

I tessuti sono l'insieme di una o più popolazioni di cellule specializzate nello svolgere funzioni simili.

I tessuti sono essere distinti in 4 tipi:

- Epiteliali
- Trofoconnettivali o di sostegno
- Muscolari
- Nervoso

TESSUTI EPITELIALI

Il tessuto epiteliale è formato da cellule a mutuo contatto, generalmente individualizzabili e solitamente di forma prismatica. Distinte poi in epiteli di rivestimento, epiteli ghiandolari ed epiteli sensoriali.

Epiteli di rivestimento

Classificazione a seconda della forma della cellula:

- ep. pavimentoso (piatto/semplce) ha ruolo protettivo, presenta un nucleo rotondo al centro, ha una forma irregolare, una lamina continua
- ep. cubico (monostratificato) si trova tipicamente nel tubulo collettore dei bovini. Il cubico bistratificato è molto raro.
- ep. cilindrico (molto allungate alte) il nucleo tende a trovarsi alla base. epitelio cilindrico semplice assorbe tramite microvilli che sono estroflessioni che aumenta la capacità di lavoro e aumenta la capacità di captare
- ep. a forma variabile o transizione è formato da tre strati di forme diverse: strato basale (cubiche/cilindriche), strato intermedio (forma clava) possono cambiare la loro disposizione per permettere la replezione del tessuto, strato superficiale (a ombrello) sono cellule globose spesso binucleate e sono grandi. spesso si trova nelle vie urinarie.

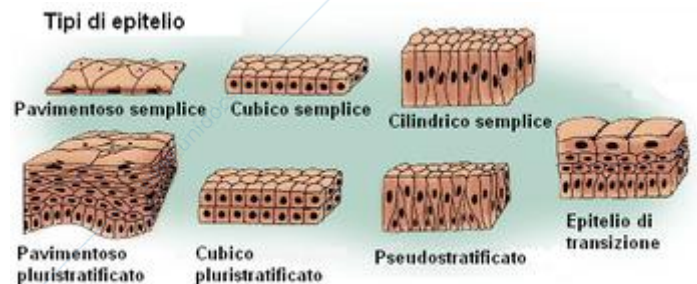
Classificazione a seconda del numero di strati:

- ep. semplice (monostratificato) peritoneo è come un lenzuolo che va a rivestire i polmoni. mesotelio.
- ep. composto (stratificato, pluristratificato o composto)
- ep. pseudostratificato (sembra stratificato ma in realtà le cellule toccano la membrana)

ep. di transizione (o a forma variabile)

ep. pavimentoso stratificato sono di due tipi:

- o Non cheratinizzato in cui le cellule più profonde sono di forma piramidale/prismatica mentre le cellule superficiali sono di forma ellittica. Molto presente nelle cavità bucali o nella cornea. Porta a uno strato corneo se non è presente il nucleo.
- o Cheratinizzato o corneificato si compone di 5 strati → basale/germinativo, spinoso o di Malpighi, granuloso, lucido e corneo.



Tessuti epiteliali ghiandolari

Gli epitelii ghiandolari sono formati da cellule che elaborano specifiche sostanze che una volta esocitate dall'organismo possono essere utilizzate (secrezioni e secreto) o possono diventare materiale di scarto nocivo da eliminare (escrezione ed escreto).

Sono suddivisi i gruppi in base all'adenomero: tubulari (cellule cubiche), acinosi (nucleo pieno di secreto), alveolare (cellule cubiche).

Tessuti epiteliali ghiandolari esocrici

Le ghiandole esocrine sono formate da un dotto escretore che la mantiene unite alle cellule che l'hanno create. Il secreto viene versato in condotto escretore.

Le ghiandole unicellulari sono immerse in altri tessuti e rappresentano il sistema ghiandolare diffuso e si riconoscono in base a come secernono.

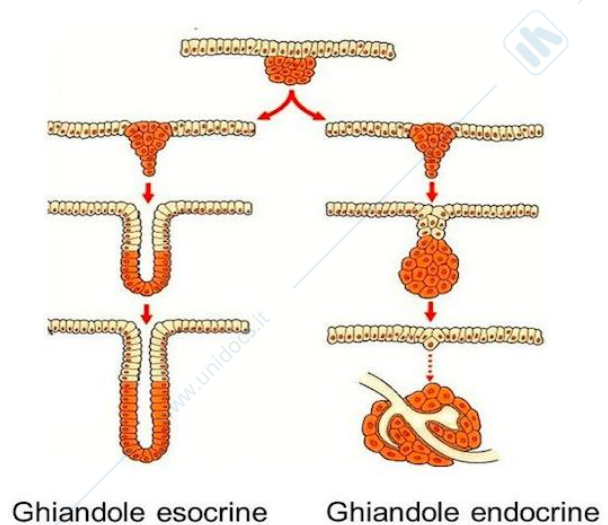
La ghiandola esocrina unicellulare più importante è la caliciforme. Sono sempre bianche.

Tessuti epiteliali ghiandolari con modalità di secrezione:

- Ghiandole merocrine (più diffuse) esocritosi. La secrezione viene riversato all'esterno della cellula e la cellula secerne rimane integra.
- Ghiandole apocrine una parte di citoplasma diventa una grossa vescicola di secrezione tramite una strozzatura per eliminare la secrezione. (es. ghiandola mammaria)
- Ghiandole oocrine tutta la cellula diventa vescicola di secrezione. Deve sempre essere associata ad altre cellule che ripristinano tramite la proliferazione

Classificazione in base alla natura del secreto:

- Sierose ghiandole che producono proteine spesso enzimi
- Mucose ghiandole a secrezione muco polisaccaridica
- Miste presenta contemporanea di secrezione sierosa e mucosa



Tessuti epiteliali ghiandolari endocrici

Tessuti epiteliali ghiandolari endocrici secretano ormoni. Possono essere unicellulari o pluricellulari. Lavorano molto lontano rispetto all'organo che la secernano. Lavorano ad effetto paracrina (per quelli vicini), neurocrino (su se stesso) endocrino (lontano).