

Tam Plasenta



*Köpek, kedi, maymun, ve insan görülür.

*Uterus mukozası ile chorion birbirine sıkı sıkıya yapışmış ve kaynaşmıştır.

*Decidua şekillenmiştir.

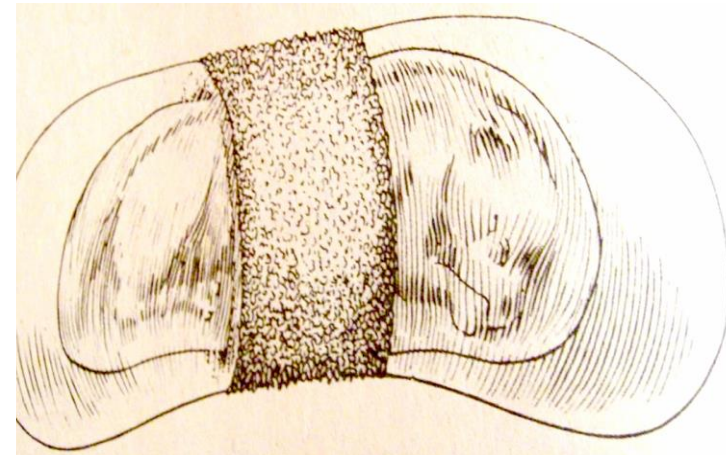
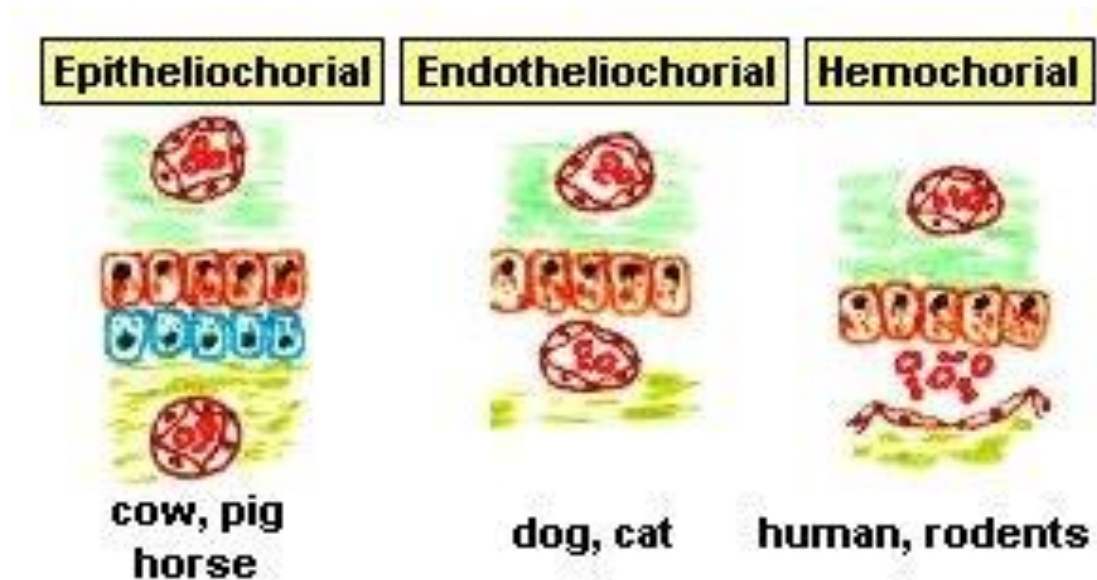
*Doğum sırasında az veya çok kanama görülür.

Tam Plasenta

- Uterus ve chorion ilişki derecesine göre üç alt gruba ayrılır.
 1. Placenta endothelio-chorialis
 2. Placenta haemo-chorialis
 3. Placenta haemo-endothelialis

Tam Plasenta

1. Placenta endothelio-chorialis, desiduata, villosa zonaria. (Carnivor)



Tam Plasenta

1. Placenta endothelio-chorialis, desiduata, villosa zonaria:

*Carnivorlarda görülür.

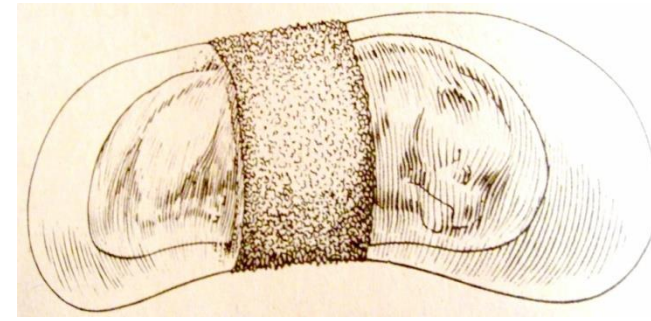
*Tilkide koryon frondozum iki kemer halindedir.

