

Embryo-maternale Apposition und Adhäsion Fruchthüllen, Implantation, Plazentation

Embryo-maternale Kommunikation

Trächtigkeitserkennung
Implantation
Fruchthüllen
Plazentation
Plazentazirkulation
Plazenta und Geburt
Pathologie der Plazenta

Trächtigkeitserkennung

- Interferon τ
produziert vom Trophektoderm der Blastozyste
antiluteolytisch
- IGFs und Rezeptoren
- FGF
- VEGF
- EGF

Implantation

Kontaktaufnahme zwischen Frucht und Mutter
Vorkontaktstadium - Appositionsstadium - Adhäsionsstadium

Ernährung des Embryos nach Implantation

Histiotope Phase
Diffusion

Plazentation

Placenta (lat. Kuchen)
Mutterkuchen
Placenta fetalis
Fruchthüllen
Placenta materna
Uterus/Endometrium

Funktion der Plazenta

Barriere - Schutz

Stoffaustausch
Hormonproduktion

Fruchthüllen

Chorion
Amnion
Allantois
Dottersack

Chorion

Funktion
Kontakt mit dem Uterusepithel

Trophoblast
Mesoderm

primäres Chorion
sekundäres Chorion
tertiäres Chorion

Anordnung der Chorionzotten
Ausdehnung der Plazenta

Amnion

Funktion
umgibt und schützt Frucht

Faltamnion

Ektoderm
Mesoderm

Amnionsflüssigkeit
Fruchtwasser

Allantois

Funktion
“fetale Harnblase“

Ausstülpung des Enddarms
Urachus

Entoderm
Mesoderm

Allantoisflüssigkeit
(Fruchtwasser)

Allantochorion
Allantoamnion

Allantoiskreislauf

Dottersack

Primitiver Darm
Abfaltung des Embryos

Entoderm
Mesoderm

Funktion beim Säuger
Hämatopoese
Vaskulogenese
Angiogenese

Dottersackkreislauf

Ernährung des Embryos nach Plazentation

Hämotrophe Phase
Plazentanzirkulation

Dottersackkreislauf

Allantoiskreislauf
A./V. umbilicales

Plazenta

Einteilung nach
Plazentarschranke
Ausdehnung
Geburt

Plazentarschranke

Blutgefäß-Endothel-Frucht
Chorionepithel
Uterusepithel
Blutgefäß-Endothel Mutter

Placenta epitheliochorialis

Placenta endotheliochorialis

Placenta haemochorialis

Ausdehnung

Placenta diffusa

Placenta multiplex

Placenta zonaria

Placenta discoidalis

Rind

Placenta multiplex

Placenta cotyledonaria

Placenta epitheliochorialis

Plazentome

Kotyledone

Karunkel

Schaf und Ziege

Placenta multiplex

Placenta cotyledonaria

Placenta epitheliochorialis

Wildwiederkäuer

Schwein

Placenta diffusa incompleta

Placenta epitheliochorialis

Areolae

Pferd

Placenta diffusa completa

Placenta epitheliochorialis

Dottersackplazenta

Endometrial cups

Hund und Katze

Placenta zonaria, Gürtelplazenta

Placenta endotheliochorialis

Dottersackplazenta

Paraplacenta

Kontaktzone

Extravasatzone mit Randhämatomen

Chorion

Synzytiotrophoblast

Cytotrophoblast

Plazentalabyrinth

Plazenta

Einteilung nach Geburt

Adeciduata

Deciduata

Semiplacenta

Placenta vera

Plazenta und Geburt

Nachgeburtsstadium

Nachgeburt, Secundinae

Plazenta fetalis / materna

Fruchthüllen

Nabelschnur

Pathologie der Plazenta

Hydramnion

Hydrallantois

Infektionen

Retentio secundinarum