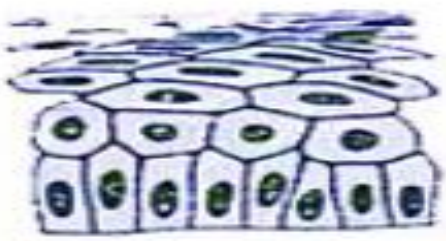
الانسجة الطلائية المطبقة Stratified Epithelial Tissues

توجد في المناطق التي تكون معرضة للاحتكاك والاذى فهي تحافظ على اجزاء اعضاء الجسم التي تغطيها او تبطنها ولا تقوم بوظيفة الامتصاص والافراز لسمكها . تصنف بالنسبة الى شكل الخلايا السطحية فيها الى اربعة انواع هي :

1.النسيج الطلائي المطبق الحرشفي Stratified Squamous Epithelium

يعد النسيج الواقي الرئيسي للجسم و يتكون من عدة طبقات من الخلايا يختلف عددها باختلاف الموقع . تكون الطبقة العميقة مستندة على الغشاء القاعدي مكونة من خلايا تتراوح بين مكعبة وعمودية اما الطبقة الوسطية فتكون الخلايا مضلعة واكبر حجماً من خلايا الطبقة القاعدية وقد ترتبط الخلايا مع بعضها البعض بواسطة جسور بروتوبلازمية بين خلوية والتي تعطي الخلايا مظهرها الشوكي وكلما اقتربنا من سطح النسيج الخارجي تبدأ الخلايا بالتسطح حتى تصبح حرشفية رقيقة تتقرن وتفقد نواتها احيانا و يسمى النسيج في هذه الحالة بالنسيج الطلائي المطبق الحرشفي المتقرن حيث تترسب مادة الكيرياتين في خلايا الطبقات السطحية لهذا النسيج وهي مادة بروتينية ليفية غير حية قوية مقاومة للتغيرات الكيميائية والاحتكاك ومانعة لدخول البكتريا والماء نسبيا وافضل مثال هو بشرة الجلد . اما النسيج الطلائي المطبق الحرشفي غير المتقرن فيوجد مثلاً في تجويف الفم والمريء والمهبل و يكون رطب . يعوض عن الخلايا السطحية التي تتساقط بخلايا جديدة تتكون اصلاً من خلايا الطبقة القاعدية .



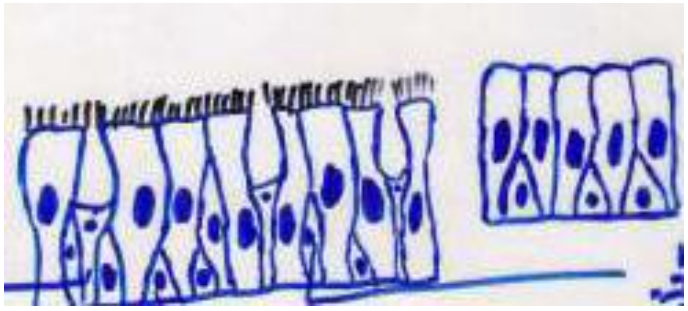
2النسيج الطلائي المطبق المكعب Stratified Cuboidal Epithelium

تكون خلايا الطبقة السطحية من النوع المكعب يوجد في قنوات الغدد العرقية حيث يكون مكون من طبقتين من الخلايا وبطانة الحويصلات المبيضية وكذلك يبطن النبيبات المنوية

والنسيج المكون للغدد الدهنية في الجلد

3-النسيج الطلائي المطبق العمودي Stratified Columnar Epithelium

تكون خلايا الطبقة السطحية عمودية اما التي تقع اسفلها فتكون مضلعة واصغر حجماً هذا النوع نادر الوجود يغطي مساحات صغيرة من بعض الاعضاء يوجد في ملتحمة العين وفي جزء من الاحليل الذكري وفي جزء من بطانة البلعوم وفي القنوات الافرازية الكبير لبعض الغدد قد يكون السطح الحر للخلايا مهدب في يسمى النسيج الطلائي المطبق العمودي المهدب والذي يوجد جزء من الحنجرة وفي مريء الجنين .



4-النسيج الطلائي الانتقالي Transitional Epithelium

يشبه هذا النسيج عندما يكون متمدداً النسيج الطلائي المطبق الحرشفي غير المتقرن اما عندما يكون متقلص فتكون خلايا الطبقة السطحية مدورة بدلاً من ان تكون حرشفية الشكل كما و تكون عدد الطبقات الخلوية اكثر مما هو عليه في حالة التمدد . هذا النسيج يكون مناسب جداً لان يبطن الاعضاء المجوفة المعرضة للتمدد كالمثانة والحالب وحوض الكلية حيث ان خلايا الطبقة السطحية تنسحب الى خلايا متوسعة السطح رقيقة السمك عند يتمدد هذا النسيج. خلايا الطبقة القاعدية صغيرة مضلعة غير منتظمة اما خلايا الطبقة الوسطية فتكون مضلعة متطاولة كمثريه الشكل . بينما تكون خلايا الطبقة السطحية في حالة التقلص كبيرة سطحها الحر مهدب وسطحها الداخل ذو تقعرات تستقر فيها تحدبات الخلايا كمثريه الشكل التي تقع تحتها. قد تحتوي بعض خلايا الطبقة السطحية على اكثر من نواة يكون جزء السيتوبلازم القريب من السطح الحر لخلايا الطبقة السطحية متكثفاً وغامق الصبغة. ان قلة عدد الاجسام الرابطة وكثرة عدد الطيات المتداخلة والموجودة في الاغشية البلازمية للخلايا التي تقع تحت الطبقة السطحية تساعد في عملية التقلص والتمدد .