*Köpekte plasenta gebeliğin 17. kedide 12. günde görülmeye başlar.

*Bu günlerden sonra villusların sayıları artar.

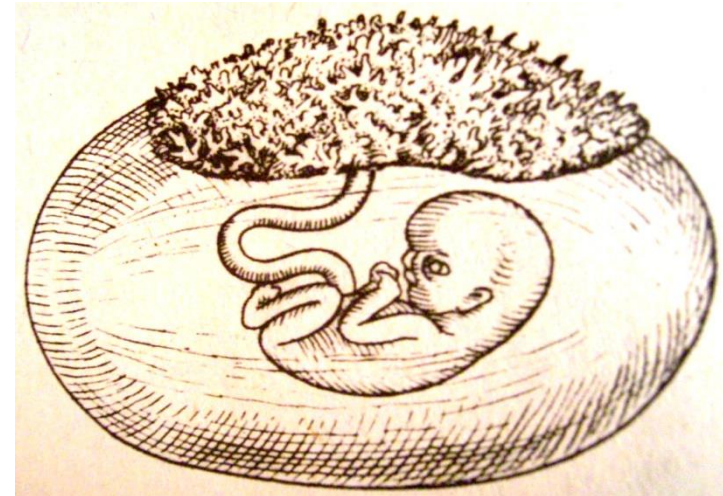
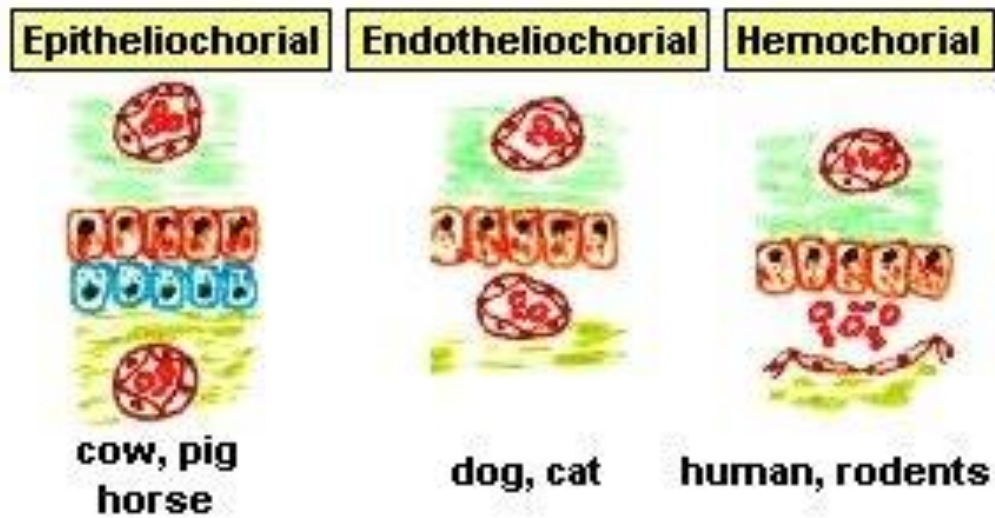
*Villuslar endometriyuma girerek, dallanmaya başlarlar.

*Bu uzantılar komşu uzantıların kollarıyla birbirlerine sarılırlar ve labirint benzeri tertiplenme gösterirler.



