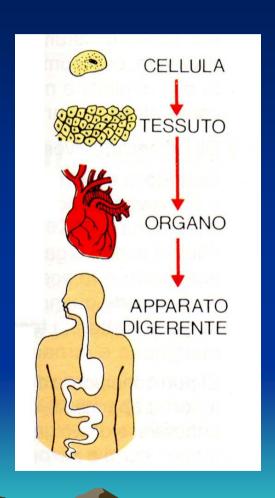
ANATOMIA E FISIO-PATOLOGIA

MASSIMOFRANZIN

Original Web Site

I TESSUTI – IL TESSUTO EPITELIALE

CELLULE > TESSUTI > ORGANI



CITOLOGIA: STUDIO DELLA STRUTTURA DELLA CELLULA E DELLE SUE PARTI

ISTOLOGIA: STUDIO DELLA MORFOLOGIA DEI TESSUTI, OVVERO DELL'ASSOCIAZIONE FRA CELLULE

ANATOMIA: STUDIO DELLE
CARATTERISTICHE MACROSCOPICHE E
MICROSCOPICHE DELLE PARTI CHE
COMPONGONO IL CORPO UMANO, LA LORO
POSIZIONE E I LORO RAPPORTI
TOPOGRAFICI

CELLULE > TESSUTI

ESISTONO CIRCA 200 TIPI DI CELLULE NEL CORPO UMANO E 4 TESSUTI FONDAMENTALI:

- 1) TESSUTO EPITELIALE
- 2) TESSUTO CONNETTIVO
- 3) TESSUTO MUSCOLARE
- 4) TESSUTO NERVOSO

I TESSUTI

- IL TESSUTO EPITELIALE
- IL TESSUTO CONNETTIVO (ADIPOSO, RETICOLO-ENDOTELIALE, CARTILAGINEO, OSSEO, IL SANGUE E LA LINFA)
- IL TESSUTO MUSCOLARE
- IL TESSUTO NERVOSO
- LE MEMBRANE DEL CORPO

CLASSIFICAZIONE DEI TESSUTI

I TESSUTI DEL CORPO SONO
CLASSIFICATI IN QUATTRO TIPI
FONDAMENTALI SULLA BASE
DELLA RELATIVA STRUTTURA E
FUNZIONE.

I DIVERSI TESSUTI

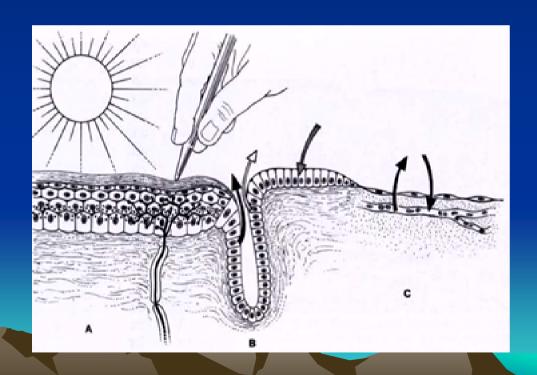
- IL TESSUTO EPITELIALE: RICOPRE LA
 SUPERFICIE DEL CORPO; RIVESTE LE CAVITÀ
 DEL CORPO E FORMA LE GHIANDOLE.
- IL TESSUTO CONNETTIVO: PROTEGGE E
 SOSTIENE IL CORPO E I SUOI ORGANI; RIEMPIE
 GLI SPAZI INTERNI; COSTITUISCE LE RISERVE
 ENERGETICHE DELL'ORGANISMO E FORNISCE
 PROTEZIONE IMMUNITARIA.

I DIVERSI TESSUTI

- IL TESSUTO MUSCOLARE: È SPECIALIZZATO PER LA CONTRAZIONE; COSTITUISCE TUTTI I MUSCOLI DEL CORPO TRA CUI IL MUSCOLO CARDIACO E IL RIVESTIMENTO MUSCOLARE DEGLI ORGANI INTERNI.
- IL TESSUTO NERVOSO: RICONOSCE I CAMBIAMENTI INTERNI ED ESTERNI DEL CORPO; TRASFERISCE INFORMAZIONI E MANTIENE L'OMEOSTASI.

