

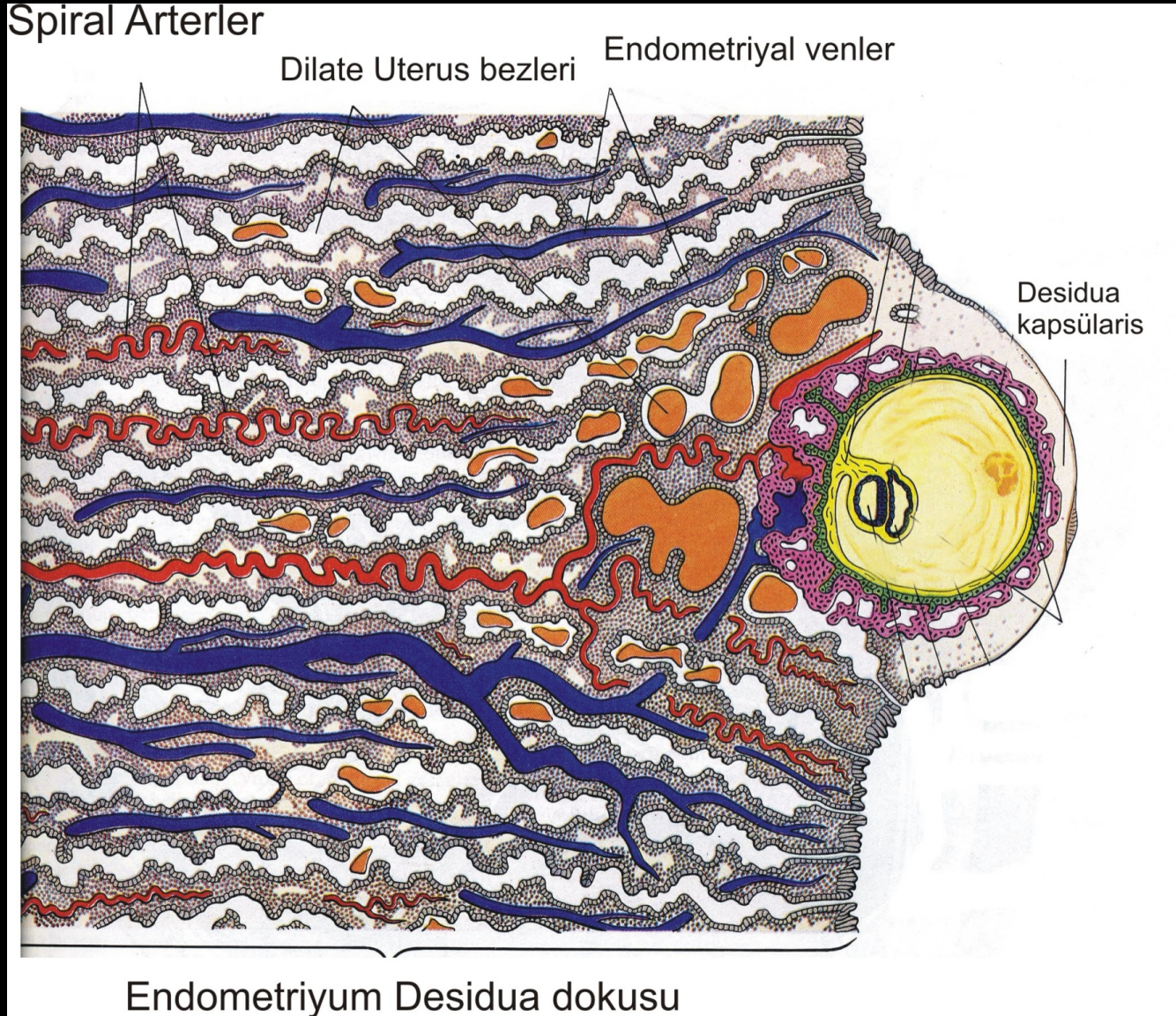


Plasenta – Amniyon - Göbek Kordonu Çoğul Gebelikler

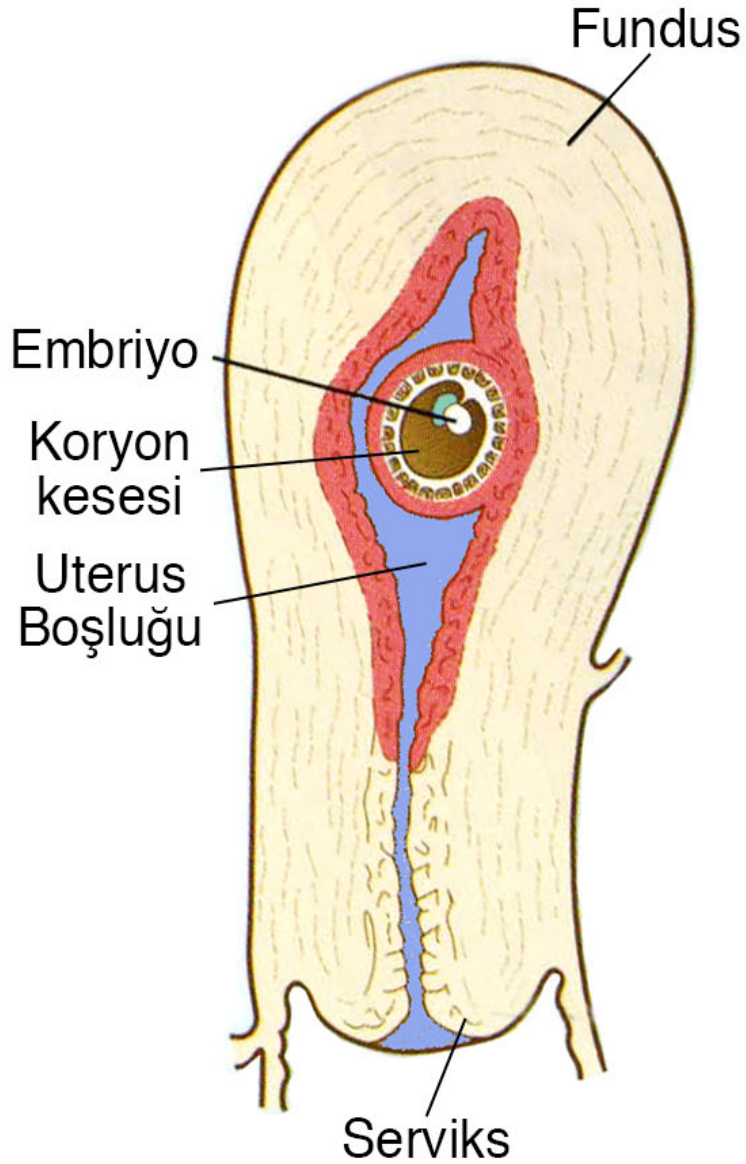
Prof.Dr. Alp Can
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Histoloji-Embriyoloji ABD