Tam Plasenta

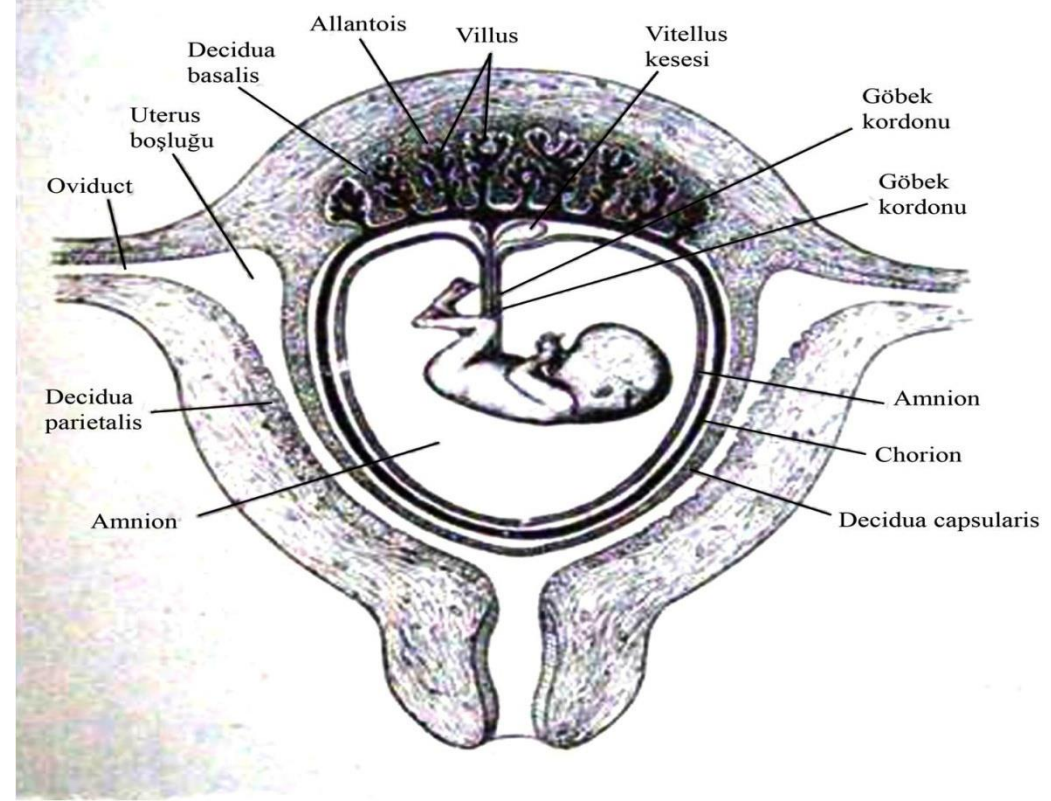
2. Placenta haemo-chorialis, deciduata, villosa discoidea: (maymun-insan)



Tam Plasenta

*İnterstisyel tip implantasyon gösteren insan plasentasında yavru taslağı ve keseler uterus mukozası içinde gelişir.

*Uterus mukozasının bağ dokusundaki fibroblastlar büyüyerek **epiteloid** karakter



kazanırlar ve **desidua** hücreleri adını alırlar.

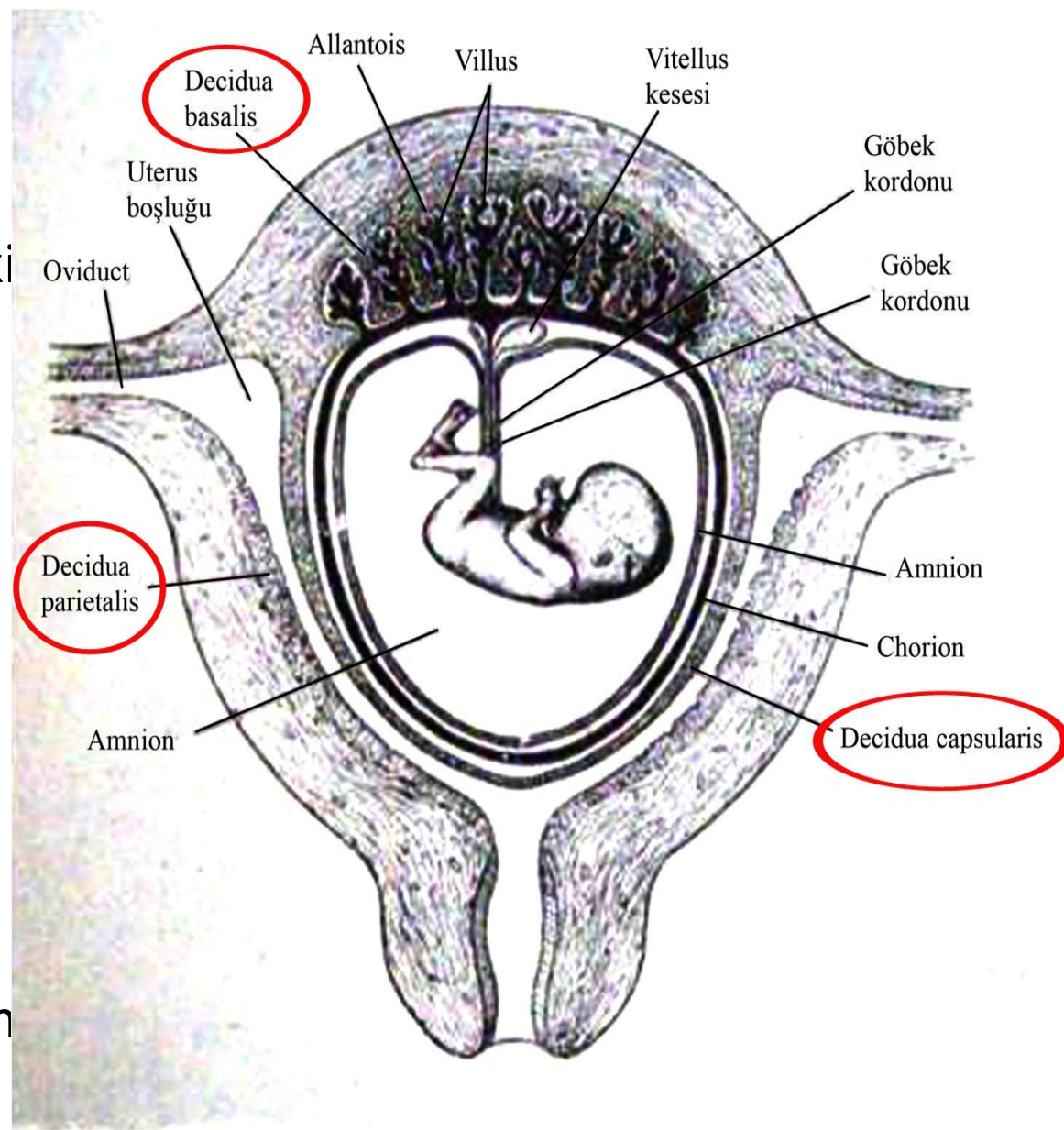
*İnsan plasentasında uterus mukozasının tümü decidua olarak kabul edilir.

