

Terza settimana di sviluppo

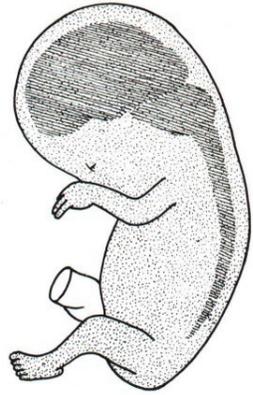
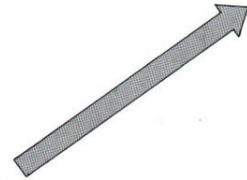
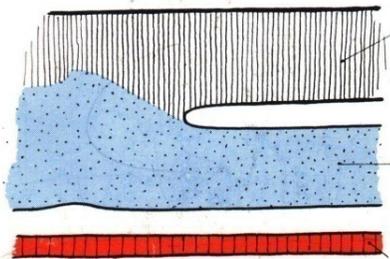
(1) Formazione dell'embrione trilaminare

(2) Formazione di un nuovo (terzo) strato cellulare:

Mesoderma attraverso il processo della Gastrulazione

(3) Formazione di nuove strutture

- La Linea Primitiva
- La Notocorda
- I Somiti



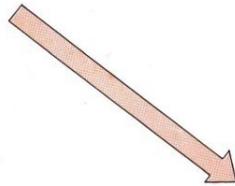
ECTODERMA

Epidermide
SNC
SNP
Retina



MESODERMA

Epitelio App Resp, GI
Ghiandole ass.
Tonache musc lisce
Tess connettivi
Vasi e App. Cardiovascolare
Cellule del midollo
Scheletro e Musc. Striati
App. GU



ENDODERMA

Epitelio App Resp, GI
Ghiandole ass.

4° settimana di sviluppo

- 1. Comincia lo stabilirsi della forma generale del corpo attraverso il ripiegamento dell'embrione**
- 2. inizia la morfogenesi di vari organi (4-8 settimana periodo organogenetico)**

Ripiegamento dell'embrione

Avviene sui due piani dell'embrione

- Longitudinale (Mediano)
- Trasverso (Laterale)

Ripiegamento Mediano

- Ripiegamento delle regioni della testa e della coda
- Causato principalmente dalla rapida crescita dovuta allo sviluppo del cervello e del midollo spinale

Ripiegamento Laterale

- Ripiegamento dei lati dell'embrione
- Causato principalmente dalla crescita dei somiti