www.alpcan.com

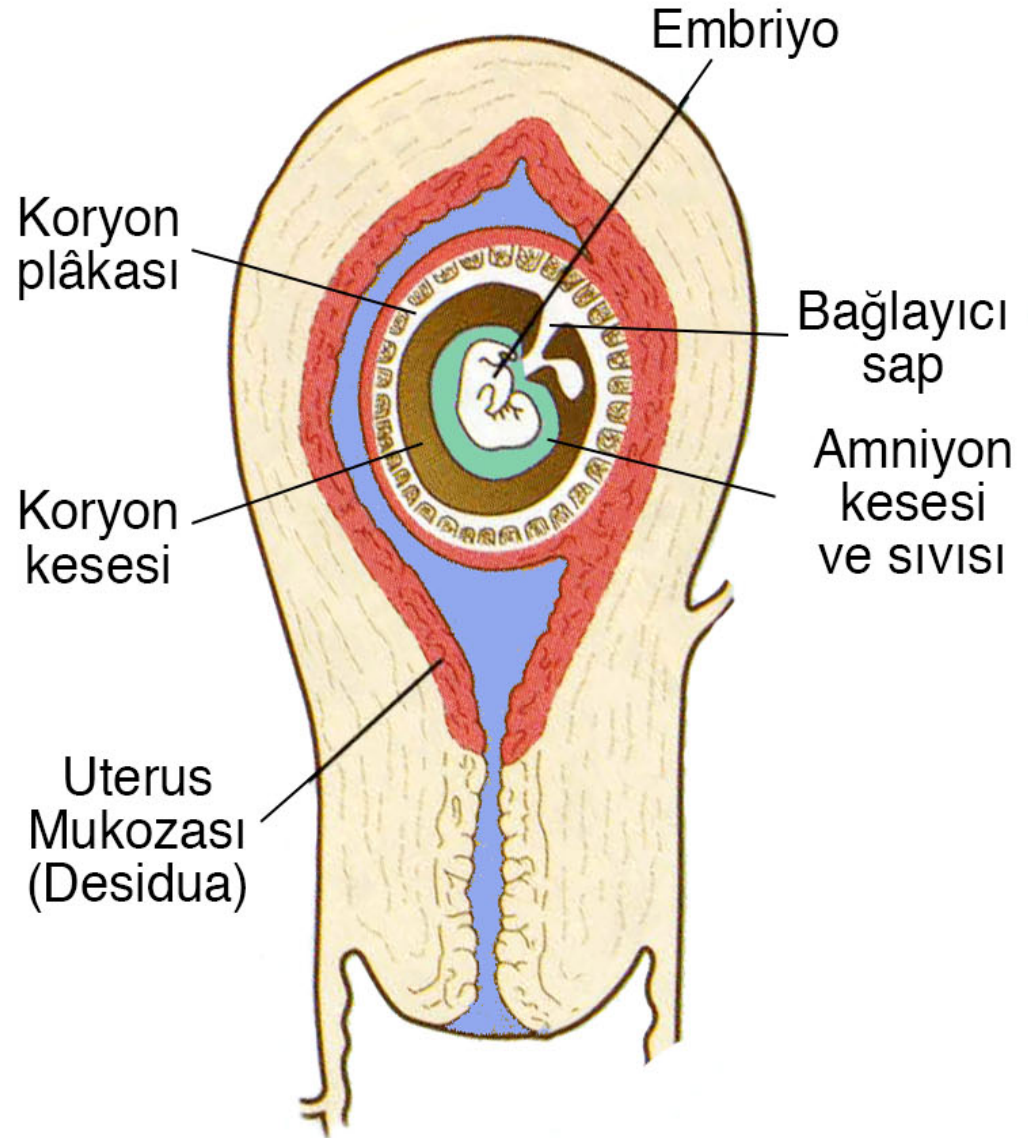
Plasenta = Desidua Bazalis + Villöz Koryon (Maternal Bölüm) (Fötal Bölüm)



