

- OLMO et al, *Biologia dei tessuti*, Edi-Ermes, 2007
- WHEATER, *Istologia e Anatomia Microscopica*, V ed. Elsevier-Masson, 2007
- ADAMO, CARINCI et al, *Istologia di Monesi*, V Ed., 2004, Piccin
- GUARDABASSI e PEYROT “*Appunti di Istologia*” Ed. STAMPATORI

ISTOLOGIA =
studio dei tessuti

TESSUTO

Insieme di cellule differenziate e delle sostanze da esse elaborate
sostanza fondamentale

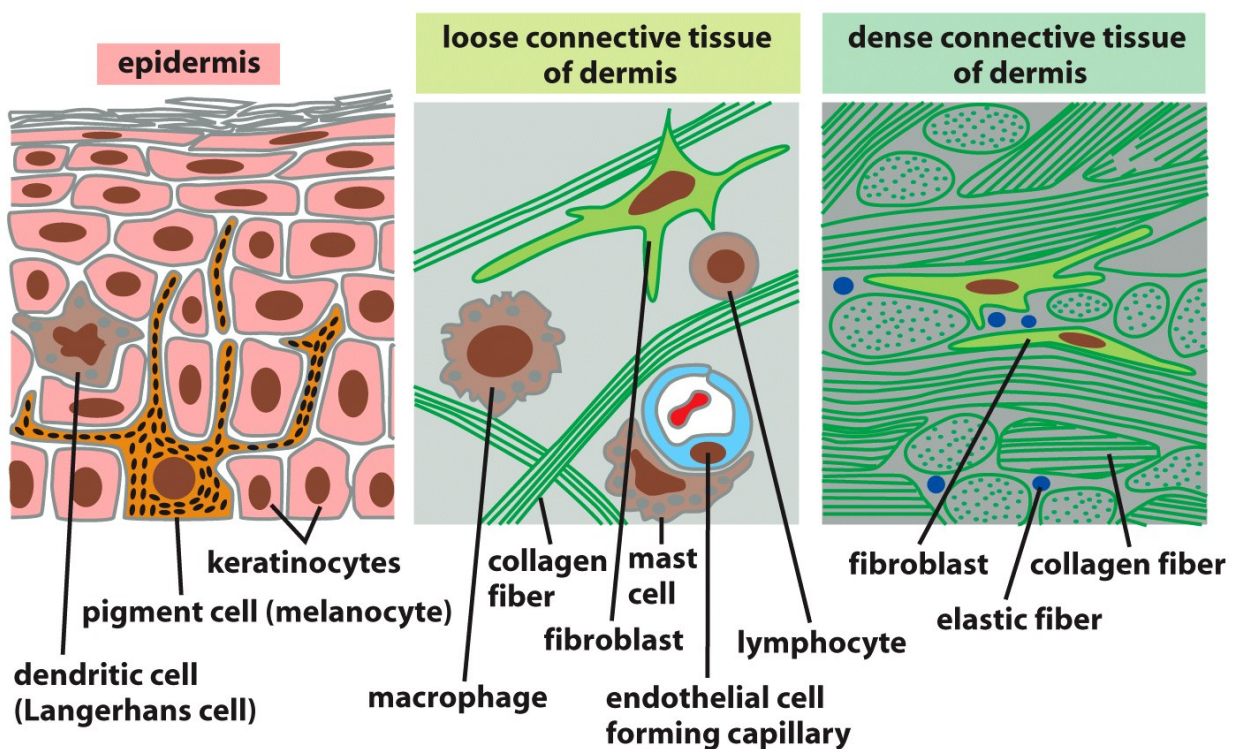
I TESSUTI

TESSUTO EPITELIALE

TESSUTO CONNETTIVO

TESSUTO NERVOSO

TESSUTO MUSCOLARE

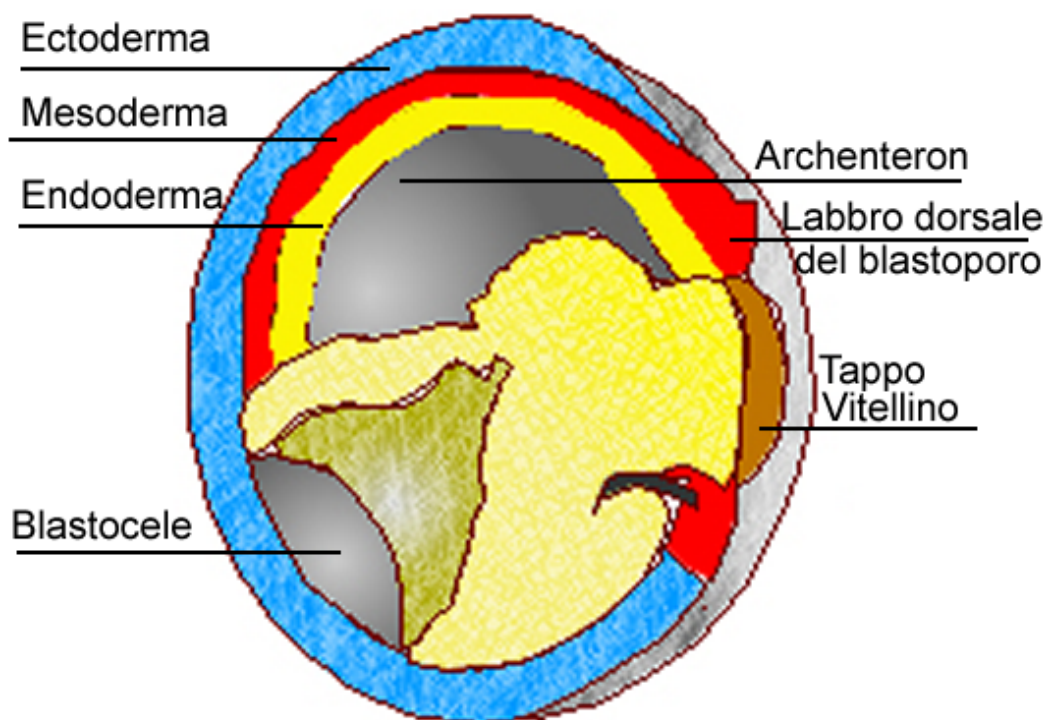


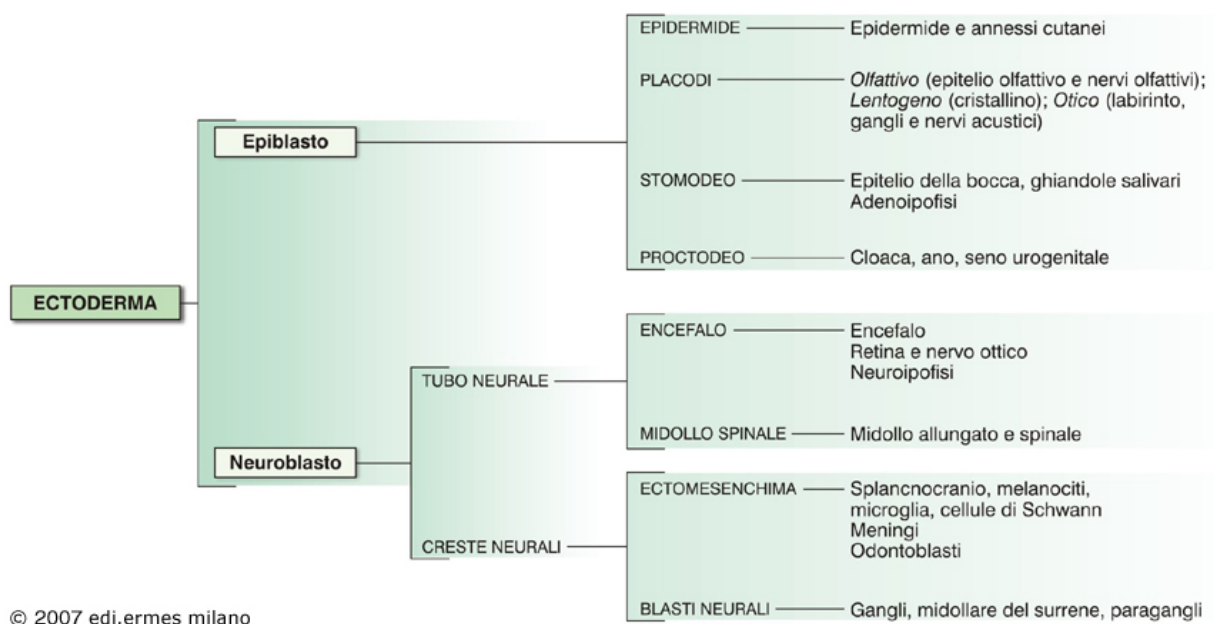
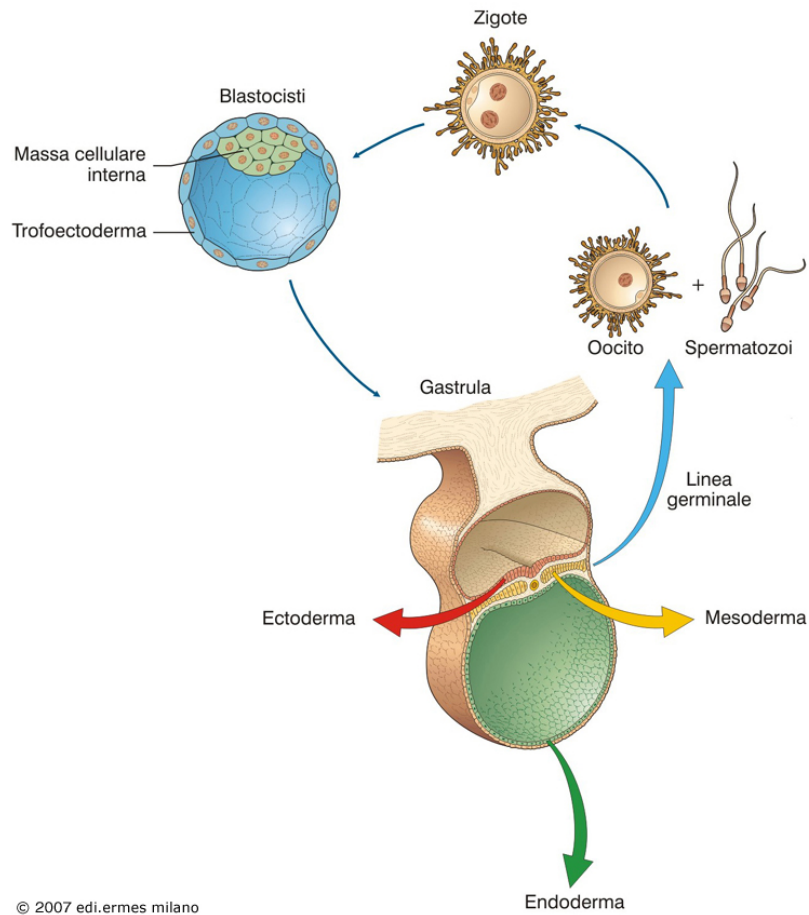
TESSUTO EPITELIALE

