

Anatomia

anatomia studia } forme
 } architetture
 } struttura

sia strutture interne sia esterne

ogni funzione è svolta da
ogni struttura condiziona

anatomia } macroscopica } superficie
 } microscopica } regione
 } sistemat
 } citologia
 } istologie

TECNICHE DI PERIMMAGGI

LIVELLI ORGANIZZAZIONE

atomi → molecole → macromolecole

CELLULE

Sistemi e

cellule a stretto contatto → no sostanza

polvata → superficie apicale → libera

superficie basale → poggia su membrana

possono essere → monostrotificati (semplice)

pluristratificati (compositi)

si articolano in → epiteli di rivestimento

epiteli secernenti

ghiandole exocrine →

ghiandole endocrine →

azioni di stimolo → messaggeri chimici
azioni di inibizione

nutrono altri tessuti → coesistere trofica

formano il materiale di sostegno

cellule immerse in sostanza intercellulare

composizione variabile

contengono vas. sanguigni

MUSCOLARE

specializzato nella **contrazione**

NERVOSO

forma le strutt. del sistema

specializzato nella **conduzione**

ORGANI

strut

non funzionano **indipendentemente**

ma collaborano **inc**

appati

organi **macro**

diverso

tutti i processi che si svolgono

reggruppamento di cellule con ^{forme} strutture simili ^{funzioni} tenute
tessuti si sviluppano dal differenziamento embrionale

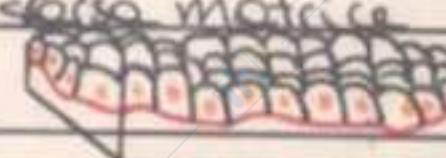
istodifferenziamento → cell. affini si associano
fecondazione → zigote → blastocisti (sfera con cellule) → cellule
il settimana le cell. interne si organizzano nei

EPITELIALE

cellule strettamente unite da giunzioni speciali
Rivestimento → lamina cellulare rivestono la
del corpo e quella interna degli
Glandole → tubuli e cordoni solidi → porosità
sensoriali → ricevono e trasmettono stimoli

spazi intercellulari di 15-20 nm → scarsa matrice

associazione con il t. connettivo



tramite lamina ^{extra}cellulare → membrana

secreti da cell. epiteliali e del t. connettivo → glicoproteine, proteine, proteoglicani → lamina

4. rigenerazione
ep. intestino tenue → ogni 3 giorni

Giunzioni aderenti

chiamate anche **cinture di adesione**
presenti dove occorre maggiore resistenza al distacco
• **placche proteiche**

Desmosomi

placche proteiche **adesive** interagiscono
• resistenza alle forze di trazione

Emidesmosomi

unica placca che interagisce con la membrana
• le proteine di membrana sono

Comunicanti (gap)

proteine di connessione (**connessioni**) - formano
passano ioni, glucosio

CLASSIFICAZIONE EPITELI DI

stratificazione
• **semplici o monostrotati**
↓
unica strato di cell. su p
• **composti o pluristrotati**
↓
solo lo strato profondo p

morfologia
• **poligonale semplice o squa**
• **cubico o isoprismatico**

Epitelio cilindrico semplice

Sede: stomaco, colecisti, intestini, tube uterine, dotti collettori del seno fun

Epitelio cilindrico stratificato

Sede: faringe, eno, ghiandola salivare epigottide, dotti mammari, uretra funzione

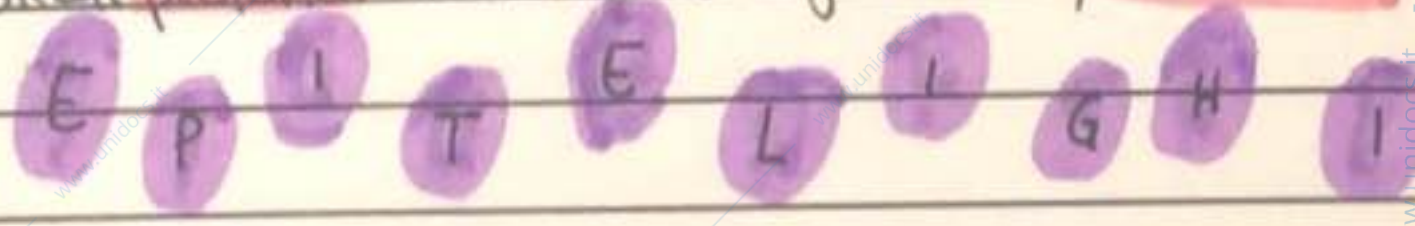
Epitelio pseudostratificato

cellule a contatto con membrana basale
Sede: cavità nasale, app. risp. maschile, tesche, bronchi funzioni

Epitelio di transizione

può modificare il suo spessore → placido

strati profondi → cell. cubiche o globose; intermedi



cell. ghiandolari mantengono contatto con

adenomato → parte secernente

dotti escretore

non c'è collegamento tra cell. secernenti e

no dotti escretori → riversano il secreto

CLASSIFICAZIONE GHIANDOLE ESOC

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

natura chimica del secreto

sieroso
mucoso
bifida →

GHIANDOLE ENDOCRINE

pluricellulari ricche di vasi e capillari

epiteli endocrini cell. sparse

classificazione per struttura

endocrine a cordoni →

a follicoli → tiroide

interstiziali → cell. sparse nel

EP. SEN

cellule epiteliali specializzate →

accompagnate da cellule di

gustative

nei calici gustativi → penetra

acustiche