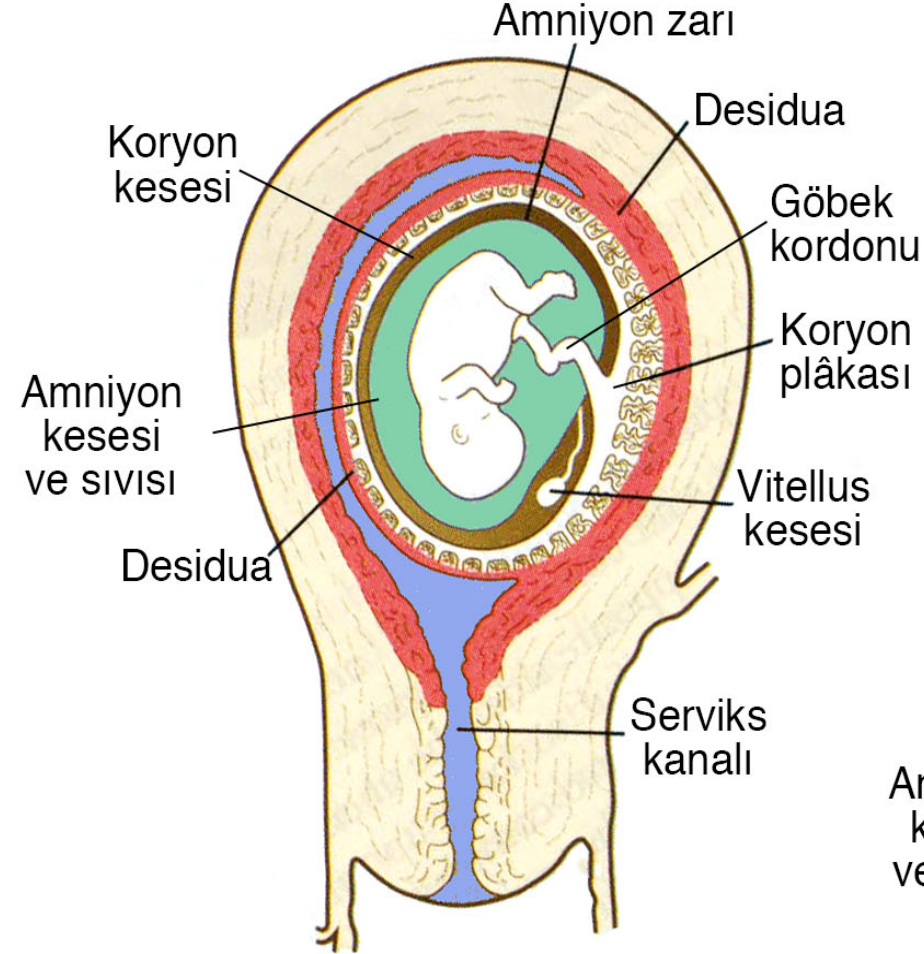
3. Hafta



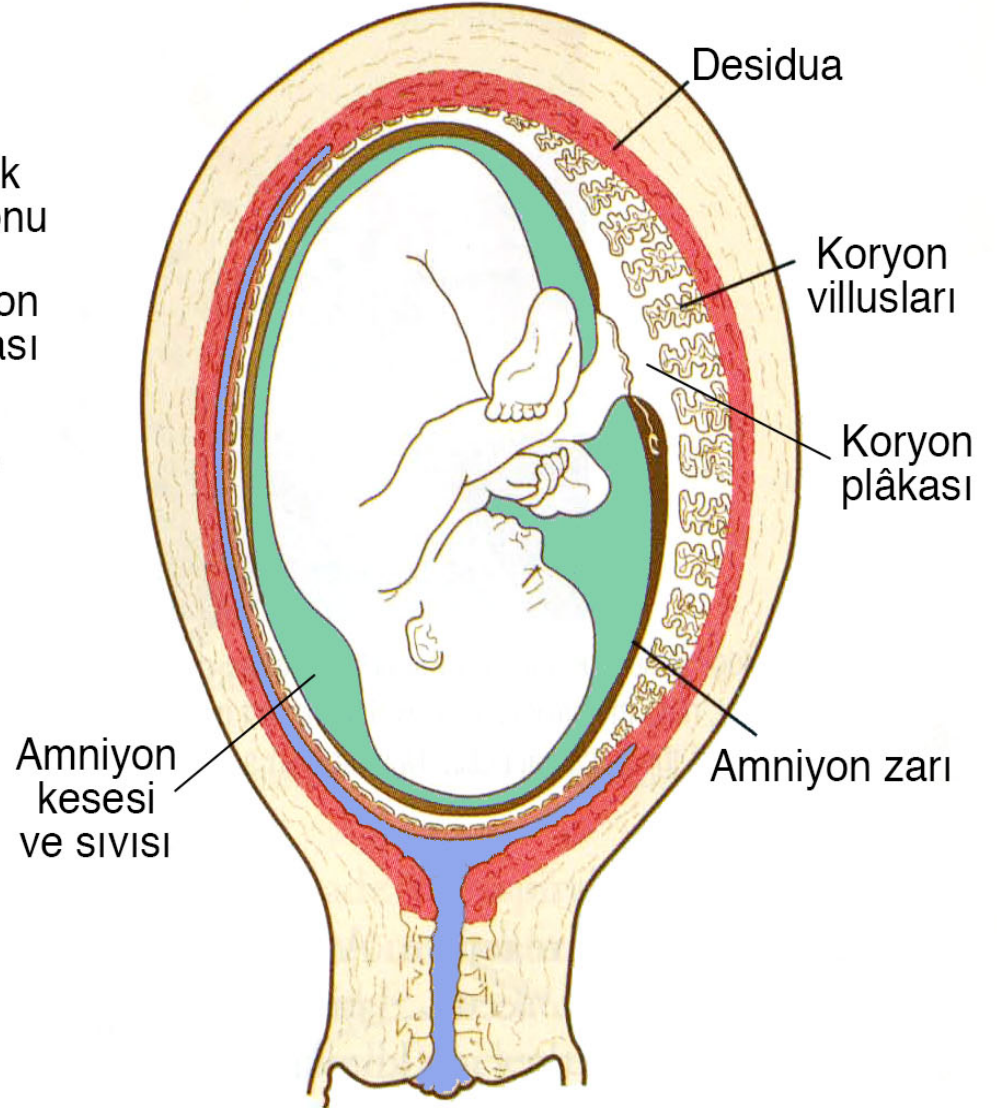
5. Hafta

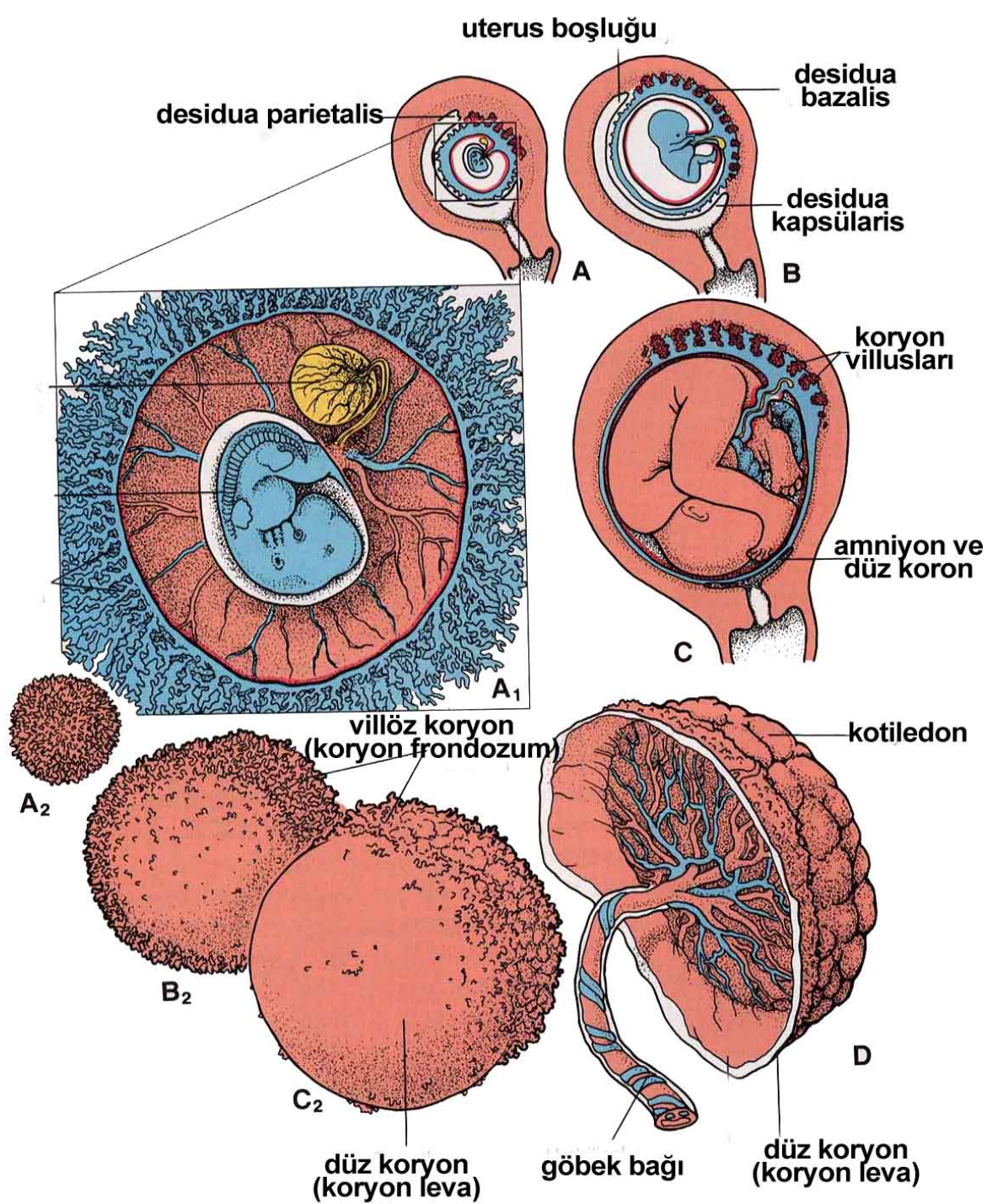


8. Hafta



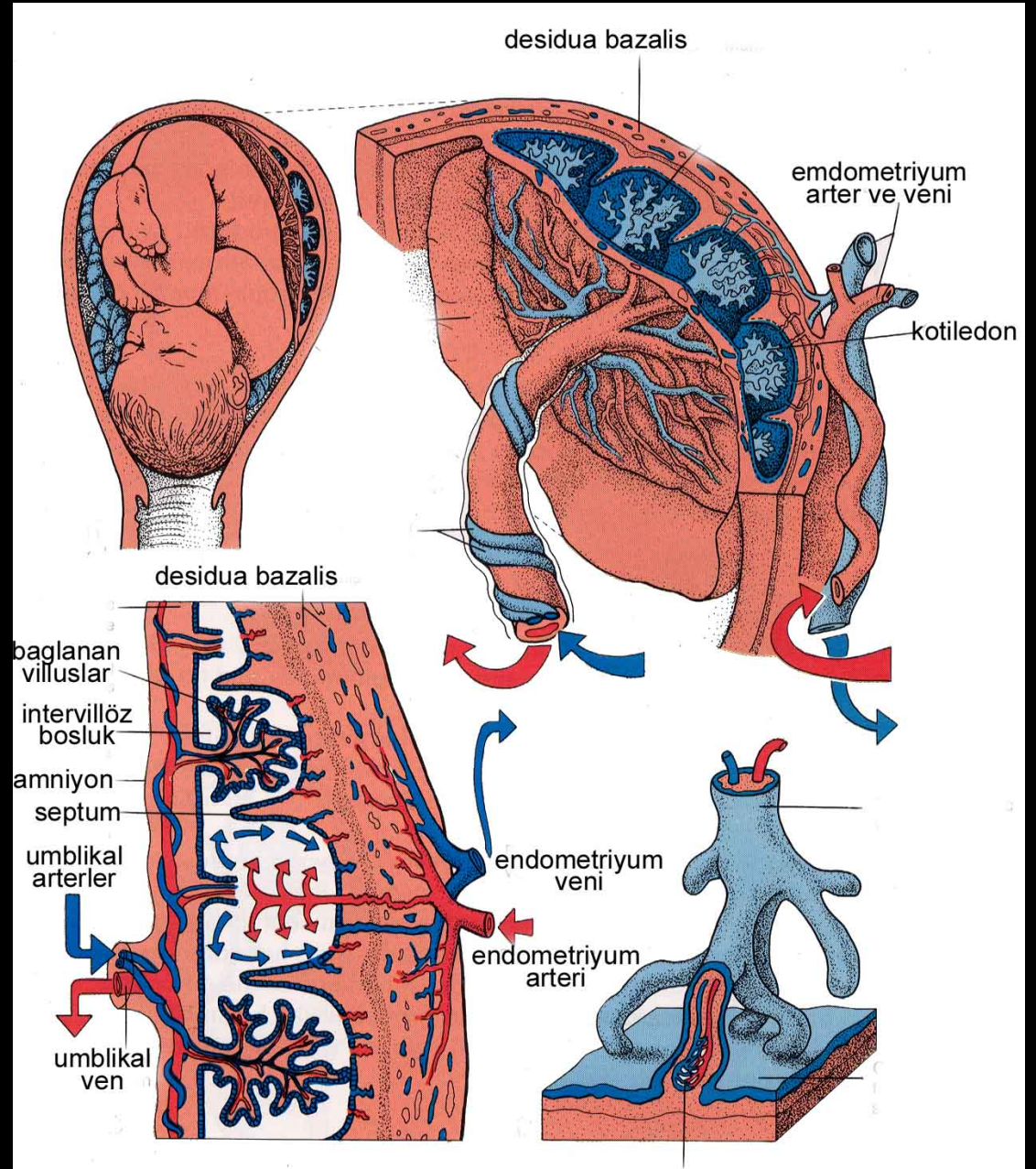
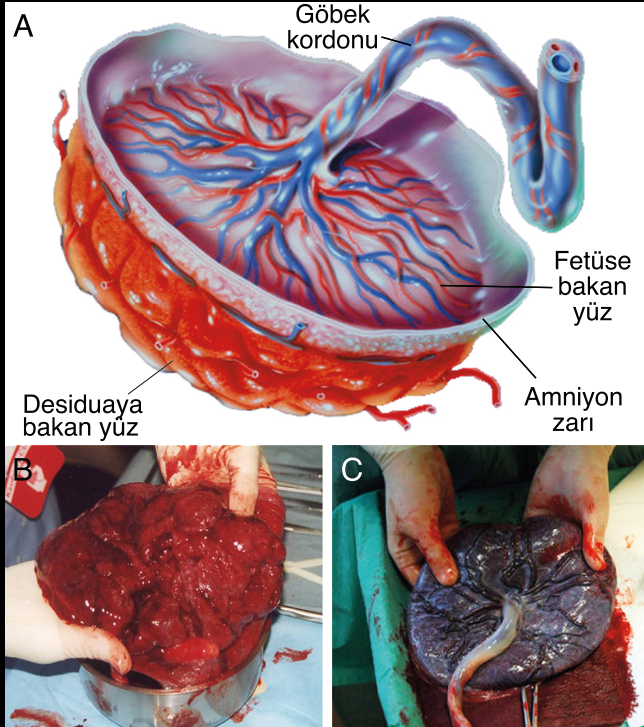
20. Hafta