IL TESSUTO EPITELIALE

- 1) PROTEZIONE (EPIDERMIDE)
- 2) ASSORBIMENTO (INTESTINO, RENE)
- 3) SECREZIONE, ESCREZIONE (GHIANDOLE)
- 4) SCAMBI GASSOSI (ALVEOLI POLMONARI)



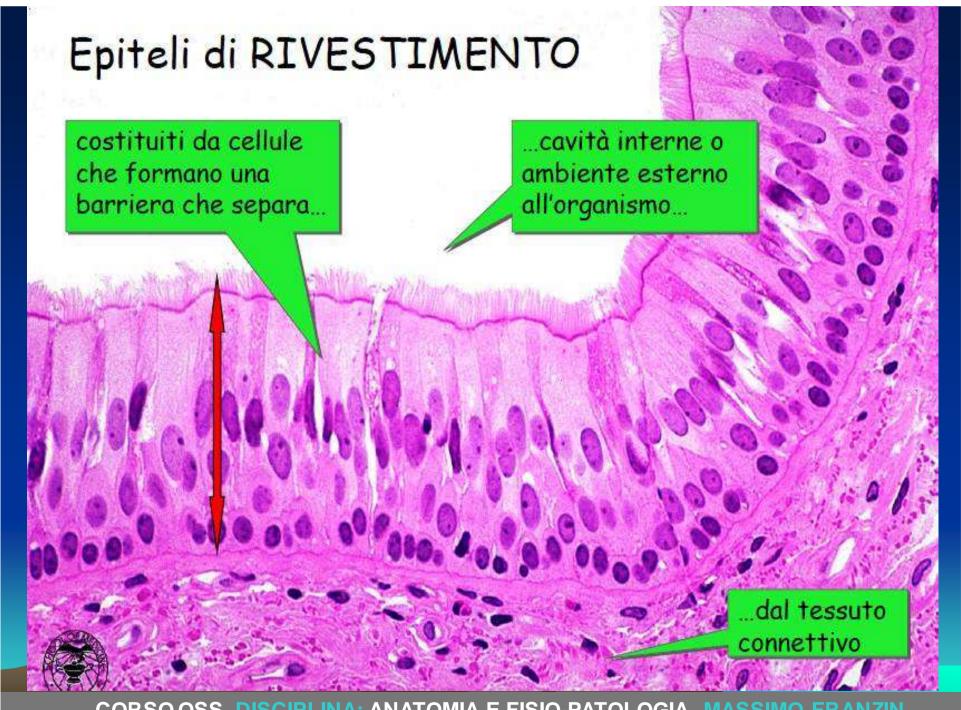
IL TESSUTO EPITELIALE

ESISTONO DUE TIPI DI EPITELIO

- L'EPITELIO DI RIVESTIMENTO, CHE COPRE O RIVESTE VARIE PARTI DEL CORPO;
- L'EPITELIO GHIANDOLARE, CHE È COSTITUITO DA CELLULE ALTAMENTE SPECIALIZZATE PER SVOLGERE ATTIVITÀ DI SECREZIONE.

- SONO COSTITUITI DA UNO O PIÙ STRATI DI CELLULE CHE FORMANO UNA BARRIERA CON PROPRIETÀ SPECIFICHE
- HANNO SEMPRE UNA SUPERFICIE LIBERA ESPOSTA VERSO L'AMBIENTE ESTERNO O VERSO UNA CAVITÀ O UN CONDOTTO
- SONO PRIVI DI VASCOLARIZZAZIONE

- È COSTITUITO DA CELLULE STRETTAMENTE ADDOSSATE LE UNE ALLE ALTRE E DISPOSTI IN STRATI CONTINUI
- È AVASCOLARE E IRRORATO DA VASI CHE RAGGIUNGONO IL TESSUTO CONNETTIVO SOTTOSTANTE
- È DOTATO DI UN PROPRIO CORREDO DI FIBRE NERVOSE
- È CARATTERIZZATO DA UN CONTINUO RINNOVAMENTO CELLULARE DEGLI STRATI SUPERFICIALI INVECCHIATI O DANNEGGIATI.



CORSO OSS DISCIPLINA: ANATOMIA E FISIO-PATOLOGIA MASSIMO FRANZIN

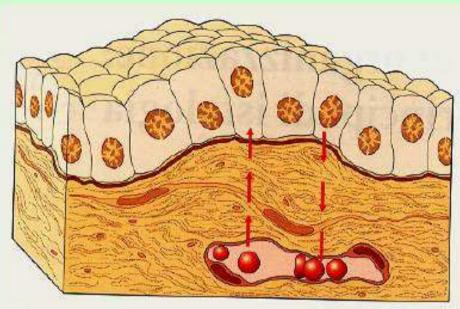


Figura 3.1 – Gli epiteli non sono vascolarizzati per cui gli scambi metabolici che riguardano questi tessuti avvengono tramite fenomeni di diffusione dai capillari sanguiferi del sottostante tessuto connettivo.

