TESSUTO EPITELIALE

- COSTITUITO DA LAMINE DI CELLULE CHE RIVESTONO LA SUP. ESTERNA E ALCUNE ZONE DELLA SUP. INTERNA DELL'ORGANISMO E IN EPITELI GHIANDOLARI
- FUNZIONE 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 HA 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 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 POSTI CONCENTRICAMENTE IN UNA ORGANIZZAZIONE "9+2" 2·9 MICROTUBULI A STORNO ALLA CIGLIA E 2 PROTEINE (MECCANICA ED ENZIMATICA) 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 UNIONE TRA 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. CONTENGONO 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 DELLA MEMBRANA FORMANDO STRUTTURA A PERNO

G. GAP: SI TROVANO SOPRATTUTTO NEL TESSUTO MUSCOLARE CARDIACO LISCIO E NEURONI. PERMETTONO IL PASSAGGIO TRA 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 CELLULE APPIATTITE AD UNICO CONTATTO (CAPSULA BOWMAN, CAVITÀ PLEURICA, ALVEOLI POLMONARI)
- CUBICO SEMPLICE: SI TRATTA DI CELLULE DI FORMA CUBICA. (CONTATTI LATERALI, SUPERFICIE DELLA LUCE E ALCUNI TUBULI RENALI)
- CILINDRICO SEMPLICE: CELLULE ALTE RETTANGOLARI CON NUCLEO IN POSIZIONE BASALE (RIVESTIMENTO CRIPTE DI LIEBERKÜHN)
- PAVIMENTOSO STRATIFICATO: SI DIVIDE IN CHERATINIZZATO (PELLE) E NON CHERATINIZZATO (ESOFAGO). IL NON CHERATINIZZATO È COMPOSTO DA UNA SERIE DI CELLULE DELLA LAMINA BASALE IL PIÙ PROFONDO CUBICHE CHE È IN CONTATTO CON LA LAMINA B. QUELLO INTERMEDIO CELLULE POLIEDRICHE. QUELLO DI STRATO SUPERFICIALE APPIATTITE. QUELLO CORNEO, IN SUP. CI SONO CELLULE MORTE. I CUI NUCLEI SONO STATI RIMPIAZZATI DA CHERATINA.
- CUBICO STRATIFICATO: (GHIANDOLE SUDORIPARE)
- CILINDRICO STRATIFICATO: STRATO SUP. CILINDRICHE SEGUITO PROFONDO CUBICHE. (URETRA MASCHILE)
- EPITELIO DI TRANSIZIONE: MOLTI STRATI DI CELLULE STRATO SUP. LARGHE A FORMA DI CUPOLA QUELLE PROFONDE SONO CUBICHE O CILINDRICHE. CAPPUCCIO VESCICALE)
- CILINDRICO PSEUDOSTRATIFICATO: SI TRATTA SEMPRE DI CELLULARE CHE POGGIANO SULLA LAMINA BASALE. MA SOLO ALCUNE RAGGIUNGONO LA SUPERFICIE.

EPITELI GHIANDOLARI

- SI ORIGINANO PER MIGRAZIONE DI CELLULE EPITELIALI NEL TESSUTO CONNETTIVO
  - ESOCRINE → IL PRODOTTO SECRETO VIENE INVIATO IN SUPERFICIE
  - ENDOCRINE → IL PRODOTTO SECRETO VIENE INVIATO NELLE STRUTTURE.

LE GHIANDOLE ESOCRINE VENGONO CLASSIFICATE IN BASE A:
- TIPO DI SECRETO
- MODALITÀ DI SECREZIONE
- NUMERO DI CELLULE CHE COMPONGONO

TIPO DI SECRETO:
- MUCOSO → MUCINE
- SIEROSO → ACINOSO PANCREATICO
- MISTO → MATERIALE SIEROSO E MUCOSO

MODALITÀ DI RILASCIO:
- G. APOCRINE → PORZIONE CITOPLASMA APICALE
- G. MEROCRINE → ESOCITOSI
- G. OLOCRINE → CELLULA MUORE LIBERANDO PRODOTTO DI SECREZIONE

GHIANDOLE PLURICELLULARI ESOCRINE STRUTTURA:
- SEMPLICE → CONDOTTO NON RAMIFICATO
- COMPLESSA → CONDOTTO RAMIFICATO

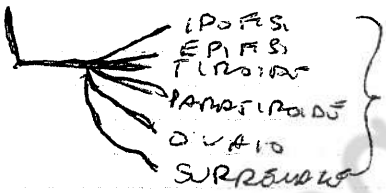
GHIANDOLE UNICELLULARI ESOCRINE → CALICE + TECA (CELLULE DI SECREZIONE)

MASTER COPY
Tel. 050 8312125
Cell. 388 9837745

GHIANDOLE ESOCRINE

- TUBULARI SEMPLICI: CELLULE DISPOSTE A FORMARE UNA SEMPLICE TUBULARE INTERNAMENTE UNA PORZIONE DIFFERENZIATA CHE PRENDE ESCRETORIO È SECERNENTE.
- GLOMERULARI: FORMA DI NIDO CON L'ESTREMITÀ DISTALE, CHE RAPPRESENTA LA PORZIONE SECERNENTE, (ACINOSO)
- TUBULARI RAMIFICATE: CONDOTTO ESCRETORE AL QUALE RICEVE TUBULI RAMIFICATI CHE COSTITUISCONO LA PORZIONE SECERNENTE.
- ALVEOLARI SEMPLICI: PIÙ ADENOMERI A FORMA DI ALVEOLO
- TUBULO-ACINOSE COMPOSTE: CONDOTTO ESCRETORE RAMIFICATO CUI ULTIMI DIRAMAZIONI TERMINANO CON ADENOMERI AD ALVEOLO.

GHIANDOLE ENDOCRINE



PRODUCONO PEPTIDI, PROTEINE, AMMINOACIDI MODIFICATI STEROIDI E CHIMICA PROSTATA.

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 SANGUIFERI (DI NATURA MUSCOLARE)

↓

SITUATO NELLO SPAZIO MEDIASTINICO INF. MEDIO TRA LE DUE PLEURE MEDIASTINICHE, SI APPOGGIA SUL DIAFRAMMA.

↓ FORMA: CONO SCHIACCIATO NEL 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)