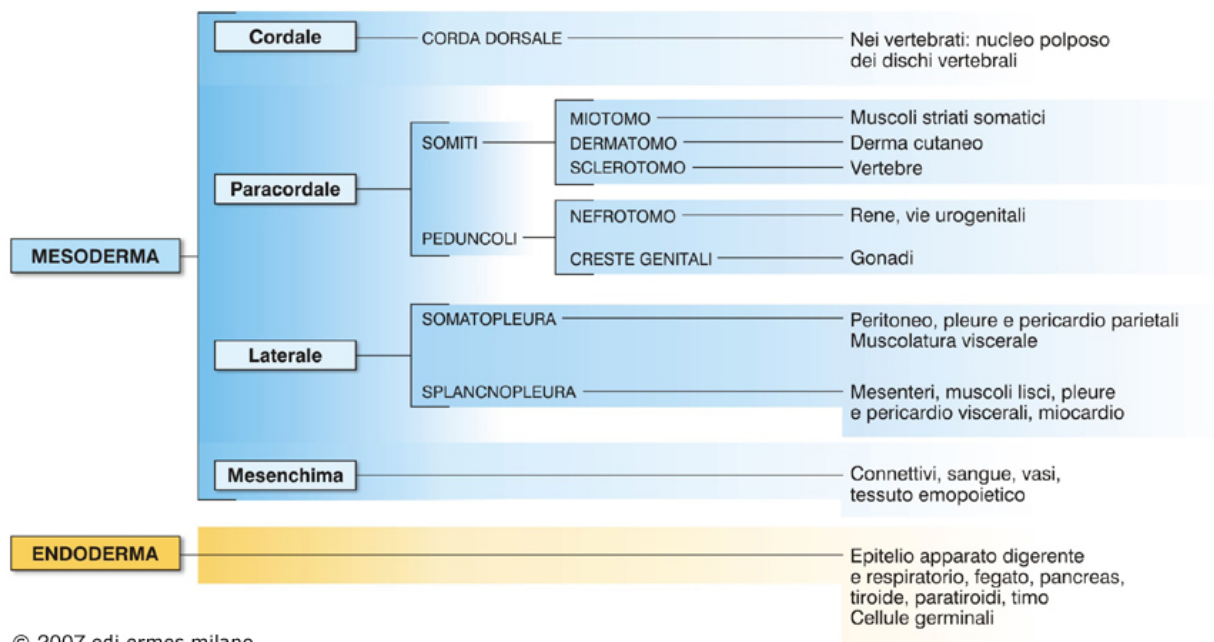
CARATTERI GENERALI

- Cellule giustapposte (non sost. intercell.)
- Cellule tenute insieme da giunzioni
- Cellule di forma geometrica
- Non vascolarizzati
- Origine embrionale: ectoderma / endoderma

Embrione di anfibio (gastrula)







© 2007 edi.ermes milano

TIPI DI TESSUTO EPITELIALE

in base a criteri funzionali si classificano in:

- epiteli di rivestimento**
- epiteli ghiandolari**
- epiteli sensoriali**
- epiteli variamente modificati**

EPITELI DI RIVESTIMENTO

Costituiscono *lamine* cellulari che rappresentano lo strato più superficiale di membrane che:

- limitano la superficie esterna dell'organismo
- limitano cavità comunicanti con l'esterno

EPITELI DI RIVESTIMENTO

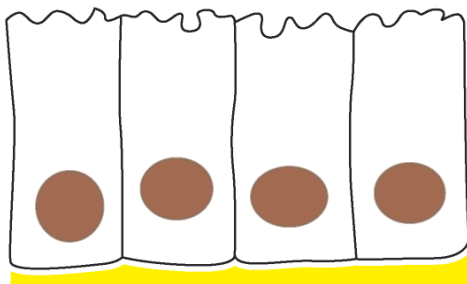
Funzioni

- Protezione
 - meccanica
 - disidratazione
- Assorbimento
- Trasporto

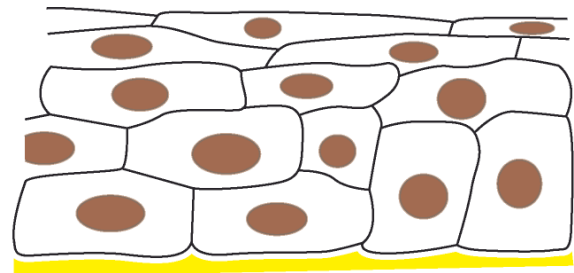
EPITELI DI RIVESTIMENTO

critéri morfologici di classificazione:

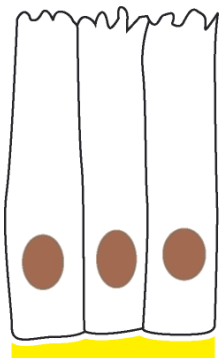
- a) sulla base del numero di strati di cellule
 - semplici o monostratificati
(pseudostratificati)
 - composti o pluristratificati
- b) sulla base della forma delle cellule superficiali
 - pavimentosi
 - cubici
 - prismatici/cilindrici



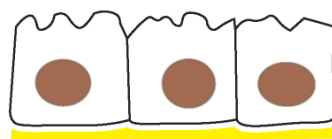
semplice



stratificato



cilindrico



cubico
(isoprismatico)