da: Artico M, Anatomia Umana-Principi, Edi-Ermes, Milano

Tessuto epiteliale

Membrana basale

Tessuto connettivo

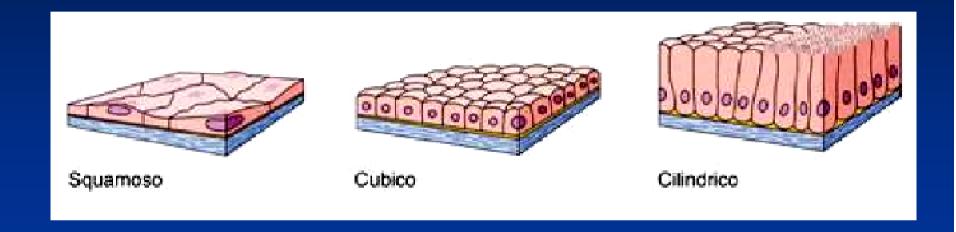
I TESSUTI EPITELIALI NON SONO VASCOLARIZZATI E RICEVONO I NUTRIENTI DAL TESSUTO CONNETTIVO

CORSO OSS DISCIPLINA: ANATOMIA E FISIO-PATOLOGIA MASSIMO FRANZIN

GLI EPITELI DI RIVESTIMENTO VENGONO CLASSIFICATI IN BASE A:

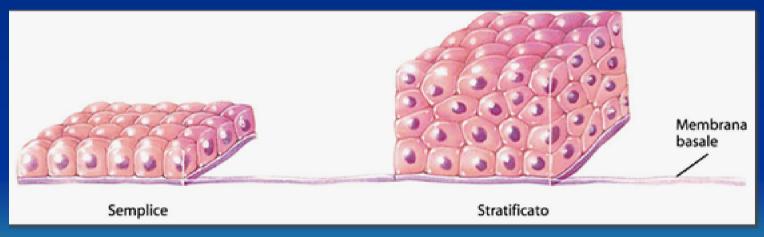
- LA FORMA DELLE CELLULE
- IL NUMERO DEGLI STRATI CELLULARI
- LA PRESENZA DI SPECIALIZZAZIONI DELLA

SUPERFICIE CELLULARE



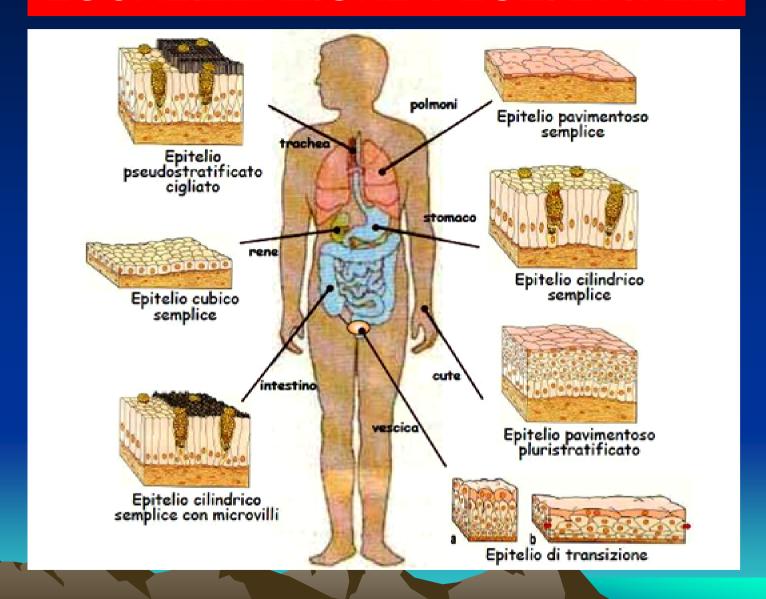
CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLA FORMA DELLE CELLULE

- 1. EPITELIO MONOSTRATIFICATO O SEMPLICE
- 2. EPITELIO STRATIFICATO
- 3. EPITELIO PSEUDOSTRATIFICATO
- 4. EPITELIO DI TRANSIZIONE

