

درون بری و برون رانی : مخصوص ذرات درشت است . در این فرایند دور ذرات درشت کیسه ی غشایی ویزیکول تشکیل میشود . ویزیکول چون از غشا نشأت گرفته است بنابراین جنس غشا را دارد . یعنی پروتئین و فسفولپید ؛ که اگر جانوری باشد کلاسترول نیز به آن اضافه میشود .

آندوسیتوز دو نوع دارد : ۱. اگر مواد درون آن محلول باشند = پینوسیتوز / ۲. اگر مواد درون آن جامد باشند = فاگوسیتوز

آندوسیتوز : آدنوزین تری فسفات = مصرف / آدنوزین دی فسفات = تولید / فسفات = آزاد / ویزیکول = تولید / سطح غشا = کاهش

اگزوسیتوز : آدنوزین تری فسفات = مصرف / آدنوزین دی فسفات = تولید / فسفات = آزاد / ویزیکول = مصرف / سطح غشا = افزایش

بافت های جانوری :

./ **بافت پوششی :** آخرین لایه از بافت پوششی مرده است . به همین علت است که هنگام تماس با مثلا تخته وایت برد نمیسوزد ! همه ی بافت های پوششی در سراسر بدن زیر خود غشای پایه دارند .

سنگ فرشی تک لایه : بیشتر در تبادلات کاربرد دارد ، برای مثال در دیواره ی مویرگ ، در دیواره ی حبابک های ششی .

بافت پوششی در غده ها یا استوانه ای است یا مکعبی .

گلیکوپروتئین خاصیت چسبندگی دارد . غشای پایه از رشته های پروتئینی و گلیکوپروتئینی ساخته شده است . غشای پایه همیشه زیر بافت پوششی قرار دارد . غشای پایه مهمی که دارد این است که یاخته ها را به یکدیگر و به بافت های زیر آن متصل نگه میدارد .

دهان و مری : سنگ فرشی چند لایه / معده و روده : استوانه ای تک لایه

غشای پایه فاقد سلول است !

اغلب یاخته های بافت پوششی عمر کوتاهی دارند و سریع تقسیم میشوند .

بافت پوششی غده ای :

غده : ۱. درون ریز = به خون ترشح میکند . ماده ی ترشحاتی غده های درون ریز هورمون نام دارد .

۲. برون ریز = به بیرون بدن (مانند غده های عرقی) یا مجاری و حفره ها (مانند غدد درون دهان) ترشح میکنند .

بافت پوششی که غدد ترشحاتی را احاطه میکند و خاصیت ترشحاتی دارد ، بافت پوششی غده ای نامیده میشود .

نکته * بافت پوششی درون دهان از نوع سنگ فرشی چند لایه است ؛ اما بافت پوششی غدد بزاقی از نوع مکعبی تک لایه است .

./ بافت پیوندی :

انواع : ۱. استخوان / ۲. خون / ۳. چربی / ۴. غضروف / ۵. سست / ۶. متراکم

بافت پیوندی چهار جز اصلی دارد : ۱. انواع یاخته ها / ۲. رشته های پروتئینی (کلاژن ، باعث استحکام) / ۳. رشته های کشسان (الاستیک ، باعث ارتجاع) / ۴. ماده ی زمینه ای (ماده ی زمینه ای هر بافت را یاخته های خود آن بافت میسازند مثلا ماده ی زمینه ای بافت استخوان را خود سلول های بافت استخوان میسازند)

نکته * بافت های کلاژن و الاستیک ، در بافت خون و چربی وجود ندارند .

پیوندی سست : انعطاف پذیر / در برابر کشش چندان مقاوم نیست / ماده ی زمینه ای سست ، شفاف ، بی رنگ و چسبنده (چسبندگی ماده ی زمینه ای از وجود مولکول های گلیکوپروتئینی منشا میگیرد .)

ترتیب بافت مادر لوله ی گوارش از داخل به خارج : ۱. بافت پوششی ۲. غشای پایه شامل پروتئین و گلیکوپروتئین ۳. بافت پیوندی سست دارای گلیکوپروتئین // غشای پایه و بافت پیوندی سست در تمام لوله ی گوارش ثابت است . // بافت پوششی در هر بخش از دستگاه گوارش نوع متفاوتی دارد .

تنها ماده ی ثابت در بافت های زیر بافت پوششی گلیکوپروتئین است .

فضای بین یاخته ای بافت پیوندی کلا از فضای بین یاخته ای بافت پوششی کلا! بیشتره !

ماده ی زمینه ای بافت پیوندی سه نوع میتواند باشد : مایع ، جامد ، نیمه مایع یا ژله ای

پیوندی متراکم : در قلب در قسمت های اسکلت فیبری ، بافت پیوندی متراکم وجود دارد و همچنین در قسمت های مرکزی دریچه های قلب نیز این بافت وجود دارد .

مقایسه :

- بافت پیوندی متراکم رشته های کلاژن بیشتری نسبت به بافت پیوندی سست دارد .
- بافت پیوندی متراکم تعداد یاخته های کمتری نسبت به بافت پیوندی سست دارد .
- بافت پیوندی متراکم ماده ی زمینه ای کمتری نیست به بافت پیوندی سست دارد .
- بافت پیوندی متراکم مقاومت در برابر کشش بیشتری نسبت به بافت پیوندی سست دارد .
- بافت پیوندی متراکم انعطاف پذیری کمتری نسبت به بافت پیوندی سست دارد .
- بافت پیوندی متراکم استحکام بیشتری نسبت به بافت پیوندی سست دارد .