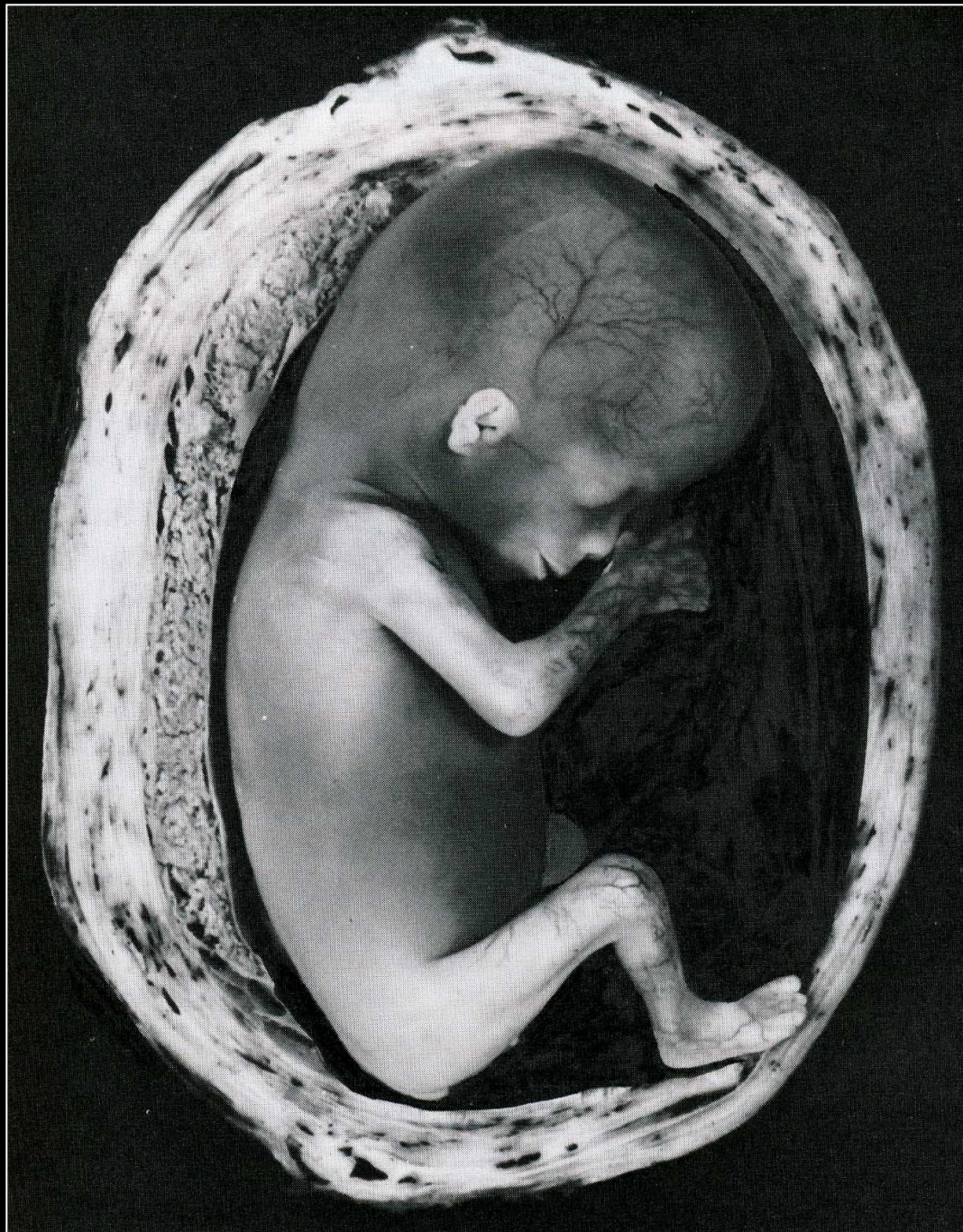


Doğum aşamasındaki plasenta

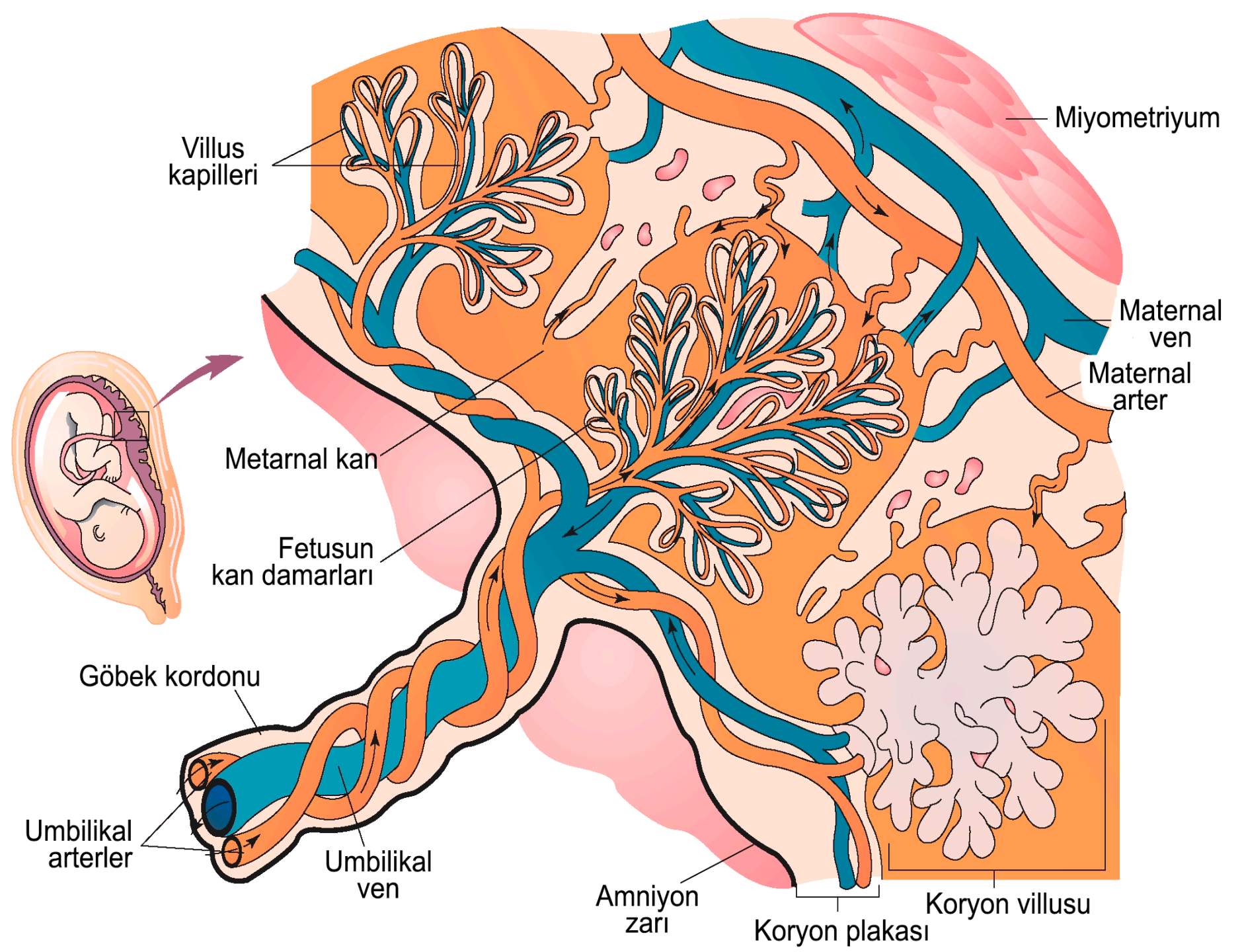
- Disk şeklinde
- 15-20 cm çapında
- 3 cm kalınlığında
- 500-600 g ağırlığında
- 15-20 kotiledon