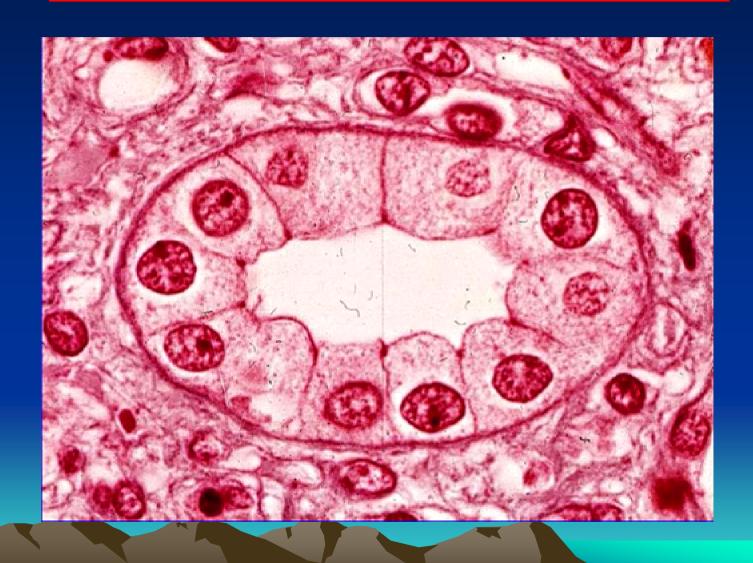


CLASSIFICAZIONE IN BASE AL NUMERO DI STRATI DI CELLULE

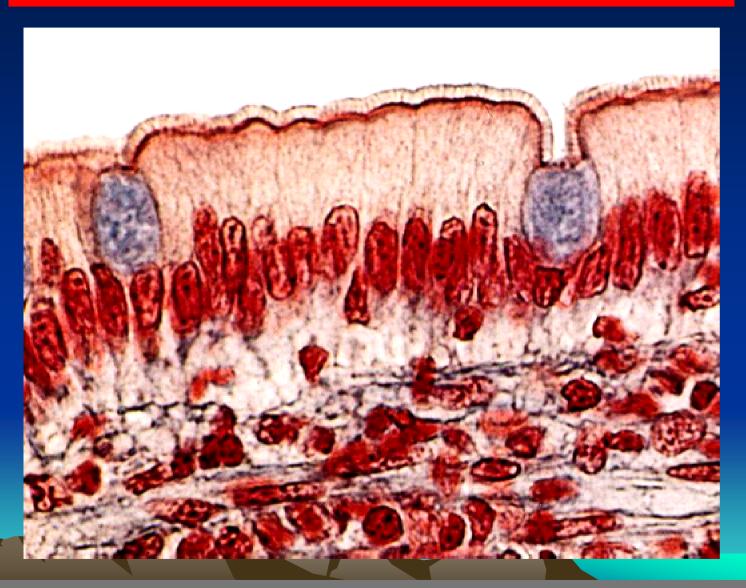
LOCALIZZAZIONE DEGLI EPITELI



EPITELIO CUBICO SEMPLICE



EPITELIO CILINDRICO SEMPLICE

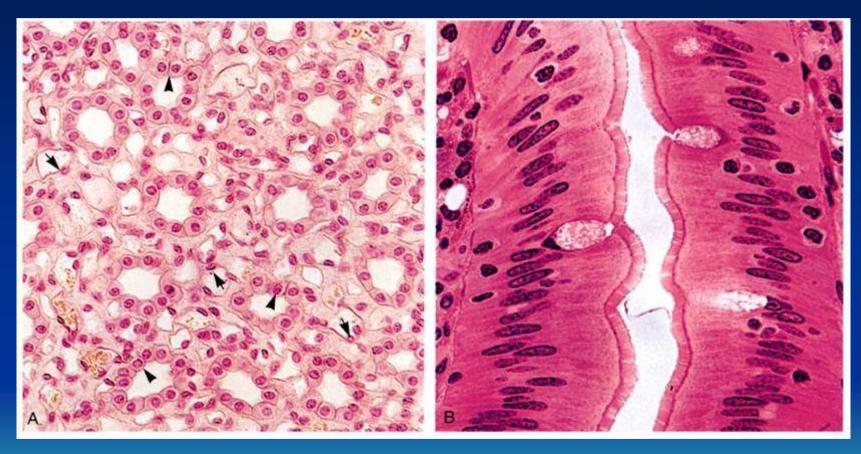


CORSO OSS DISCIPLINA: ANATOMIA E FISIO-PATOLOGIA MASSIMO FRANZIN

EPITELIO CILINDRICO SEMPLICE



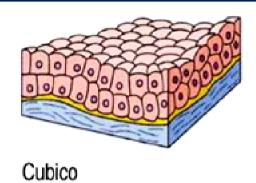
EPITELIO CILINDRICO SEMPLICE

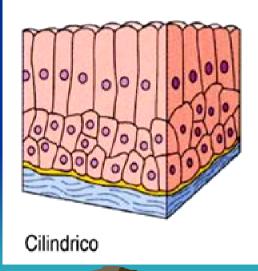


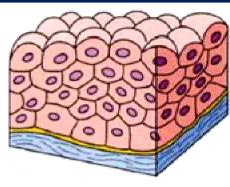
CUBICO SQUAMOSO

CILINDRICO CON MICROVILLI

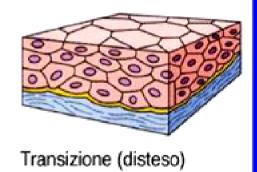
EPITELIO STRATIFICATO

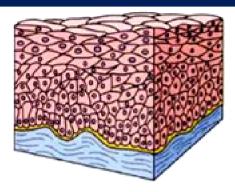




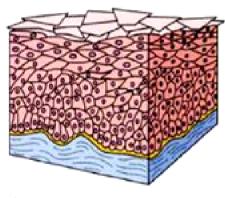


Transizione (rilassato)



