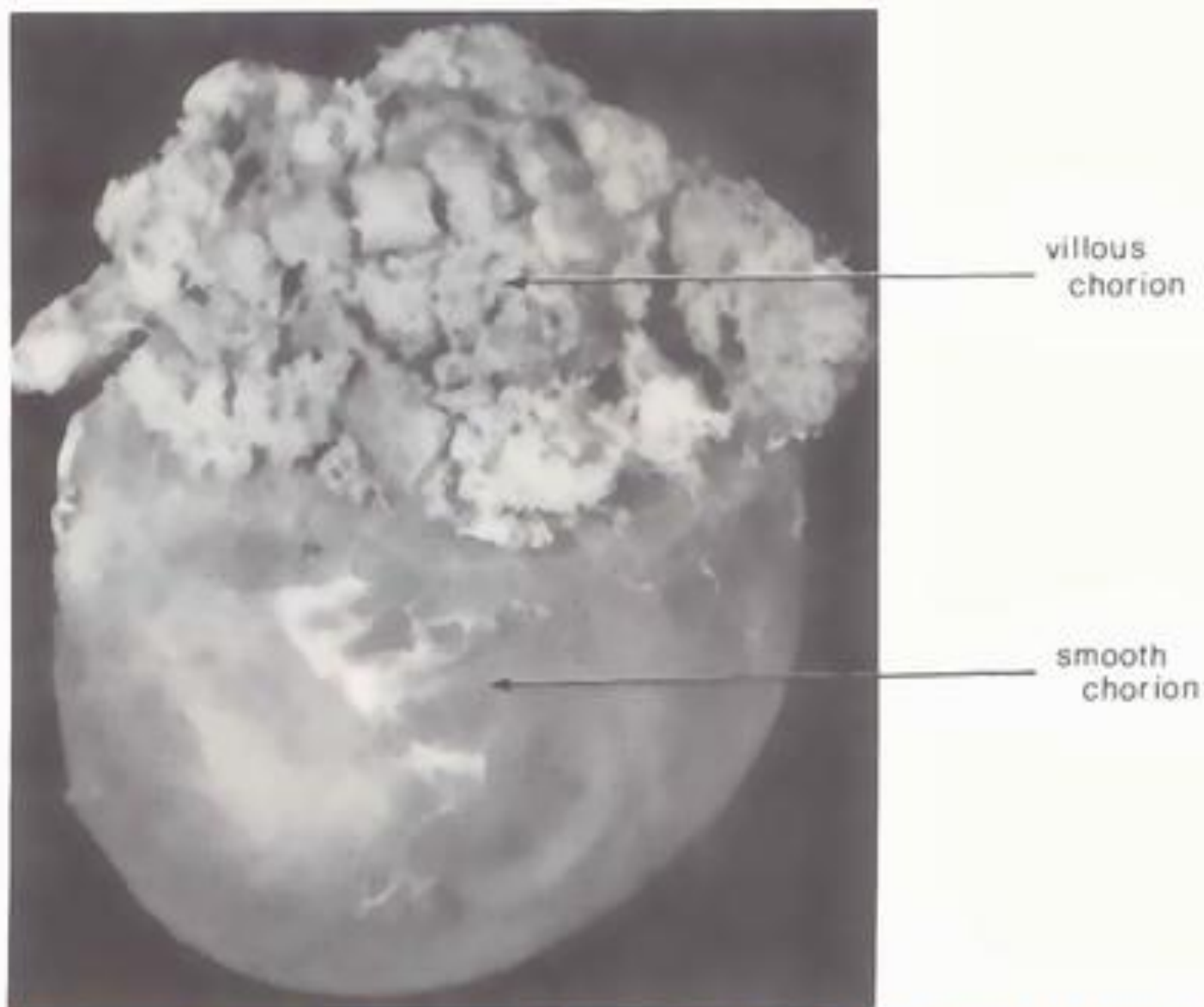
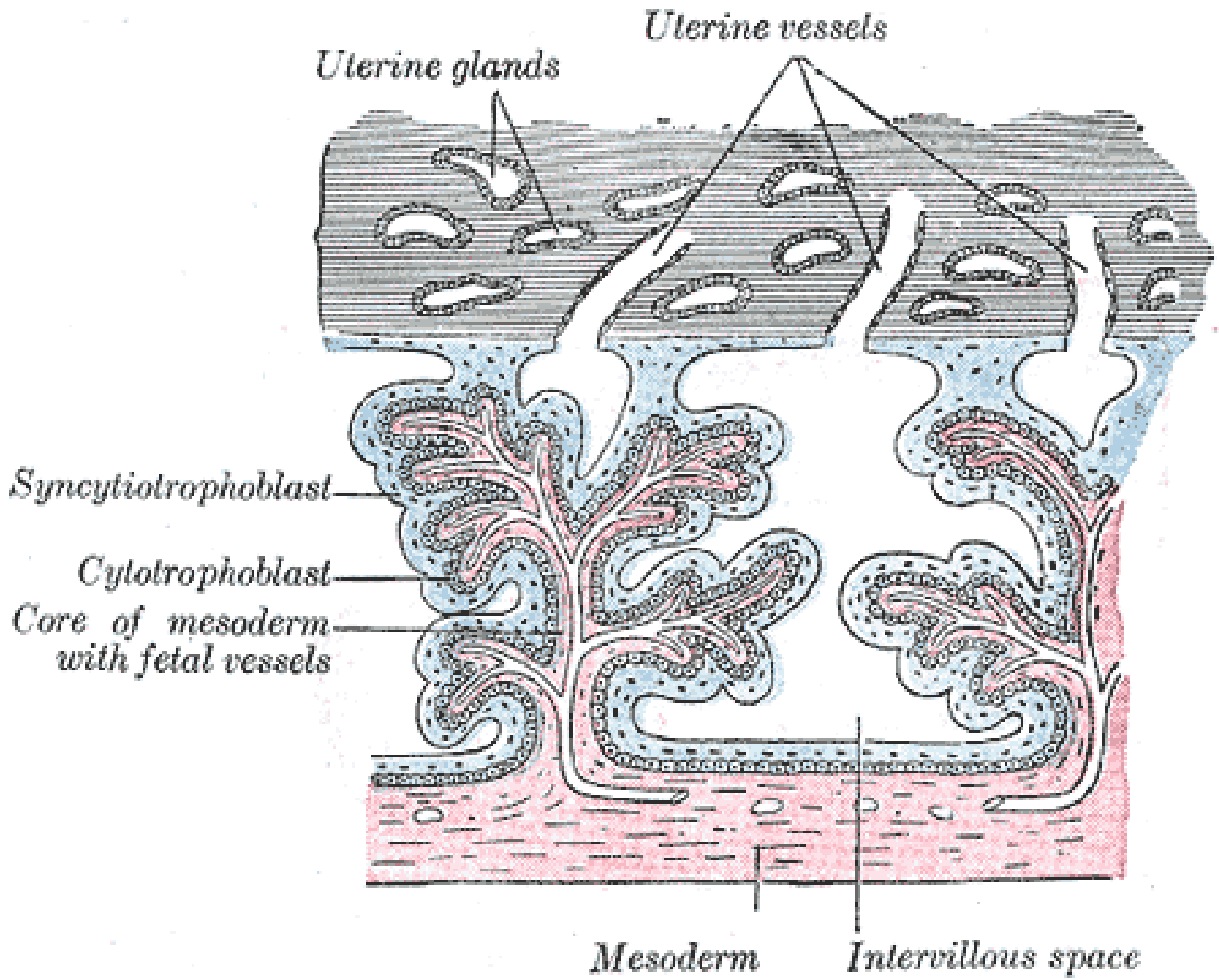


Figure 8-3. Photograph of a human chorionic sac containing a 13-week fetus showing the smooth and villous areas of the chorion. Actual size. To visualize how this chorionic sac was situated in the uterus prior to its spontaneous abortion, see Figures 8-1E and 8-4.



Ekstraembriyona keselerle olan ilişkisine göre chorion tipleri:

- 1-allanto-vitello-amnio chorion/ allanto-vitello chorion (kanatlı)
- 2-allanto-vitello chorion
(karnivor ve tektırnaklılar)
- 3-allanto-amnio chorion /
Domuz ve ruminant)