# TESSUTO EPITELIALE

- COSTITUITO DA LAMINE DI CELLULE CHE RIVESTONO LA SUP. ESTERNA E ALCUNE ZONE DELLA SUP. INTERNA DELL'ORGANISMO E IN EPITELI GHIANDOLARI
- FUNZIONI DI: PROTEZIONE, TRASPORTO, SECREZIONE, ASSORBIMENTO.

EPITELI DI RIVESTIMENTO → ZONA INTERCELLULARE RIDOTTA E POCA MATRICE EXTRACELLULARE.

1) ZONA APICALE
2) ZONA BASOLATERALE

→ SEPARATI DA TESSUTO CONNETTIVO DA UNA LAMINA BASALE (ANCORAGGIO) CHE SVOLGE IL COMPITO DI CONSENTIRE GLI SCAMBI METABOLICI TRA CONNETTIVO E CELLULE EPITELIALI.

1) PORZIONE DELLA CELLULA CHE GUARDA IL LUME. RICCA DI CANALI IONICI, PROTEINE DI TRASPORTO, GLICOPROTEINE CANALI IONICI (ACQUAPORINE). VA INCONTRO A MODIFICHE DI SUPERFICIE COME CIGLIA, MICROVILLI, FLAGELLI.

MICROVILLI: PROIEZIONI CITOPLASMATICHE CARATTERISTICHE DI CELLULE CILINDRICHE CHE A FUNZIONE ASSORBENTE. NEL CITOPLASMA SONO ANCORATI ALLA PARTE TERMINALE COSTITUITA DA ACTINA E FILAMENTI.

CIGLIA: STRUTTURE MOBILI DI FILAMENTI ORDINATI DI MICROTUBULI CHIAMATO ASSONEMA. MICROTUBULI POSIZIONATI LONGITUDINALMENTE IN UNA ORGANIZZAZIONE "9+2" 2·9 MICROTUBULI A TORNO ALLA CIGLIA E 2 PROTEINE (CHE LA ANCORANO) PER OGNI MICROTUBULO.

2) COMPRENDE LA ZONA BASALE E LA ZONA LATERALE DELLA MEMBRANA CELLULARE. NELLE ZONE LATERALI SI TROVANO GIUNZIONI A LIVELLO DELLE ZONE DI CONTATTO TRA UNA CELLULA E L'ALTRA E DI VARIO TIPO FRA CELLULE EPITELIALI ADIACENTI CHE PERMETTONO IL PASSAGGIO DI ION TRA UNA CELLULA E L'ALTRA. TIPI DI GIUNZIONI:

G. OCCLUDENTI: AVVOLGONO TUTTA LA CELLULA. DUE FUNZIONI PRINCIPALI PREVENIRE IL MOVIMENTO DI PROTEINE DI MEMBRANA E IMPEDIRE LA DIFFUSIONE DI MOLECOLE SOLUBILI.

G. ADERENTI: LOCALIZZATE AL DISOTTO DELLE G. OCCLUDENTI. CONTIENE PROTEINE INTEGRALI (CADERINE) LEGATE A FILAMENTI DI ACTINA

DESMOSOMI: SALDATURE DISTRIBUITE IN MANIERA SPARSA LUNGO LA MEMBRANA LATERALE. A FORMA DI DISCO COSTITUITO DA DUE PLACCHE E FORMATO DA PROTEINE. SI INSERISCONO NEL DISCO DEI FILAMENTI FORMANDO STRUTTURA A PERNO.

G. GAP: SI TROVANO SOPRATTUTTO NEL TESSUTO MUSCOLARE CARDIACO LISCIO E NEURONI. PERMETTONO IL PASSAGGIO FRA CELLULE ADIACENTI. COSTITUITE DA PORO FORMATO DA 6 PROTEINE (CONNESSINE) QUANDO DUE PORI SONO ADIACENTI SI FORMA CANALE IDROFILICO CHE PERMETTE IL PASSAGGIO DI IONI (1 KDa)