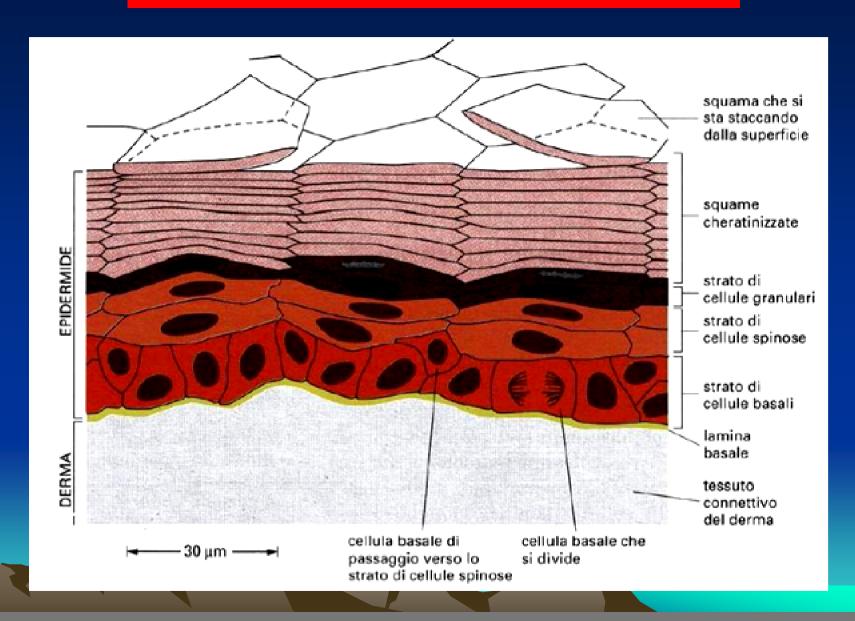


Squamoso non cheratinizzato

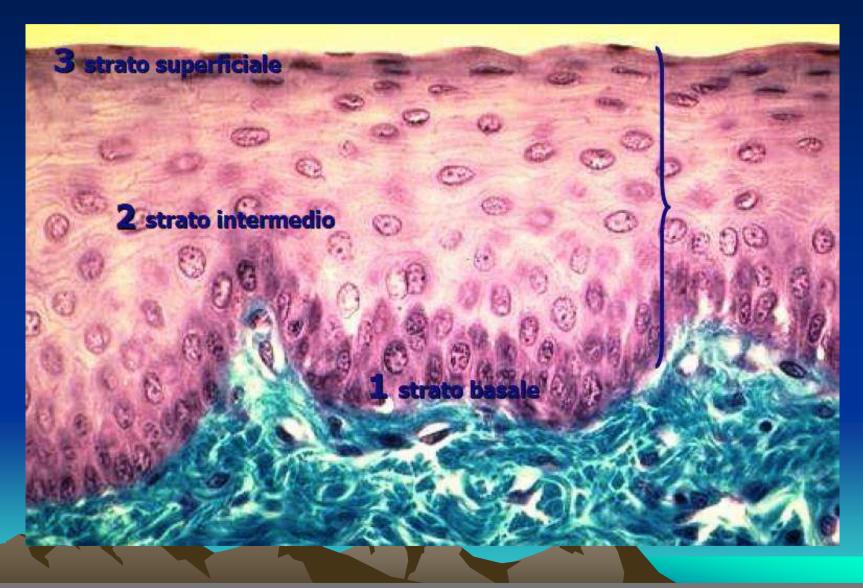


Cheratinizzato

EPITELIO DELL'EPIDERMIDE

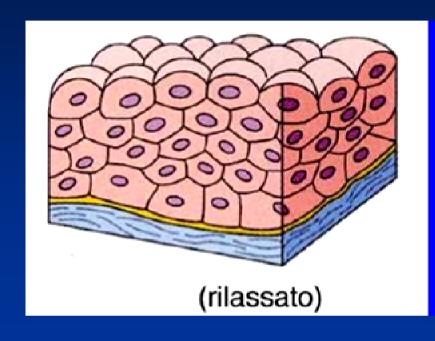


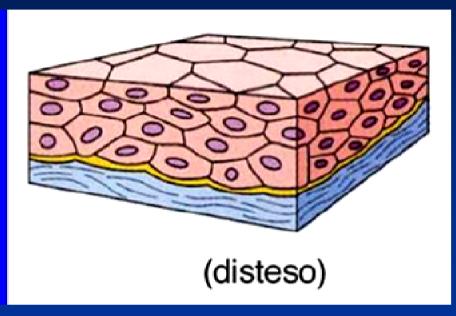
EPITELIO PAVIMENTOSO COMPOSTO



CORSO OSS DISCIPLINA: ANATOMIA E FISIO-PATOLOGIA MASSIMO FRANZIN

EPITELIO DI TRANSIZIONE

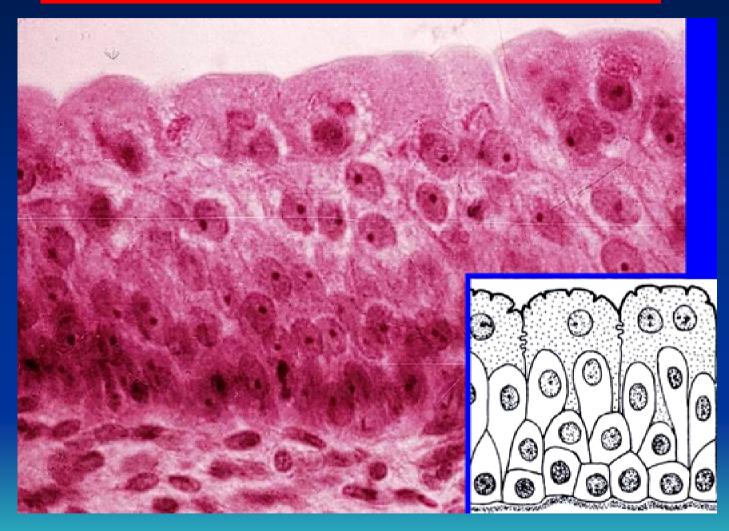




SI TROVA NELLE VIE URINARIE (VESCICA, URETERI)

FUNZIONI: PROTEZIONE, ESTENSIONE

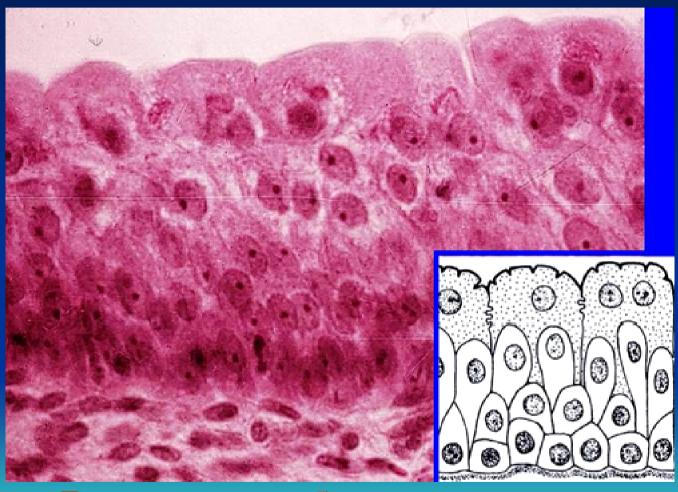
EPITELIO DI TRANSIZIONE



VESCICA VUOTA (EPITELIO DISTESO)

CORSO OSS DISCIPLINA: ANATOMIA E FISIO-PATOLOGIA MASSIMO FRANZIN

EPITELIO DI TRANSIZIONE



VESCICA PIENA (EPITELIO RILASSATO)

CORSO OSS DISCIPLINA: ANATOMIA E FISIO-PATOLOGIA MASSIMO FRANZIN

EPITELIO GHIANDOLARE

EPITELI FORMATI DA CELLULE SPECIALIZZATE NELLA SECREZIONE, OVVERO NEL RILASCIO DI SOSTANZE SINTETIZZATE DALLE CELLULE STESSE (SECRETI) CHE SVOLGONO UNA VARIETÀ DI FUNZIONI BIOLOGICHE NELL'ORGANISMO.

FUNZIONE: SECERNERE PARTICOLARI SOSTANZE ALL'INTERNO DELLE GHIANDOLE.

TUTTE LE GHIANDOLE SI DIVIDONO IN ENDOCRINE ED ESOCRINE.