pavimentoso

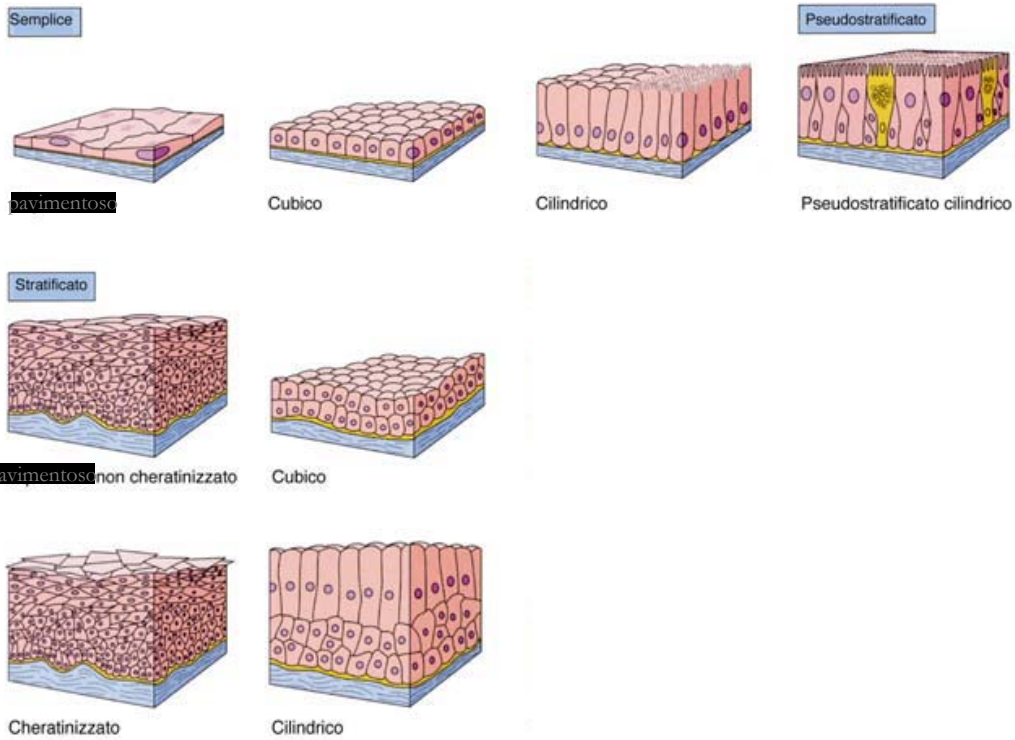


Figura 5-1

Epiteli pseudostratificati

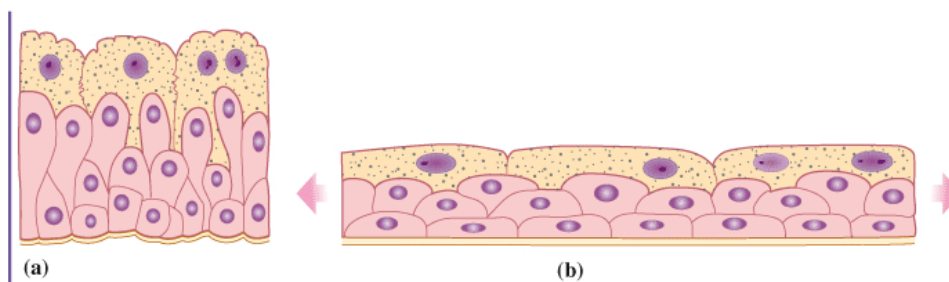