13. Haftalık fetus
TKB=9 cm



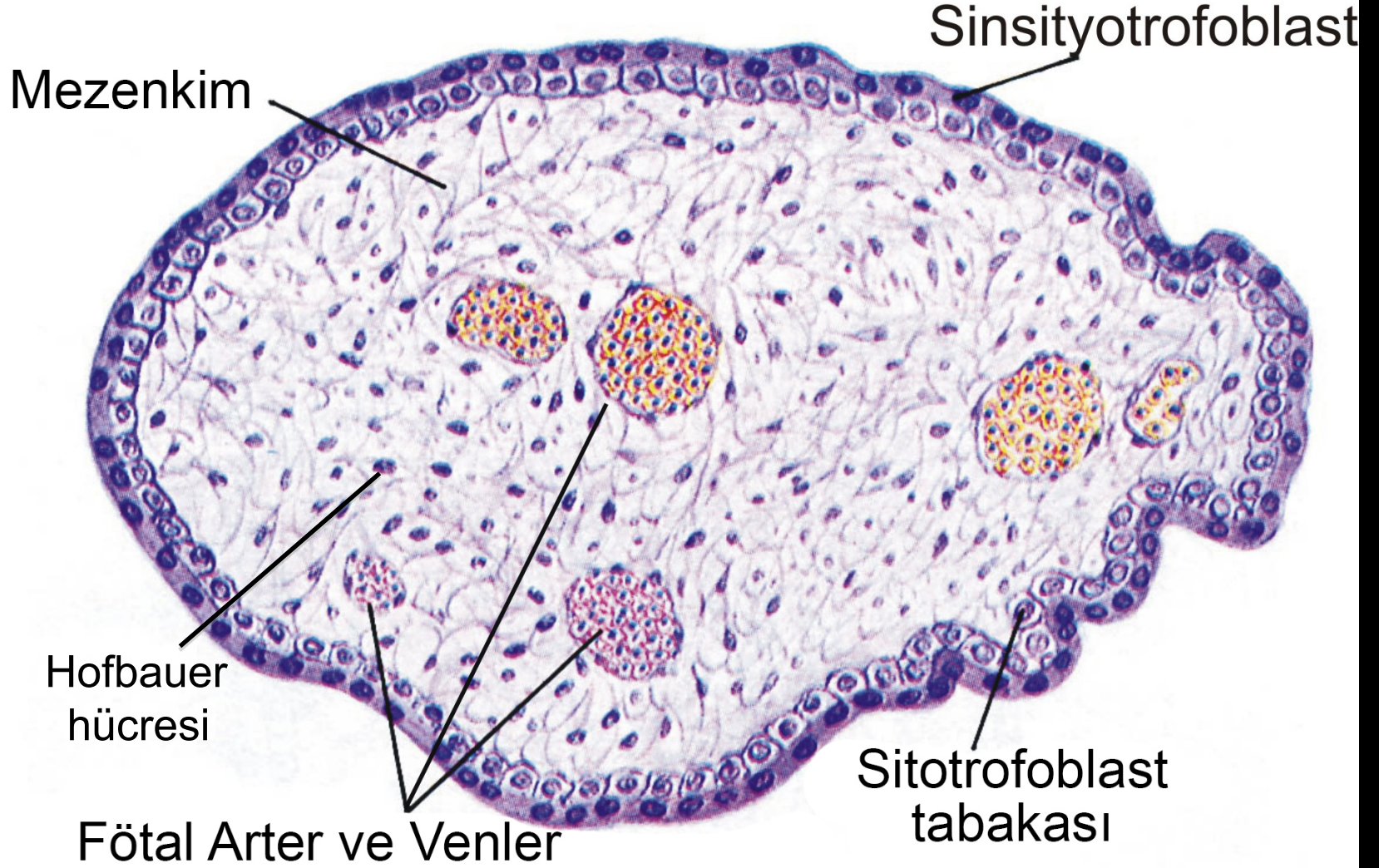
Plasenta uterusun
% 15-30'unu
kaplar

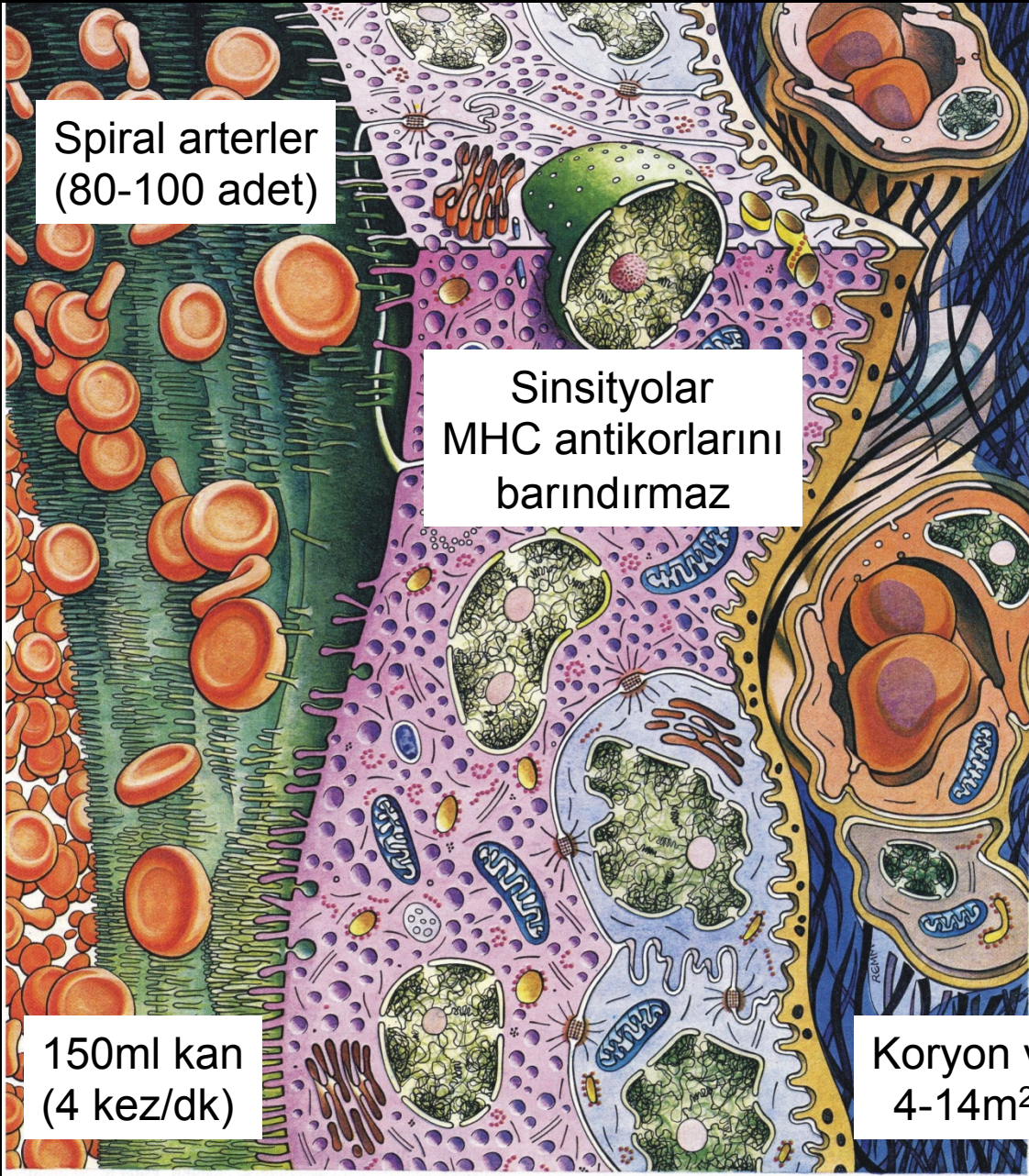


50 günlük İnsan Embriyosunda Geliřmekte Olan Koryon Villusları



Koryon Villusunun (embriyo ve erken fetüs dönemi) Enine Kesiti





Spiral arterler
(80-100 adet)