Gravidanza I trimestre

Aspetti morfologici dell'inizio di gravidanza

MODIFICAZIONI DELLO STROMA

ENDOMETRIALE

Decidualizzazione

MODIFICAZIONI DELLE ARTERIE SPIRALI

Trofoblasto extravillare infiltrante la parete vascolare

Trasformazione della tonaca muscolare

Gravidanza I trimestre

Aspetti morfologici dell'inizio di gravidanza

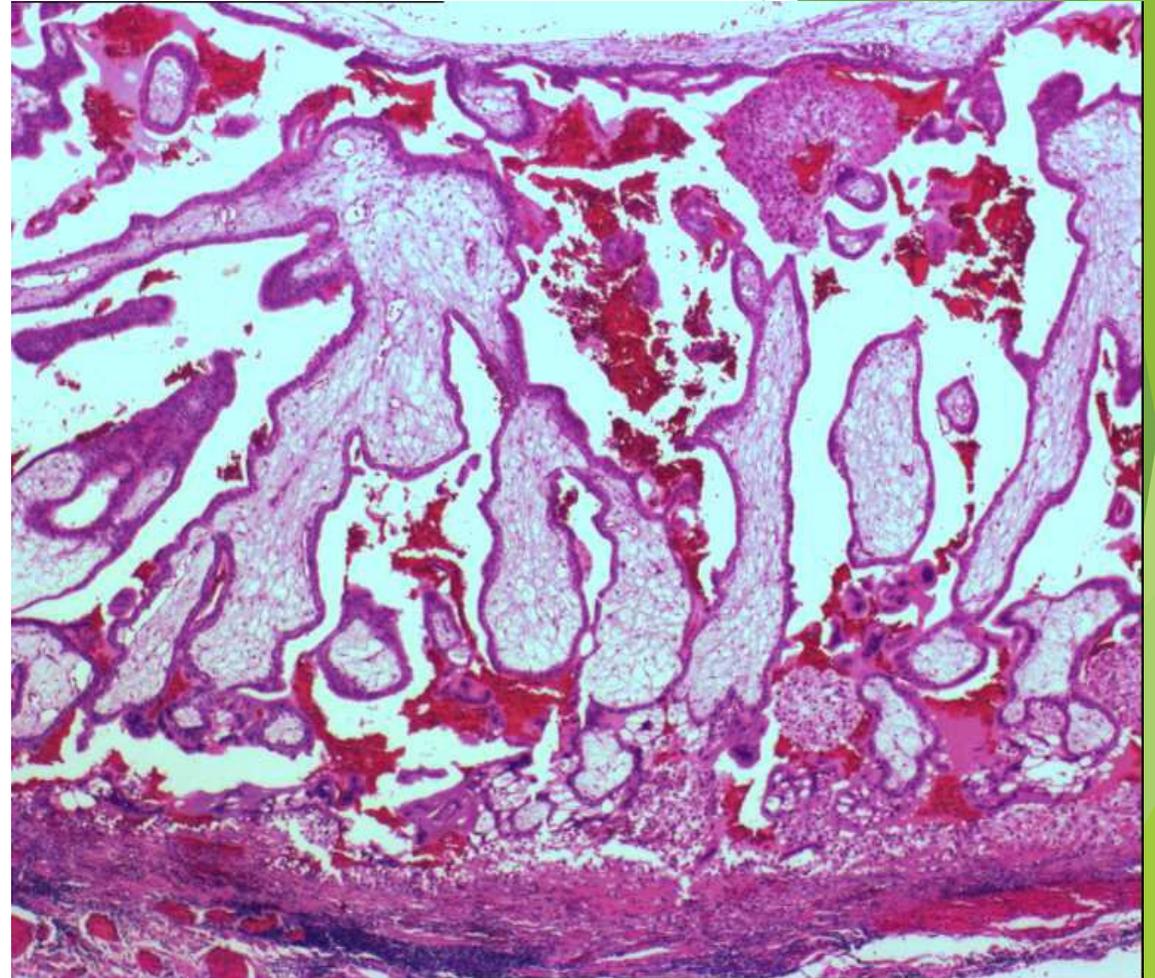
VILLI CORIALI

Contorno regolare

Rivestimento cito e sinciziotrofoblasto;

Stroma cellulare

Scarsi vasi centrali



ABORTI I TRIMESTRE

Precoci:

Cromosomopatie

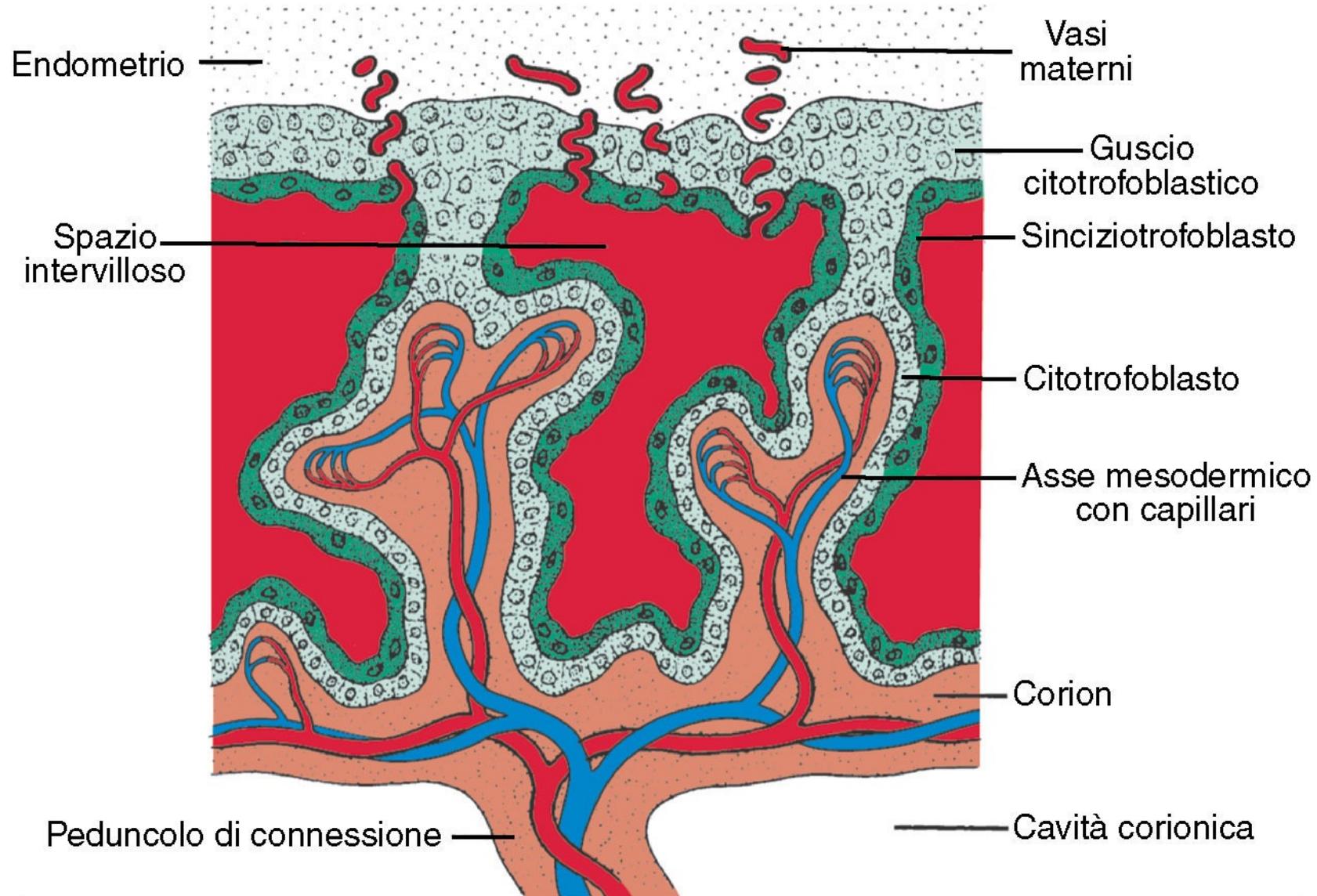
**Lesioni placentari
dell'interfaccia materno-
fetale (Patologia
autoimmune)**

Anomalie dell' impianto

Tardive

Infezioni

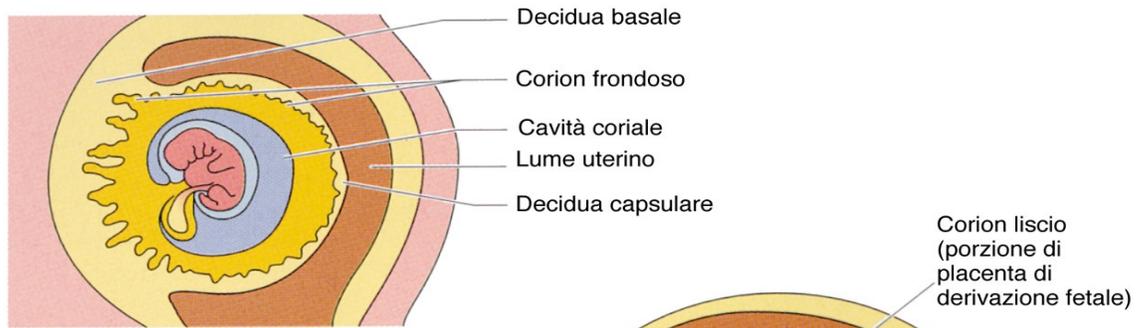
Cavità amniotica
Cavità corionica
Cordone ombelicale
placenta