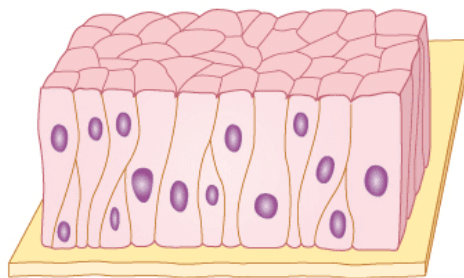
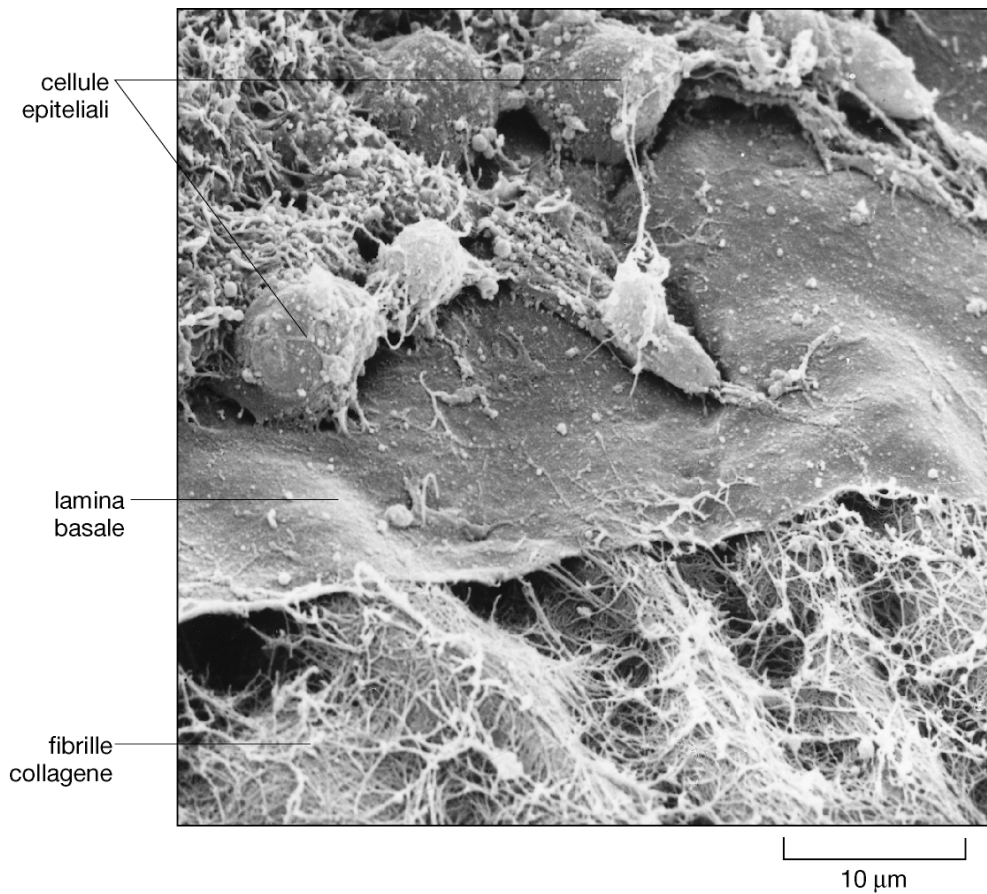
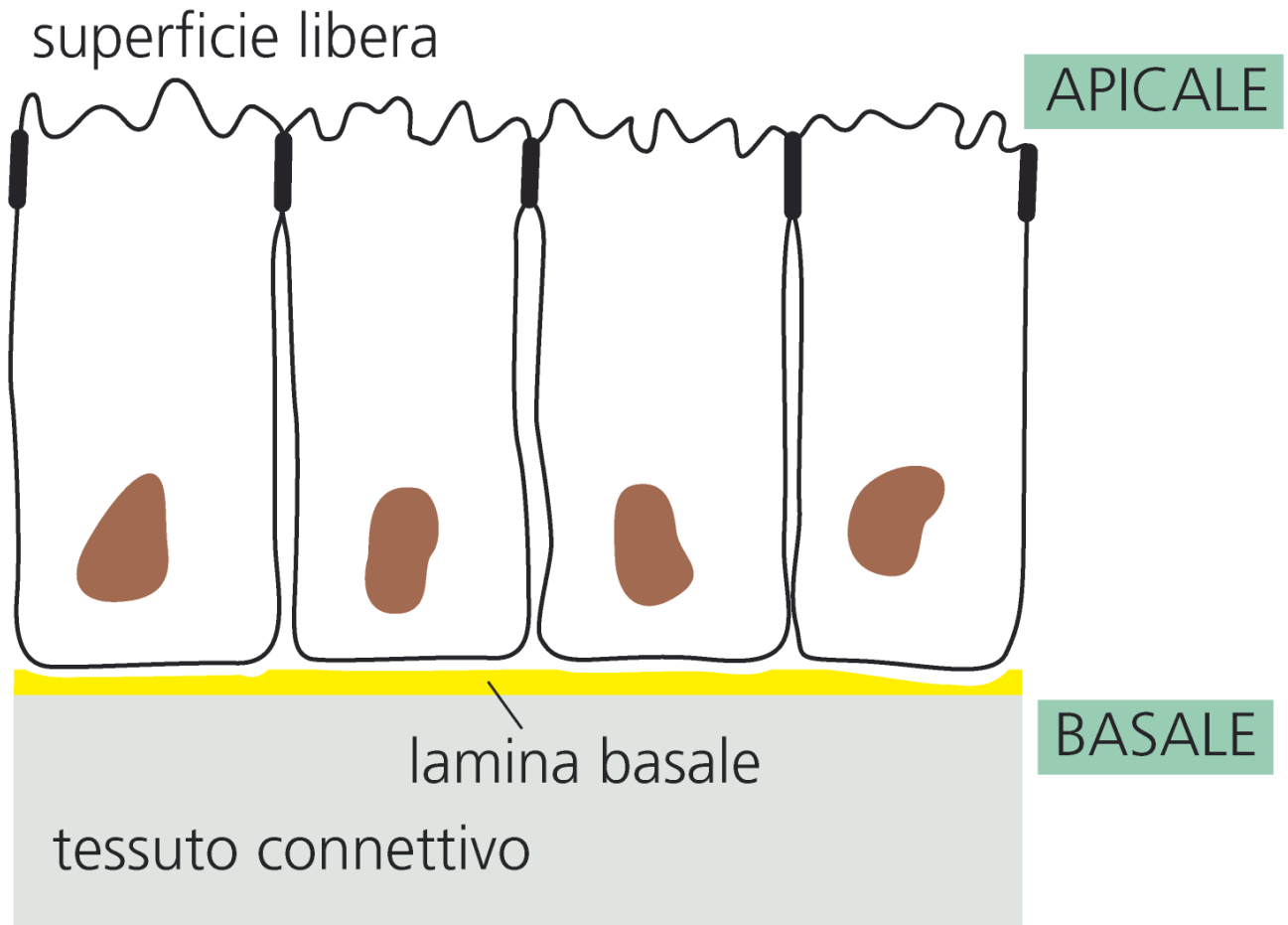
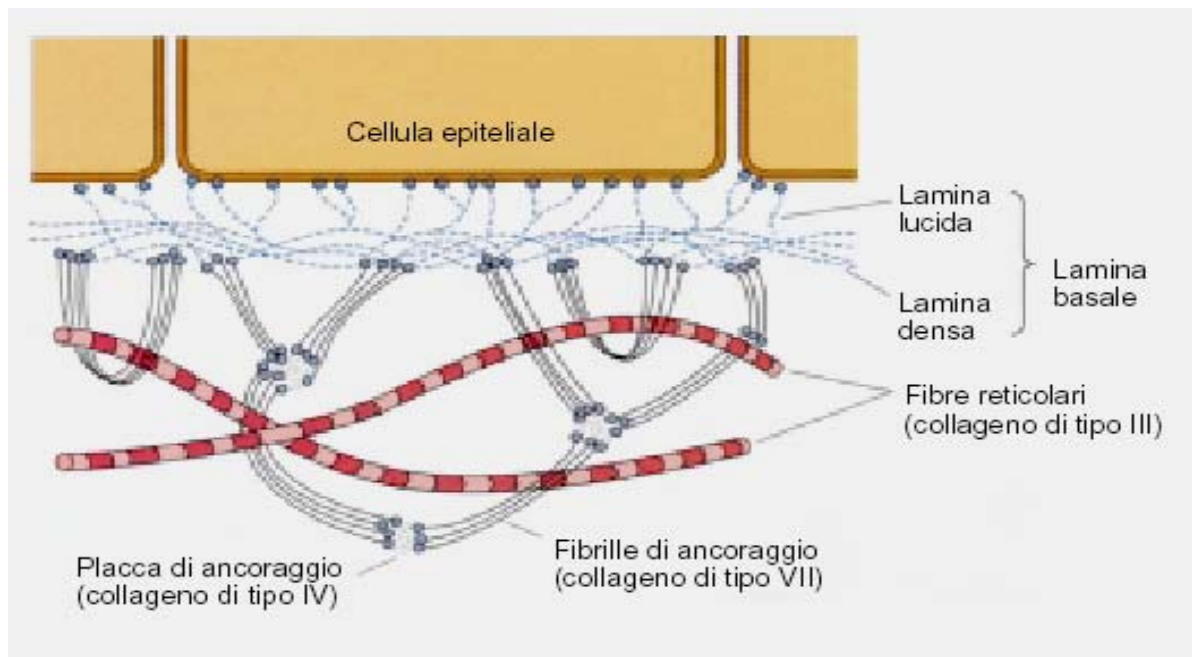