Sinsityolar
MHC antikorlarını
barındırmaz

150ml kan
(4 kez/dk)

Koryon villusları
4-14m² yüzey

Maternal Kan Sinüsleri

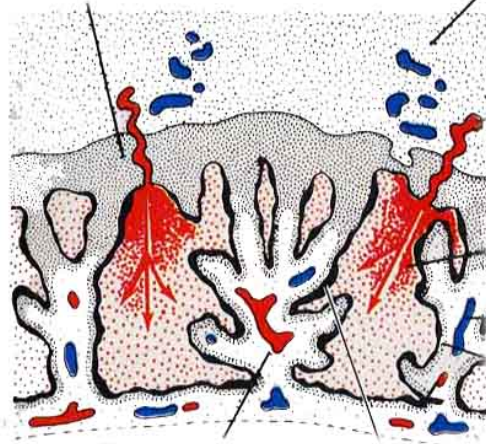
Sinsityotrofoblast

Sitotrofoblast

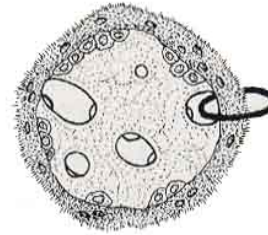
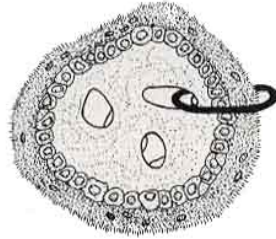
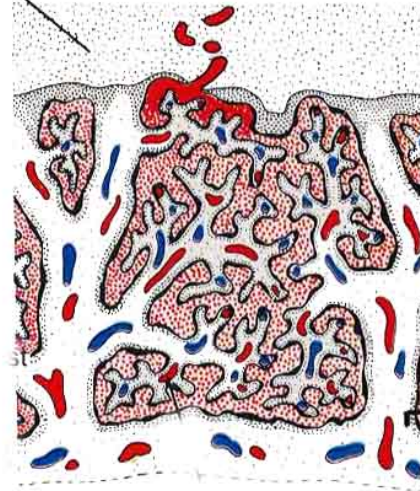
FetalMezanşim

sitotrofoblast

desidua



Embriyon dışı mezoderm



Föto-Maternal Bariyer (4. hafta)

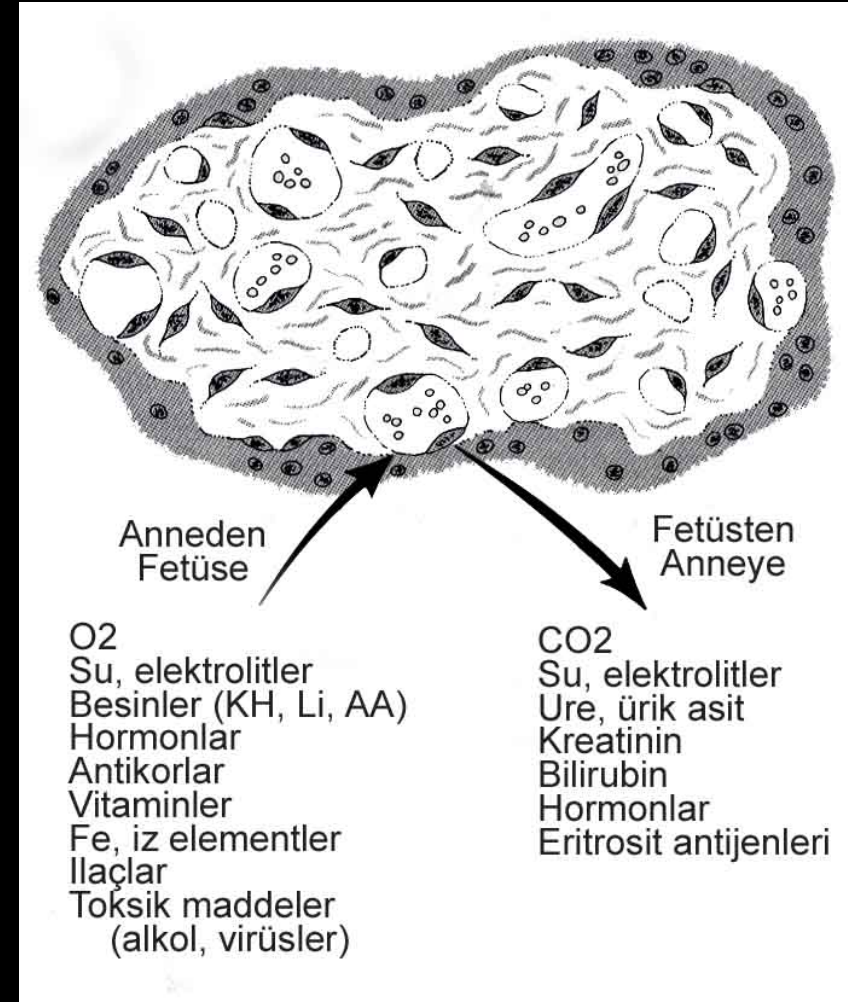
1. Sinsityotrofoblastlar
2. Sitotrofoblastlar
3. Mezanşimal bağ dokusu
4. Endotel hücreleri

Föto-Maternal Bariyer (4. ay)

1. Sinsityotrofoblastlar
2. Endotel hücreleri

Plasentanın İşlevleri

- Gaz değişimi
 - O_2 (20-30ml/dk), CO_2 , CO
- Metabolizma ürünlerinin değişimi
 - Besin maddeleri (KH, lipidler, proteinler, vitaminler)
 - Elektrolitler (fetüsten anneye), Ca ve Fe'nin depolanması
 - Antikorlar (Kompleman, IgG, eritrosit Ab*)
- Hormon üretimi