EPITELI GHIANDOLARI

ESOCRINI

SECREZIONI
RIVERSATE
ALL'INTERNO DI UN
ORGANO CAVO
COMUNICANTE CON
L'ESTERNO O
ALL'ESTERNO
DELL'ORGANISMO

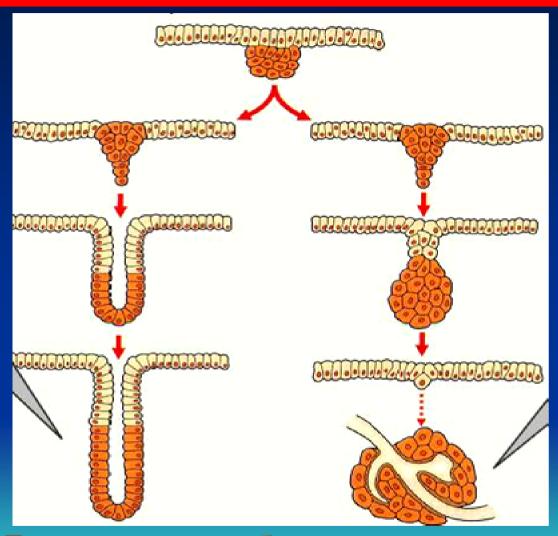
GHIANDOLE CHE AGISCONO LOCALMENTE

ENDOCRINI

SECREZIONI
RIVERSATE
NEL FLUSSO
SANGUIGNO,
CHIAMATE ORMONI

GHIANDOLE CHE
AGISCONO A
DISTANZA SU ORGANI
"BERSAGLIO"