Figura 3.27 Rappresentazione schematica dell'epitelio di transizione. (a) Aspetto dell'epitelio quando la parete dell'organo rivestito da epitelio di transizione è rilasciata, (b) quando la parete è distesa.



Le cellule epiteliali poggiano su una membrana basale



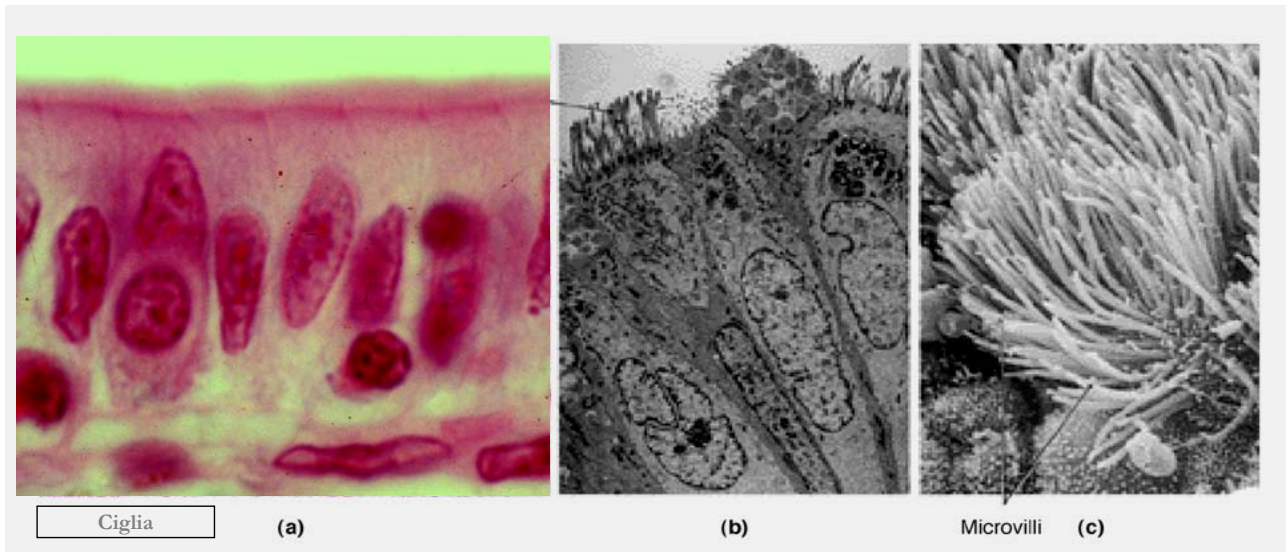
Specializzazioni della porzione apicale:

- croste
- cuticole
- ciglia
- microvilli
- stereociglia

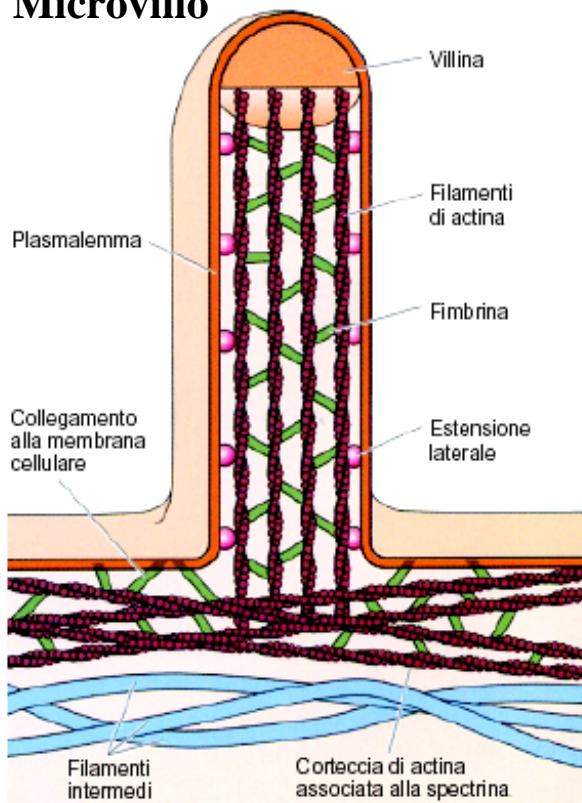
Specializzazioni della porzione basale:

- β -citomembrane

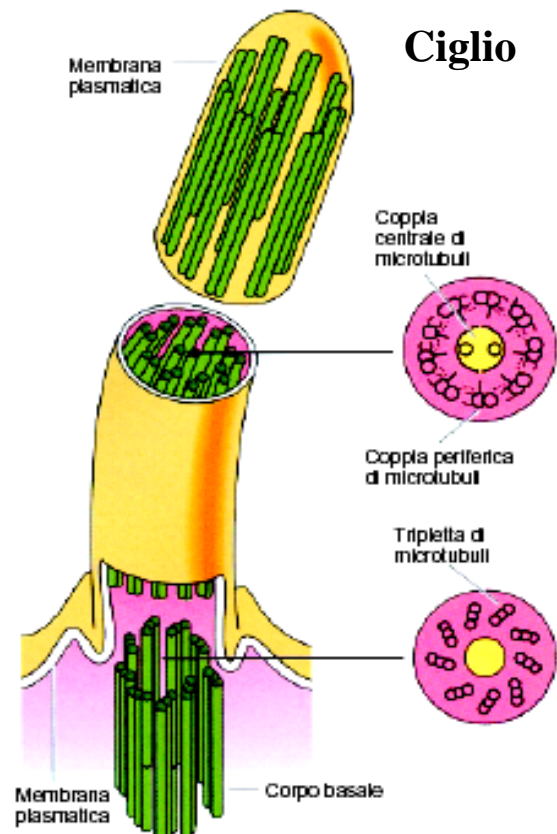
Le cellule epiteliali presentano specializzazioni sulla loro superficie apicale