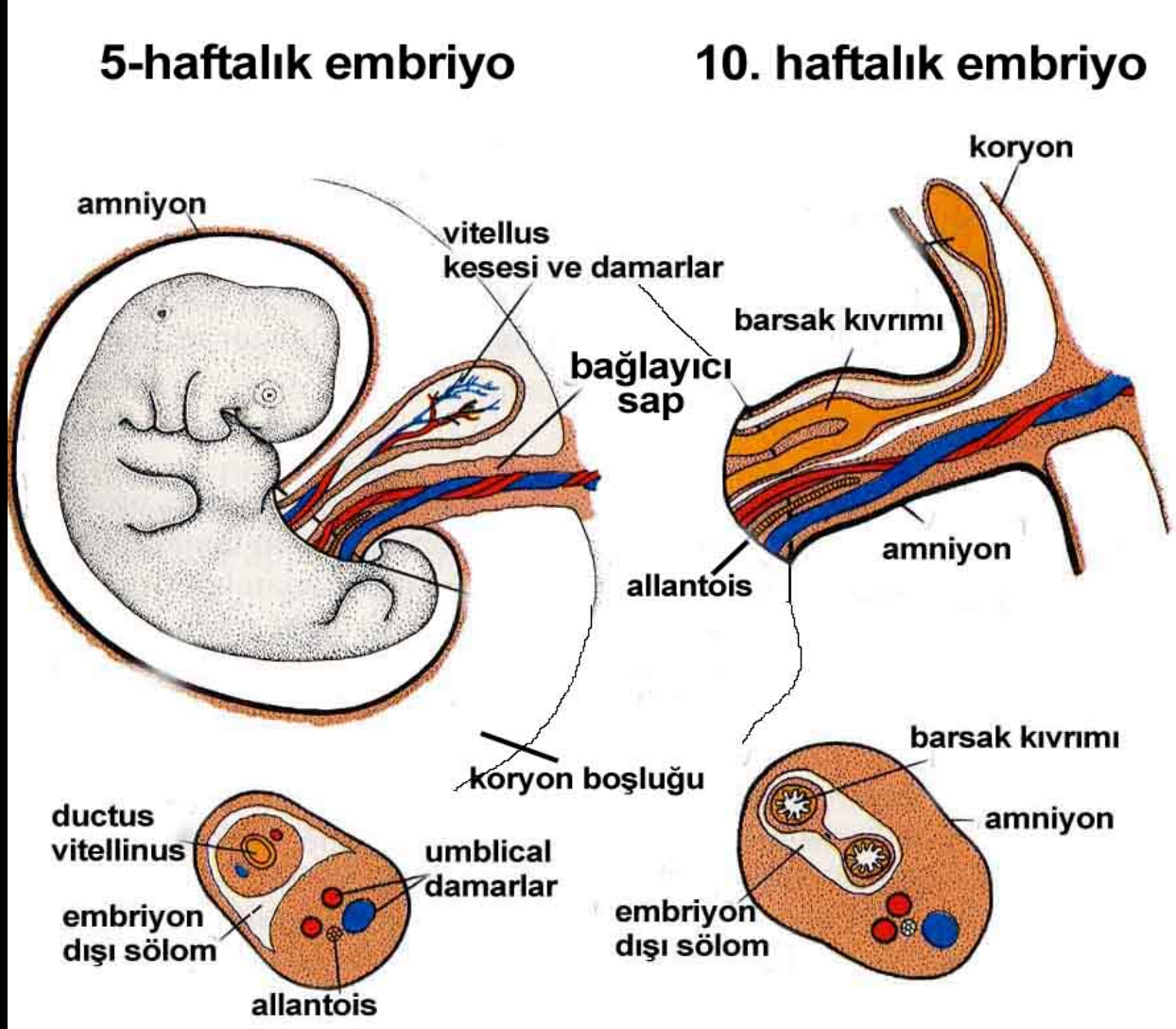


Plasentanın hormon üretimi (Sinsityotrofoblastlarca)

- Progesteron (5. aydan başlayarak)
- Östriol (E_3)
 - Gebelikte salgılanan östrojen tipidir
 - Miada kadar artan miktarda salgılanır, doğum öncesi düşer
 - Sürrenalde sentezlenen DHEA plasentada E_3 'e dönüşür
 - Annede uterusun ve meme bezlerinin büyümesini uyarır
- HCG (insan koryonik gonadotropini) (LH benzeri)
 - Sinsityotrofoblast tarafından salgılanır
 - İlk 2 ayda salgılanır (8. haftada pik yapar) sonra azalır
 - Annenin idrarında tespit edilmesi gebelik tanısı koydurur
- Somatomammotropin (PL)
 - Büyümeyi, laktasyonu, lipid ve KH metabolizmasını etkiler

Amniyon ve Umbilikal Kordon (Göbek Bağı)

Amniyon = Amniyon zarı + Amniyon sıvısı



Göbek Kordonu (Korda umbilicalis)

DIŞTA

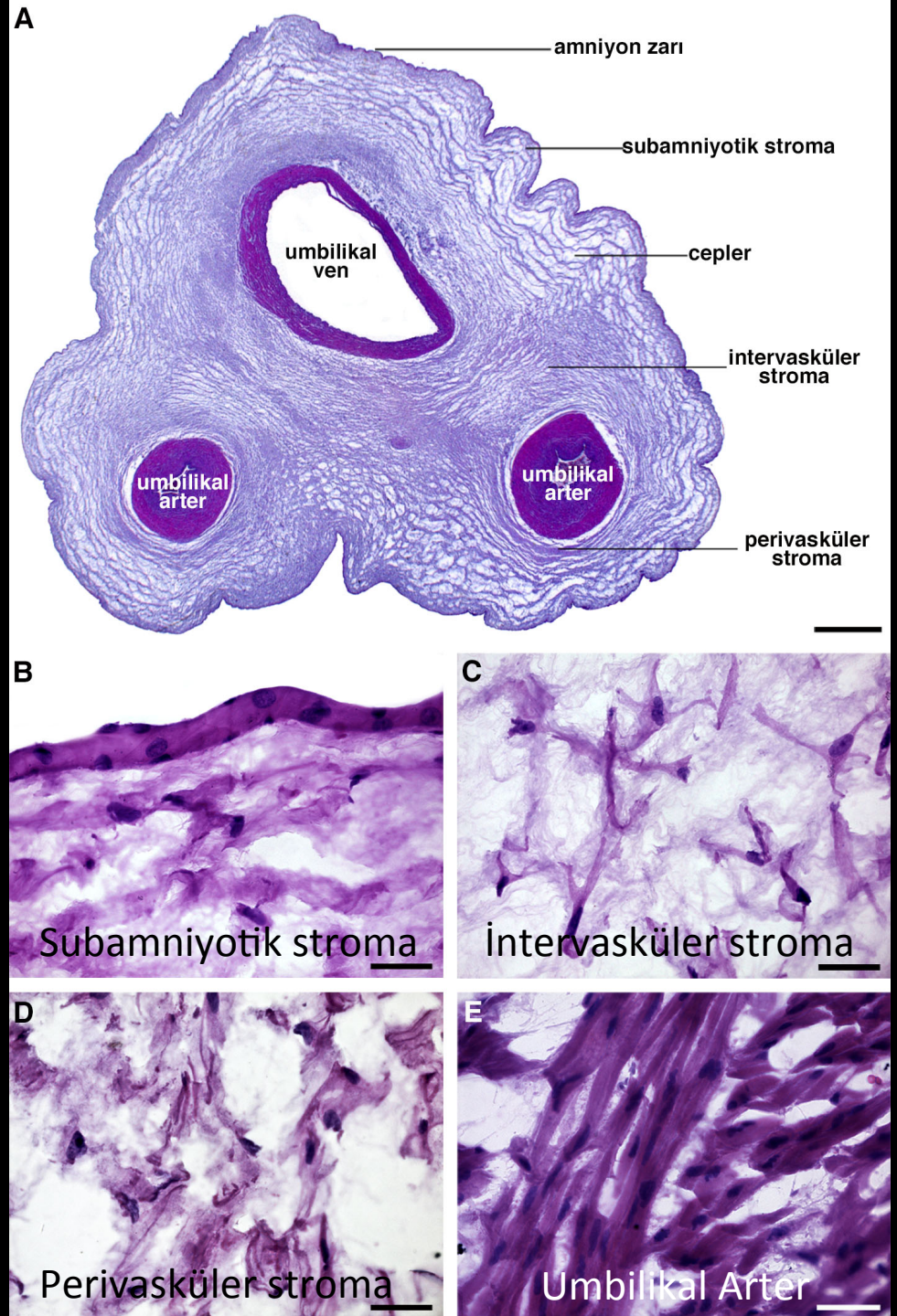
- Amnion zarı

İÇTE (Stroma)

- Subamniyotik stroma
- Intervasküler stroma (Wharton jölesi)
- Perivasküler stroma

İÇTE (Damarlar)

- Arteria umbilicalis
- Vena umbilicalis



Çoğul Gebelikler (% 1.5-2.9)

- **Dizigotik (freternal)**
çift zigotlu ikizlik
(1:35-100)
- **Monozigotik (identik)**
eş zigotlu ikizlik
(1:350)
- **Trizigotik-tetrazigotik 15 zigotik !!!**

Çoğul Doğumların Ülkelere Göre Dağılımı

Avustralya	1/72
Belçika	1/55
Kanada	1/85
Finlandiya	1/64
Japonya	1/120
İlgiltere	1/70
ABD	1/32
İsveç	1/70
İsviçre	1/80