EPITELIO GHIANDOLARE



GHIANDOLE ESOCRINE

GHIANDOLE ENDOCRINE

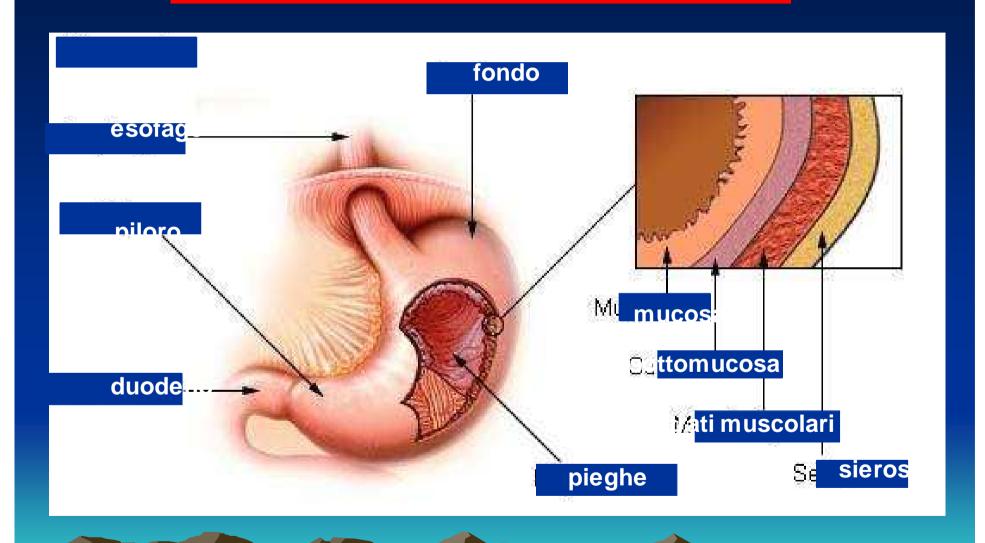
CORSO OSS DISCIPLINA: ANATOMIA E FISIO-PATOLOGIA MASSIMO FRANZIN

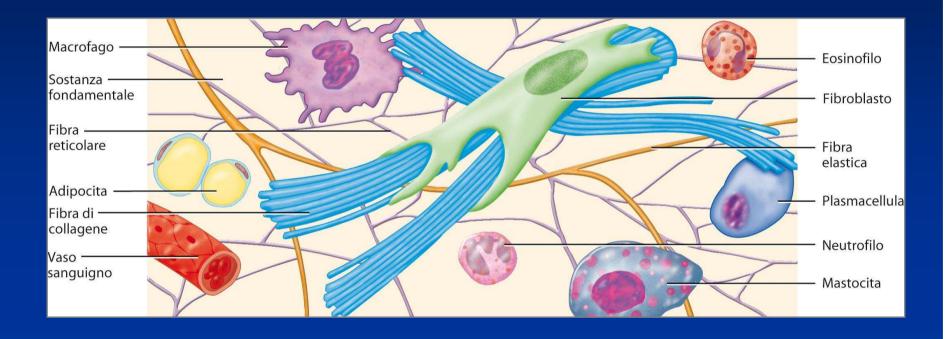
GHIANDOLE ENDOCRINE

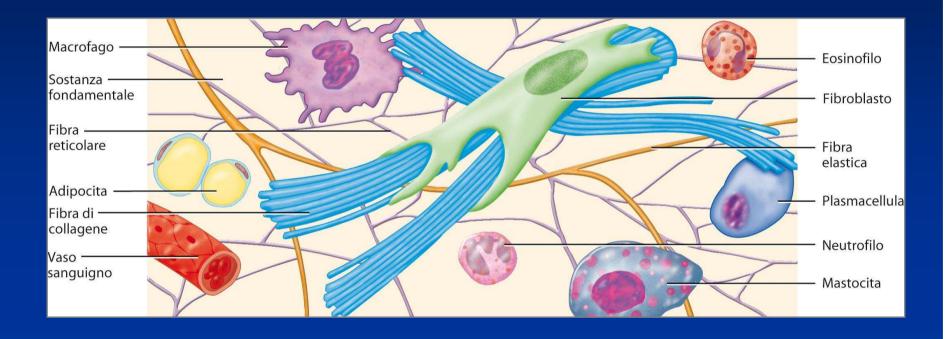
FORMATE DA CELLULE SPARSE O
RAGGRUPPATE, OSPITATE ENTRO ALTRI
TESSUTI O ORGANI, OPPURE RAGGRUPPATE
E ORGANIZZATE A FORMARE ORGANI
COMPLETI.

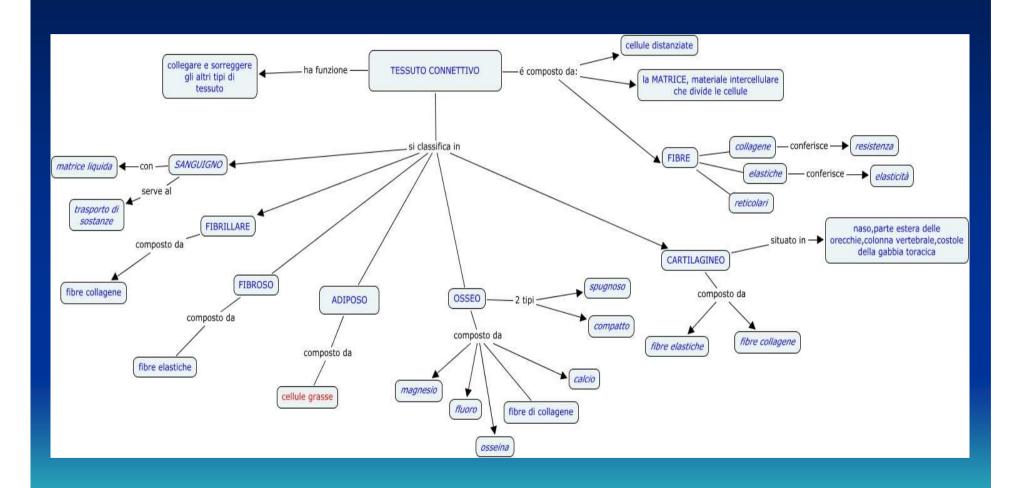
HANNO UN GRAN NUMERO DI CAPILLARI SANGUIGNI A DECORSO TORTUOSO, CHE SI INSINUANO NEL CONNETTIVO FRA LE CELLULE EPITELIALI (CAPILLARI SINUSOIDI) CON ENDOTELIO AD AMPIE FENESTRATURE O PORI.

GHIANDOLE ENDOCRINE

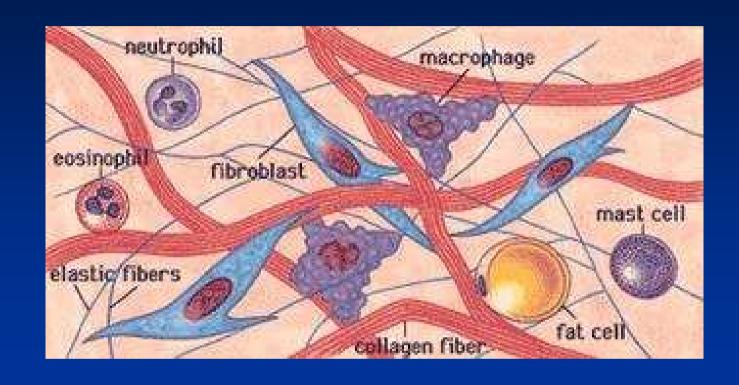








Tipo	Distibuzione	Organizzazione
1	osso, tendini, dentina e cute	fibre spesse con andamento parallelo o intrecciato, con bande periodiche ben evidenti
11	cartilagine ialina ed elastica, corpo vitreo	fibre sottili
III	tessuto reticolare, connettivo lasso che riveste la muscolatura liscia	fibre sottili che rivestono altri tessuti o che formano trame in molti organi
IV	membrane basali	fibre poste al di sotto degli epiteli, sottili e intrecciate a reticolo
V	sacco amniotico, corion, guaine muscolari e tendinee	non forma bande



PROSSIMA LEZIONE: IL TESSUTO CONNETTIVO