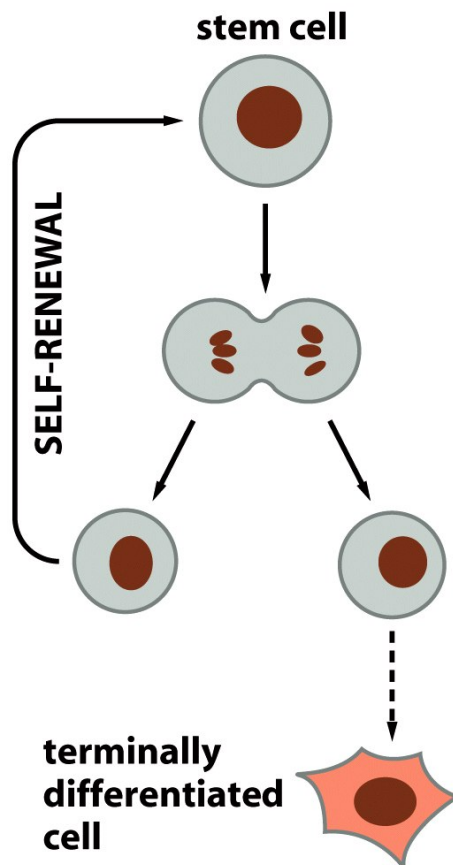
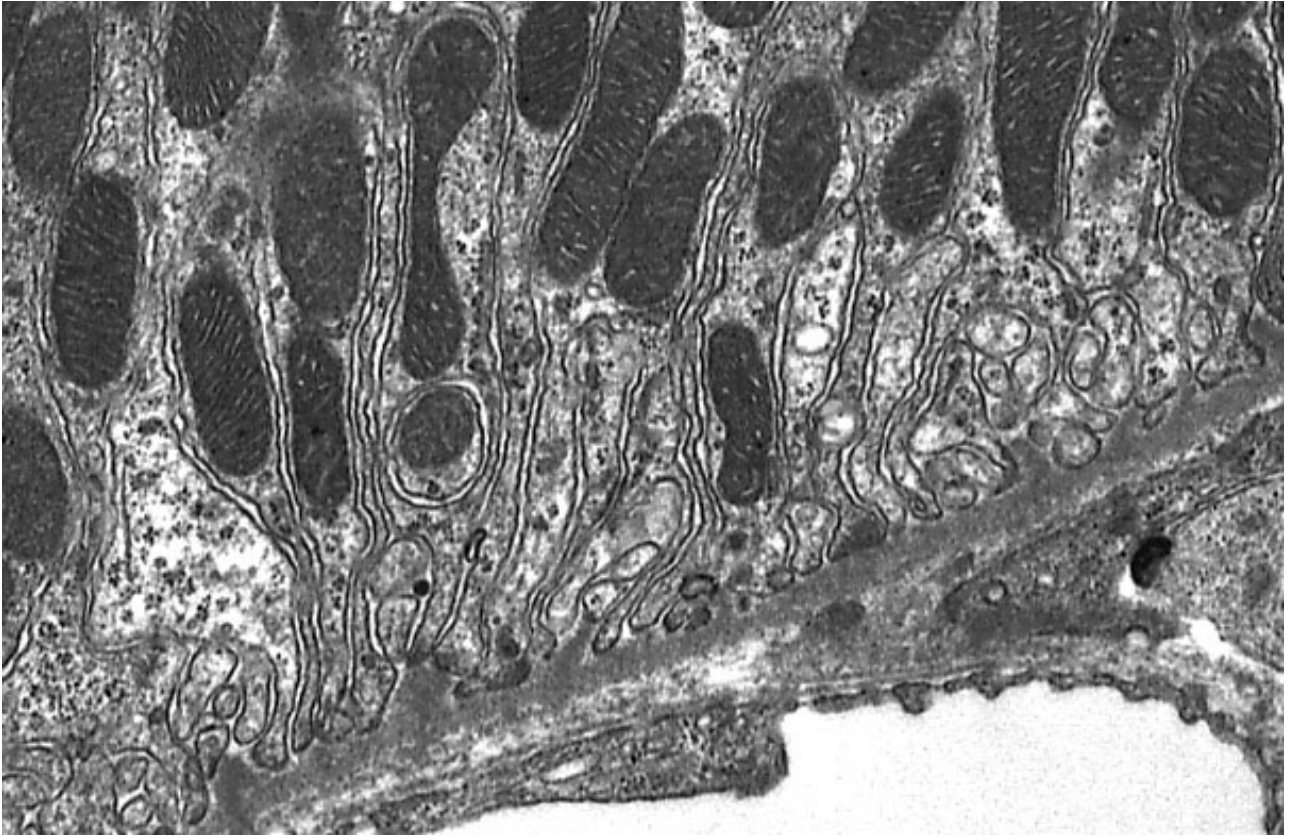
Microvillo

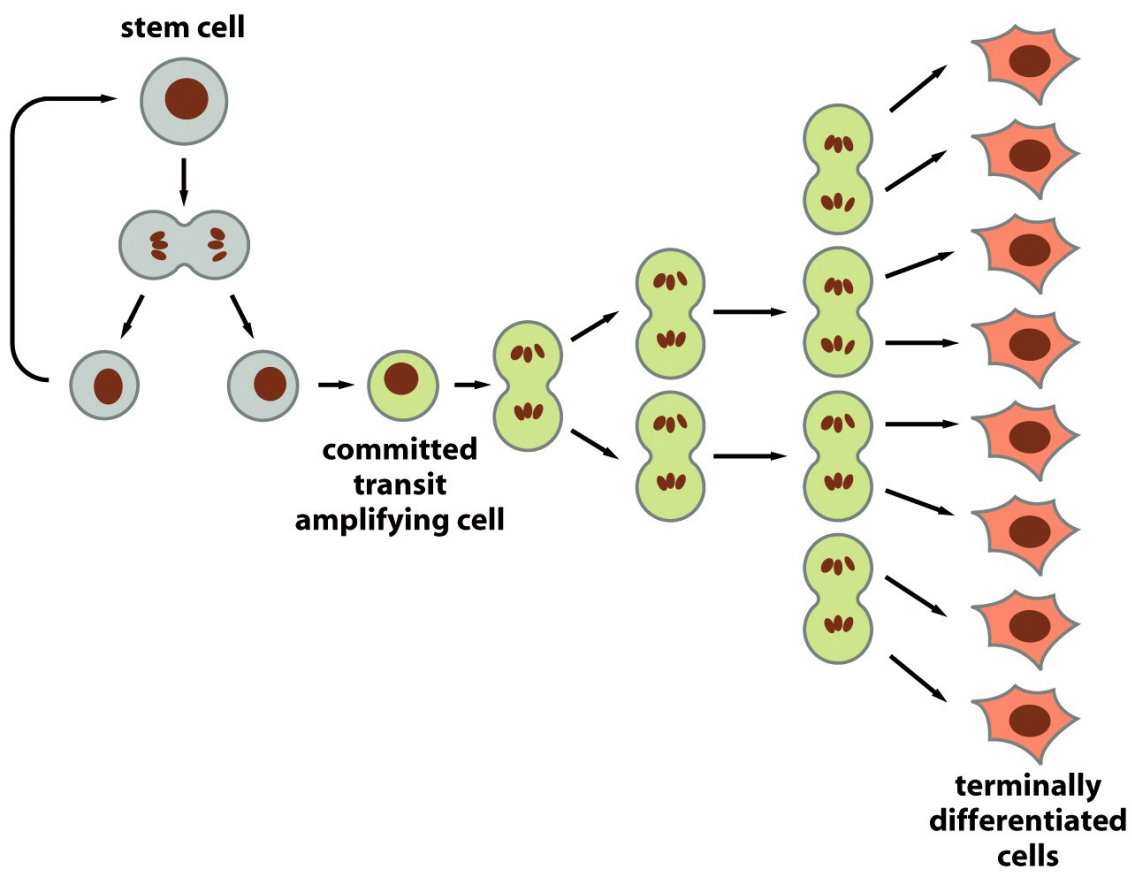
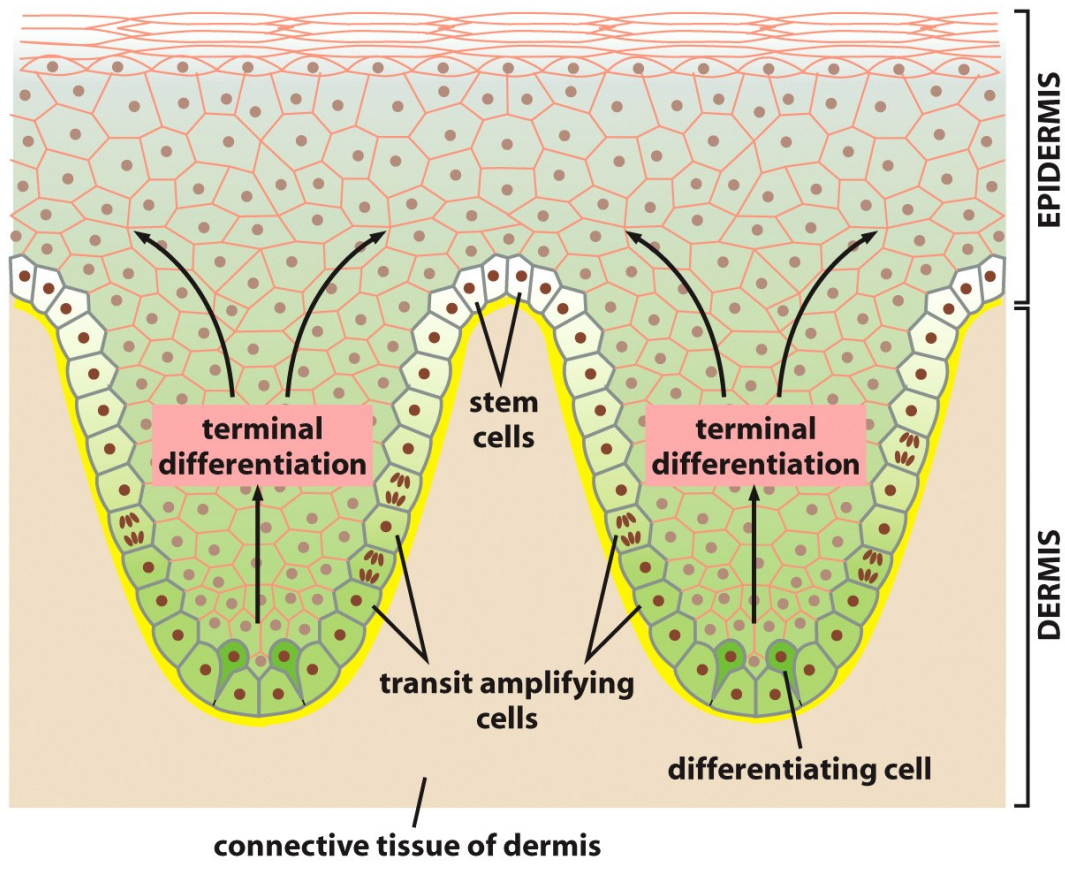


