

الانسجة الطلائية Epithelial Tissues

هي الانسجة التي تغطي السطح الخارجي للجسم كما تغطي الاعضاء الداخلية والاوردة والشرابين تبطن القناة الهضمية وجزء من الجهاز التنفسي والمجرى والبولي. تمتاز بعدم وجود مادة بينية فتكون الخلايا متلاصقة مستندة على غشاء قاعدي وتكون خالية من الاوعية الدموية والاعصاب,تحصل على الاوكسجين والغذاء من النسيج الضام الذي يقع تحتها عبر الغشاء القاعدي.

تقسم الانسجة الطلائية الى عدة انواع :

- انسجة طلائية بسيطة simple epithelial tissues
- انسجة طلائية المطبقية stratified epithelial tissues
- نسيج طلائي طبقي كاذب pseudo stratified epithelial tissues
- نسيج طلائي غدي Glandular epithelial tissues

الانسجة الطلائية البسيطة

تتكون من صف واحد من الخلايا وتقسم حسب شكل الخلايا المكونة لها الى مايلي :

- **النسيج الطلائي الحرشفي Squamous epithelial tissues**
يتكون من صف واحد من الخلايا المغزلية الشكل تنتسح في الوسط لانها تمتلك نواة كبيرة نسبياً ويوجد هذا النسيج في بطانة الفم والطبقة الجدارية لمحفظة بومان في الكلية وفي بطانة الشرايين.
- **النسيج الطلائي المكعبي Cuboidal epithelial tissues**
يتكون من خلايا مكعبة الشكل تستند على غشاء قاعدي ويوجد هذا النسيج في الانابيب البولية المتلوية في الكلية والغدة الدرقية.
- **النسيج الطلائي العمودي Columnar epithelial tissues**
يتكون من خلايا مستطيلة الشكل تمتلك نواة كبيرة تقع بالقرب من قاعدتها ويوجد في المعدة وفي الامعاء الدقيقة وتكون الحافة الحرة للخلايا مخططة بسبب وجود micro villi ويوجد ايضا في الرئتين والقصبات الهوائية لكن الحافة الحرة هنا تكون مهدبة وعندها يسمى النسيج الطلائي العمودي المهدب ciliated columnar epithelial tissues
ويوجد بين الخلايا النسيج العمودي خلايا غدية خاصة تسمى الخلايا الكاسية Goblet cells

● النسيج الطلائي الطبقي الكاذب Pseudo stratified epithelial tissues

يتكون من عدة انواع من الخلايا (عمودية ,مغزلية ,قاعدية) وتتخللها بعض الخلايا الكأسية ولان انوية هذه الخلايا تقع في مستويات مختلفة يظهر النسيج تحت المجهر وكأنه يتكون من عدة طبقات من الخلايا في انه يتكون من صف واحد من الخلايا التي تستند على نفس الغشاء القاعدي, ويوجد نوعين من هذا النسيج :

- النسيج الطلائي الطبقي الكاذب المهذب ويوجد في الرغامي
- النسيج الطلائي الطبقي الكاذب غير المهذب ويوجد في احليل الذكر.

الانسجة الطلائية المطبقية

وتقسم حسب شكل الخلايا المكونة للطبقة الخارجية الى :

● النسيج الطلائي المطبق الحشفي stratified epithelial tissue

يوجد في بطانة المريء ويتكون من عدة طبقات من الخلايا حيث تكون الطبقة الداخلية عمودية الشكل والطبقة الوسطى تتكون من عدة صفوف من الخلايا المضلعة الشكل والمنطقة الخارجية او السطحية فتكون خلاياها حشفية الشكل وذات انوية واضحة وتكون الخلايا حية وغير متقرنة ويسمى النسيج الطلائي الطبقي غير المتقرن حيث يوجد في الجلد في طبقة البشرة ويتكون من نفس الطبقات السابقة عدا الطبقة السطحية تتكون من خلايا حشفية ميتة متقرنة فيسمى النسيج الطلائي الحشفي الطبقي المتقرن.

● النسيج الطلائي المطبق المكعبى stratified cuboidal epithelial tissue

يتكون من طبقتين من الخلايا المكعبة الشكل يوجد في اقنية الغدد مثل الغدد العرقية.

● النسيج الطلائي المطبق العمودي stratified columnar epithelial tissue

يوجد في السطح الداخلي لجفن العين ويتكون من عدة طبقات من الخلايا ,الطبقة الداخلية والطبقة الخارجية مكونة من خلايا عمودية الشكل والوسطى خلاياها مضلعة الشكل.

النسيج الطلائي الطبقي المتحول (الانتقالي) Transitional stratified

epithelial tissue

يوجد في المثانة البولية ويتكون من عدة طبقات من الخلايا الداخلية عمودية الشكل ثم تبدأ الخلايا بالتسطح كلما اتجهنا الى الخارج حتى تصبح مضلعة الشكل.