Helin Kuralı

İkizlik: $1:80^1$

Üçüzlük: $1:80^2=1:64.000$

Dördüzlük: $1:80^3=1:512.000$

**Dizigotik (freternal)
çift zigotlu ikizlik**
(2 ovum 2 spermatozoon)

İkizlikte

1/3 kız/kız
1/3 erkek/erkek
1/3 karışık

Üçüzlükte

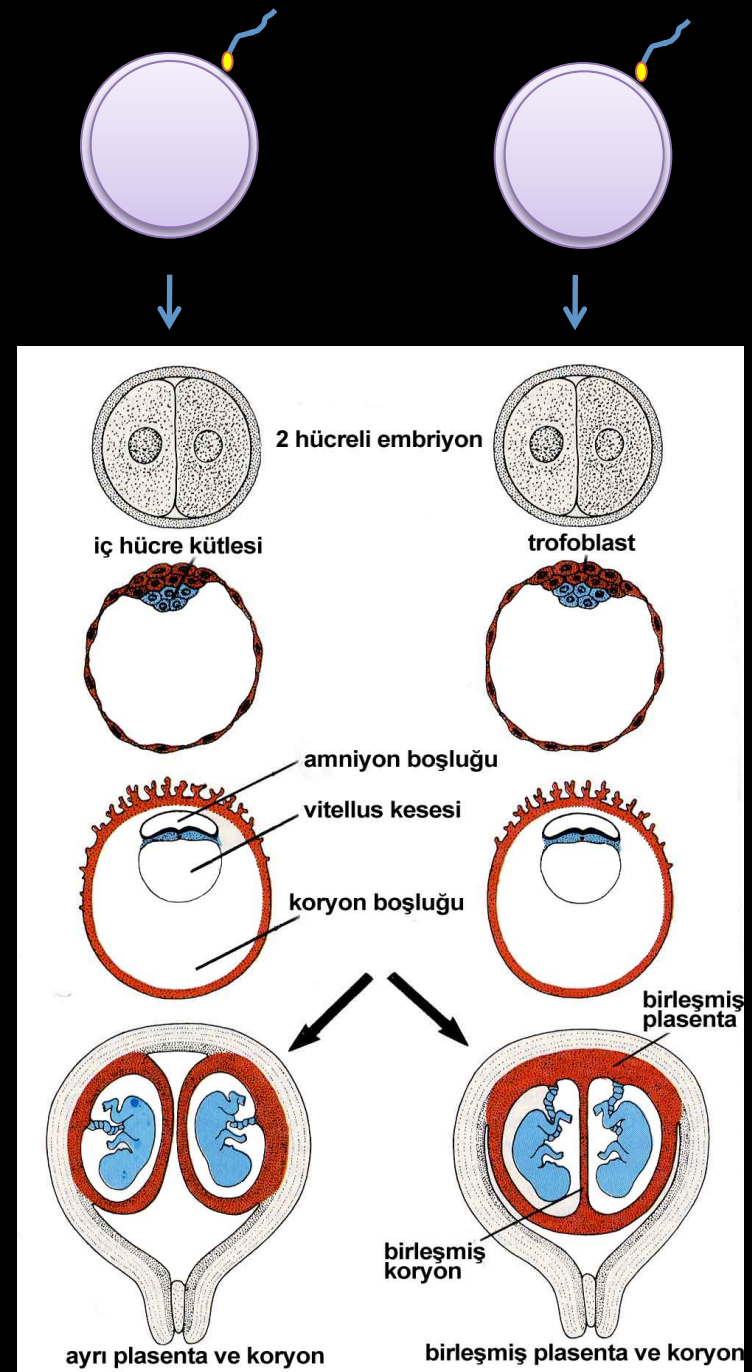
18% hepsi erkek
21% hepsi kız
61% karışık

Dördüzlükte

5% hepsi erkek
10% hepsi kız
87% karışık

Beşizlikte

4% hepsi erkek
4% hepsi kız
92% karışık



Monozigotik (identik) eş zigotlu ikizlik

(1 ovum 1 spermatozoon)

İkizlik

Daha çok erkeklerde

Üçüzlük

6% monozigotik (identik)

28% trizigotik (fraternal)

66% karışık (identik ve fraternal)

Dördüzlük

3% monozygotik

36% trizigotik

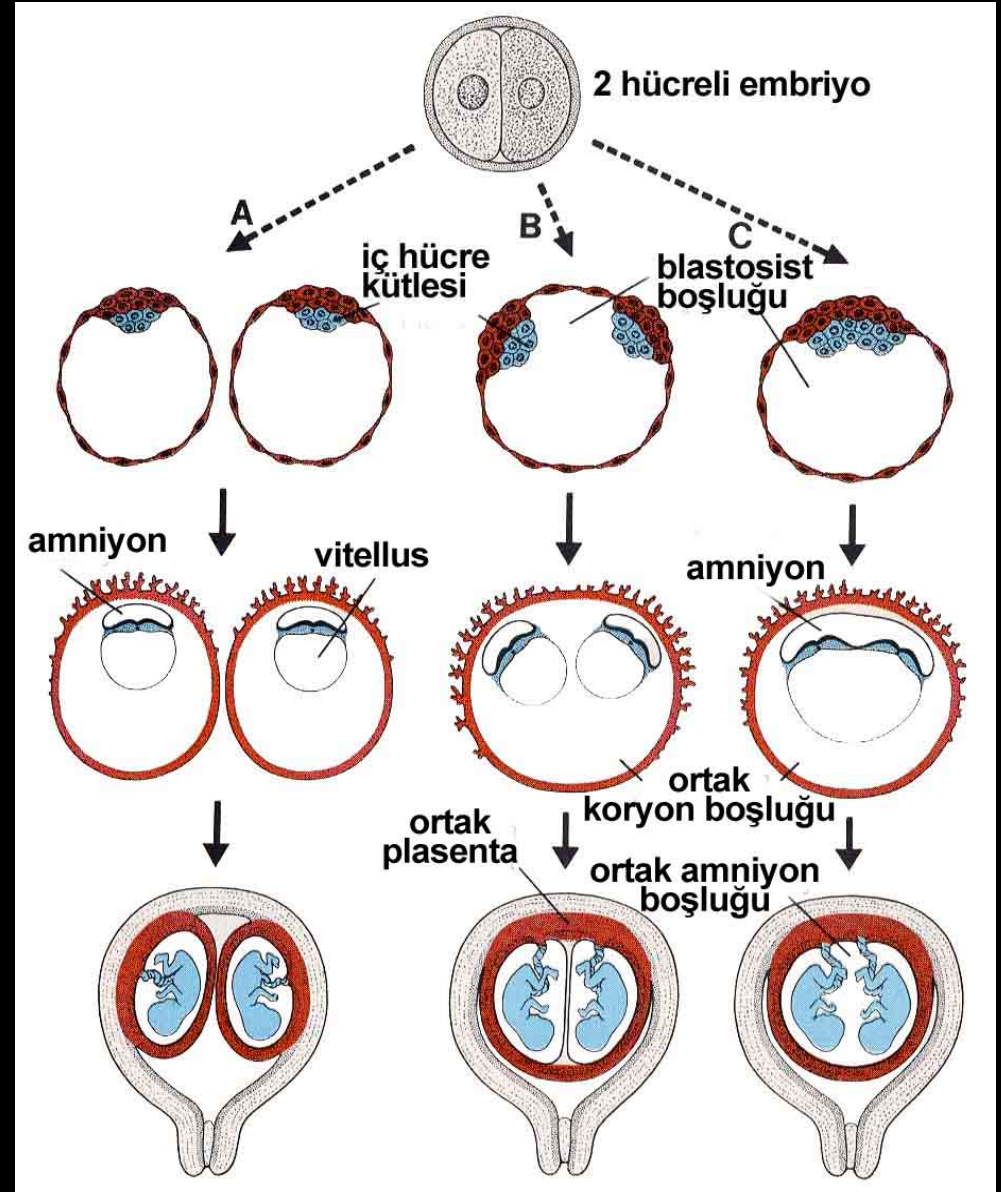
62% karışık

Beşizlik

0% monozygotik

11% trizigotik

89% karışık



Dikoryonik
Diamniyotik
(%30)

Monokoryonik
Diamniyotik
(%60-70)

Monokoryonik
Monoamniyotik
(% 1-2)

Yapışık ikizler= Siyam İkizleri

- Tek zigottan ve tek plasenta'dan meydana gelen gebeliklerde görülür
- Cinsiyetleri aynıdır
- Gebeliğin 8. günündeki ayrılma defektine bağlı olduğu düşünülmektedir
- 1:3 oranında kızlarda görülür
- 1:40.000 oranında görülür, ancak 1:200.000 doğum gerçekleşir (% 75'i ilk 24 saat içinde ölür)
- Hindistan ve Afrika'daki sıklığı daha fazladır
- Yapışık üçüz tarihte bir kez rapor edilmiştir (1800'lerde Sicilya'da)



Siyam İkizleri
Chang and Eng Bunker
(1811-1874)

Yapışık ikizlerde ayrılma anomalileri