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

# CLASSIFICAZIONE DI EPITELI DI RIVESTIMENTO

- PAVIMENTOSO SEMPLICE: SI TRATTA DI UNO STRATO DI CELLULE APPIATTITE AD UNICO CONTATTO (CAPSULA BOWMAN, CAVITÀ PLEURICA, ALVEOLI POLMONARI)
- CUBICO SEMPLICE: SI TRATTA DI UNO STRATO DI CELLULE DI FORMA CUBICA. (DOTTI GHIANDOLARI, SUPERFICIE OVIDUTTO E ALCUNI TUBULI RENALI)
- CILINDRICO SEMPLICE: CELLULE ALTE RETTANGOLARI CON NUCLEO IN POSIZIONE BASALE (RIVESTIMENTO CROSTA DOTTI GHIANDOLARI.
- PAVIMENTOSO STRATIFICATO: SI DIVIDE IN CHERATINIZZATO E NON. IL NON CHE. È COMPOSTO DA UNO STRATO DI CELLULE BASALI IL PIÙ PROFONDO CUBICHE E IN CONTATTO CON LA LAMINA B. QUELLO INTERMEDIO CELLULE POLIMORFE. QUELLO DI SUPERFICIE SQUAMOSE APPIATTITE. QUELLO CHERAT. IN SUP. CI SONO CELLULE MORTE. I CUI NUCLEI SONO STATI RIMPIAZZATI DA CHERATINA.
- CUBICO STRATIFICATO: CHIAMATO SUDORIPARO
- CILINDRICO STRATIFICATO: STRATO SUP. CILINDRICHE STRATO PROFONDO CUBICHE. (URETRA MASCHILE)
- EPITELIO DI TRANSIZIONE: MOLTI STRATI DI CELLULE STRATO SUP. CARONE A FORMA DI CUPOLA QUELLE PROFONDE SONO CUBICHE O CILINDRICHE. CAPPELLO VR. NORMO)
- CILINDRICO PSEUDOSTRATIFICATO: SI TRATTA STRATO CELLULARE CHE POGGIA SULLA LAMINA BASALE. LA SUA ALCUNE RAGGIUNGONO LA SUPERFICIE.

## EPITELI GHIANDOLARI.

- SI ORIGINANO PER MIGRAZIONE DI CELLULE EPITELIALI NEL TESSUTO CONNETTIVO
  - ESOCRINO → IL PRODOTTO SECRETO VIENE INVIATO IN SUPERFICIE
  - ENDOCRINO → IL PRODOTTO SECRETO VIENE INVIATO NELLA CIRCOLAZIONE.

GHIANDOLE ESOCRINE VENGONO CLASSIFICATE IN BASE A:

- TIPO DI SECRETO
  - MUCOSO → MUCINOGENO
  - SIEROSO → ACINOSO PANCREATICO
  - MISTO → MATERIALE SIEROSO E MUCOSO
- MODALITÀ DI RILASCIO
  - G. APOCRINE → PORZIONE CITOPLASMA APICALE
  - G. MEROCRINE → ESOCITOSI
  - G. OLOCRINE → CELLULA MORENTE MUORE DURANTE PROCESSO DI SECREZIONE
- GHIANDOLE PLURICELLULARI ESOCRINE STRUTTURA
  - SEMPLICE → DUTTO NON RAMIFICATO → DELIMITANO IL CONTATTO ESTERNO
  - COMPLESSA
- GHIANDOLE UNICELLULARI ESOCRINE → CALICE + TECA (CELLULE CHE SECERNONO)

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

## GHIANDOLE ESOCRINE

- TUBULARI SEMPLICI: CELLULE DISPOSTE A FORMARE UNA SEMPLICE TUBULARE ESTENDENTE NON ESISTE DIFFERENZIAZIONE TRA PORZIONE ESCRETRICE E SECERNENTE.
- GLOMERULARI: FORMA DI NODO CON L'ESTREMITÀ DISTALE, CHE RAPPRESENTA LA PORZIONE SECERNENTE, (A GOMITOLO)
- TUBULARI RAMIFICATE: CONDOTTO ESCRETORE AL QUALE FANNO CAPO TUBULI RAMIFICATI CHE COSTITUISCONO LA PORZIONE SECERNENTE.
- ALVEOLARI COMPOSTE: PIÙ ADENOMERI A FORMA DI ALVEOLO
- TUBULO-ACINOSE COMPOSTE: CONDOTTO ESCRETORE RAMIFICATO CUI CIASCUNO DEI RAMI TERMINANO CON ADENOMERI A ALVEOLO.

## GHIANDOLE ENDOCRINE




PRODUCONO PEPTIDI, PROTEINE, AMMINOACIDI MODIFICATI STORICAMENTE.

master COPY COPISTERIA 050/8312126 388/9837745

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

master COPY
COPISTERIA
050/8312126 388/9837745

- CUORE → ORGANO PROPULSORE DEL SANGUE ALL'INTERNO DEL SISTEMA DEI VASI SANGUIGNI (DI NATURA MUSCOLARE)
  - SITUATO NELLO SPAZIO MEDIASTINICO INF. MEDIO TRA LE DUE PLEURE MEDIASTINICHE, SI APPOGGIA SUL DIAFRAMMA.
  - FORMA: CONO SCHIACCIATO IN SENSO DORSO VENTRALE

CUORE (ESTERNO)
- FACCIA STERNO COSTALE (1)
- FACCIA DIAFRAMMATICA (2)
- MARGINI (1) — OTTUSO, ACUTO
- BASE
- APICE (1) (2)

CUORE (INTERNO)
- ATRIO — DESTRO, SINISTRO
- VENTRICOLI — DESTRO, SINISTRO

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

(1)