Ciglio

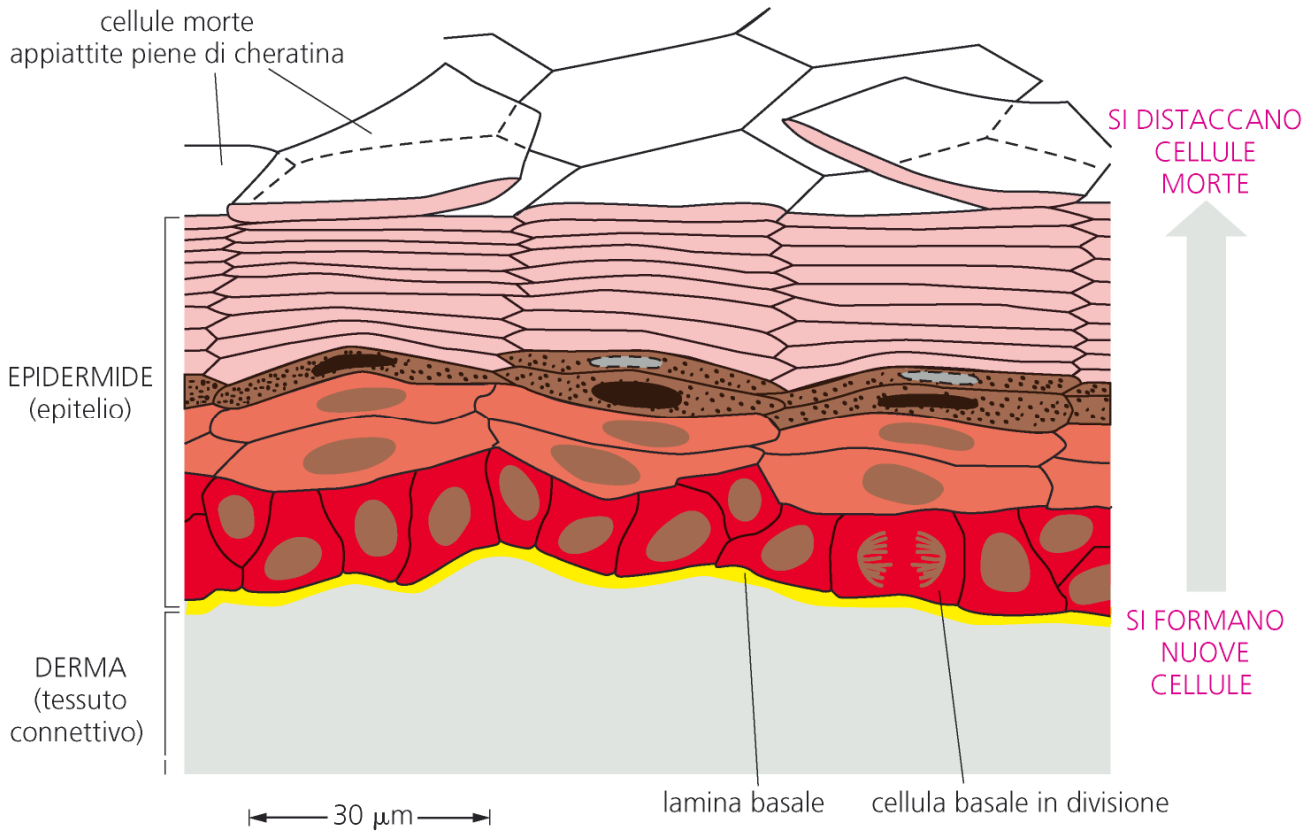


β -citomembrane





Rinnovamento dell'epidermide



Rinnovamento degli enterociti