gr13.jpg

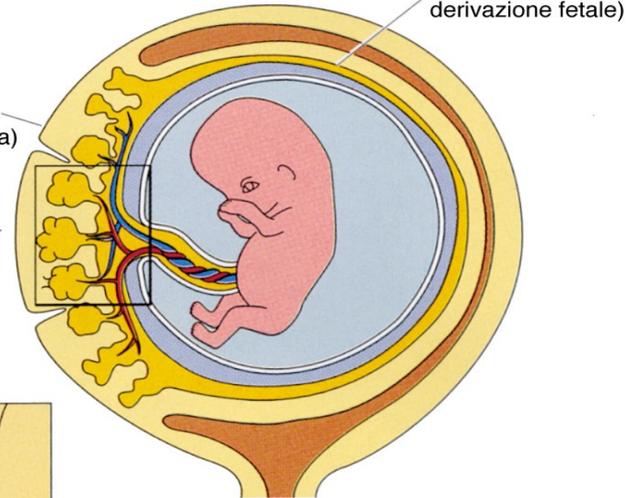
Embrilogia medica di Langman

Sezione longitudinale condotta attraverso un villo alla fine della 3a settimana di sviluppo. Notare i vasi materni che penetrano nel guscio citotrofoblastico per entrare negli spazi intervillari che circondano i villi. I capillari nel villo sono in contatto con i vasi nella placca corionica e nel peduncolo di connessione, che, a loro volta, sono collegati ai vasi intraembionali.



**Formazione del corion
4^a - 5^a settimana**

Decidua basale
(porzione di placenta
di derivazione materna)



8^a settimana

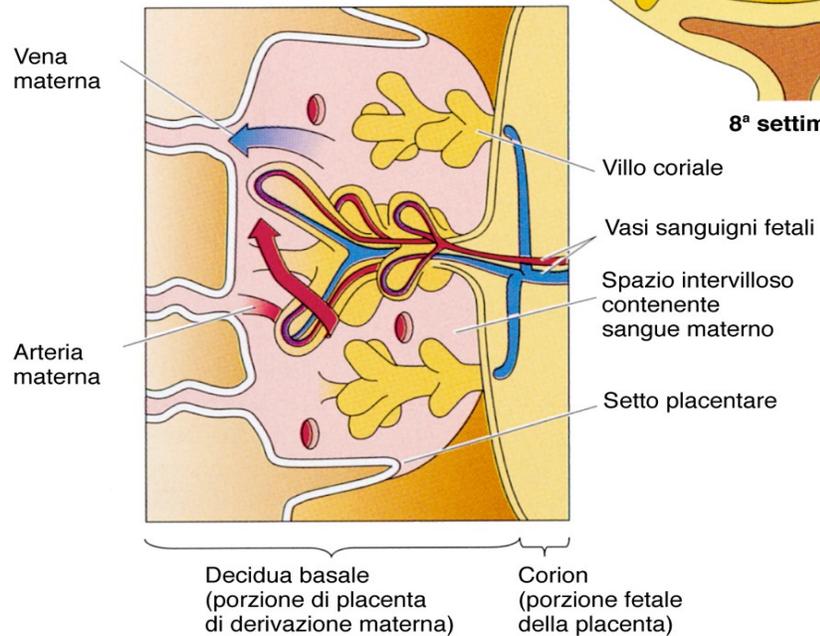


Figura 20-16

Formazione della decidua

Essa risulta dalla trasformazione
Gravidica della mucosa uterina.

Viene distinta in tre parti:

- Basale
- Parietale
- Capsulare (o ovulare)

Placenta: Fisiologia

La placenta umana è di tipo emocoriale.

Il tessuto fetale (corion) è direttamente

A contatto col sangue materno.

La “membrana” comprende

Tre strati:

- Sinciziotrofoblastico
- Connettivo
- Endotelio dei vasi fetali