Tam Plasenta

*Bu nedenle chorion frondosum'un karşısındaki mukoza kısmı **decidua basalis**,

*Chorion leave'yi saran mukoza kısmı **decidua capsularis**,

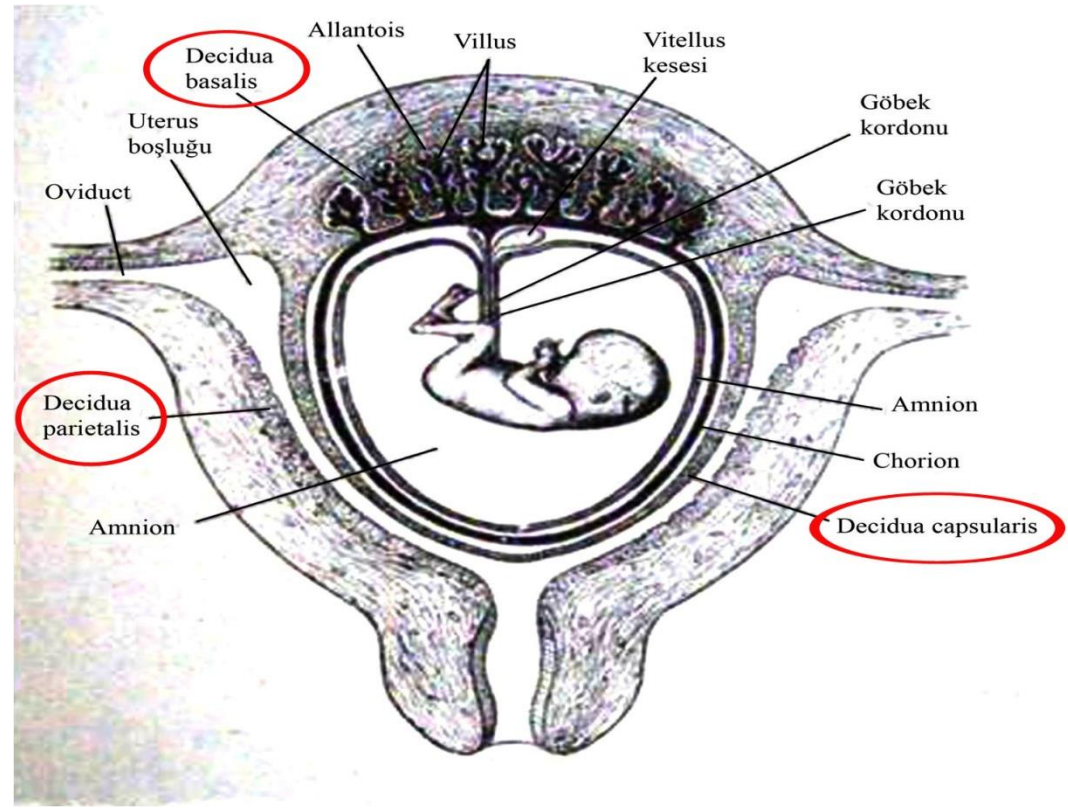
*Uterus boşluğunun tavanını oluşturan yani chorion kesesini içermeyen mukoza kısmı ise **decidua parietalis** adını alır.



Tam Plasenta

*Plasentayı yapan esas kısım decidua basalis'dir.

*Fötusun büyümesine bağlı olarak uterus boşluğunun kapanmasıyla decidua capsularis ile decidua parietalis birleşirler.



*Gebeliğin son üç ayında, azalan kan akımı nedeniyle decidua capsularis dejenere olarak kaybolur.

Tam Plasenta

3. Placenta haemo-endothelialis, deciduata, villosa discoidea.

Kobay, rat ve tavşanda görülür.

ZÜRAFA

Placenta haemo-chorialis, adeciduata, villosa cotyledonata diffusa.

*Desidua içermez.

*Hem cotyledon'lar vardır hem de cotyledonlar arasındaki chorion üzerinde serpilmiş villuslara rastlanır (diffuza)

Plasentanın isimlendirilmesi

Kısrakta:

- Placenta epithelio-chorialis, adesiata, villosa diffusa completa.

Domuzda:

- Placenta epithelio-chorialis, adesiata, villosa diffusa incompleta.

Ruminant :

Placenta syndesmo-chorialis, adesiata, villosa cotyledonata.

Karnivorda:

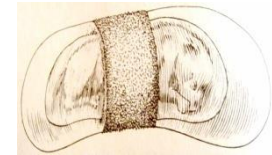
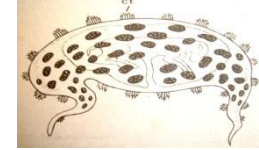
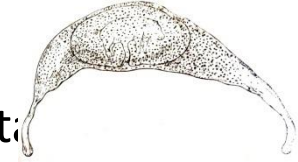
Placenta endothelio-chorialis, desidiata, villosa zonaria.

İnsan ve Maymun

- Placenta haemo-chorialis, desidiata, villosa discoidea

Rat, kobay ve tavşan

- Placenta haemo-endothelialis, desidiata, villosa discoidea.



Plasentanın Fonksiyonu:

- **Metabolizma organı olarak görev yapar.**

Yavru için gerekli besin maddelerini ana kanından yavruya, yavruda biriken metabolizma artıklarını da dışarı atılmak üzere ana kanına iletir.

Plasentanın Fonksiyonu:

- **Solunum organı olarak hizmet eder.**

Ana kanı ile yavru kanı arasında gaz (O_2 , CO_2) alışverişini sağlar. Bu alış-verişte gazlar arasındaki basınç farkı önemli rol oynar. Buna bağlı olarak ana kanından yavru kanına bir O_2 akımı, yavru kanından ana kanına da CO_2 akımı olur. O_2 ve CO_2 plasenta bariyerini difüzyon yolu ile geçer. Oksijen basıncı, maternal kanda yüksek fetal kanda düşüktür. Karbondiyoksit basıncı ise maternal kanda düşük, fetal kanda daha yüksektir.

Plasentanın Fonksiyonu:

- **Vitaminleri depo eder.**

Plasenta B, C, D ve E vitaminleri için geçirgendir. A vitamini plasentadan ancak provitamin (karotin) halinde geçebilir. Bu vitamin plasentada depo edilebilir. Suda eriyen vitaminler (B, C), yağda eriyen vitaminlere (A, D, E) göre plasentadan daha çabuk geçerler.

Plasentanın Fonksiyonu:

- **Hormon salgılar.**

Plasentada östrojen, progesteron ve gonadotropik hormonlar yapılır. Bu plasenta hormonları anaya etki yaparak hem gebeliğin devamını, hem de süt bezlerinin gelişmesini sağlar.

Plasentanın Fonksiyonu:

- **Bazı antikorları geçirir.**

Antikorların geçişi plaseenta tipine bağlıdır. Yarım plaseentalarda plaseenta bariyeri çok kalın olduğundan antikor geçişi ya çok az olur ya da hiç olmaz. Bu geçiş ancak tam plaseentalarda mümkün olur.

At domuz ve ruminantlarda plaseentadan antikor geçiři olmaz.

Carnivorlarda antikor geçiři çok azdır.

Bundan dolayı evcil hayvanlarda kolostromun yavruya verilmesi çok önemlidir. İnsan ve tavşanda antikorlar plaseenta yolu ile yavruya geçerler.