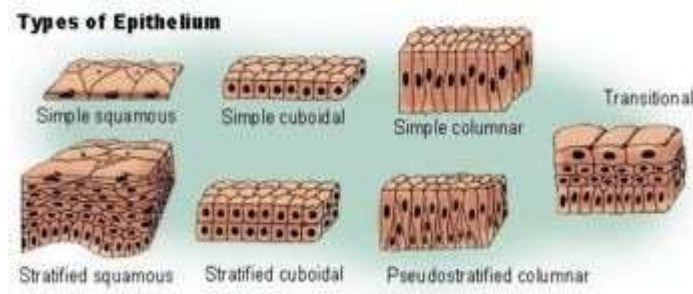
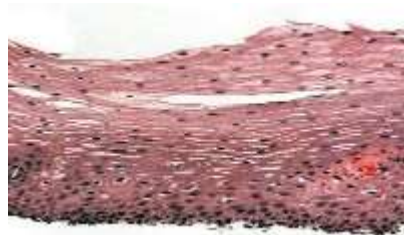


أما الخلايا في الطبقات الوسطى لهذه الطلائية فهي متعددة الأضلاع ، بينما تنضغط خلايا الطبقات السطحية ، وتصبح مفلطحة كلما إقتربت من السطح. وعلى هذا فإن الخلايا الواقعة في الطبقة العليا الحرفشية ، وتبدو أنوية هذه الخلايا مفلطحة .

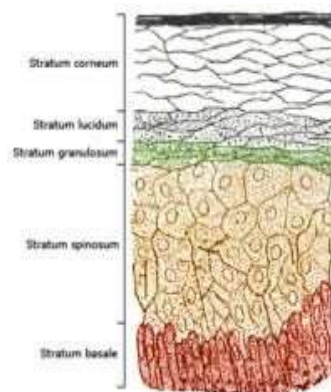


طرز تواجدها

عادة يكون هذا الطراز من الطلائيات رطبا ، ويكون بطانة مريء الثدييات ، والملتحمة Conjunctiva ، والقرنية والمهبل والقناة الشرجية والجزء الطربي في مجرى البول Urethra في الذكور . صبغة H&E لخزعة من مريء سليم تظهر النسيج الطلائي ذو الخلايا الحرفشية المصففة



مقطع في الجلد البشري يظهر سطح النسيج الطلائي الحرفشي المصفف, الذي يسمى البشرة .



الوظائف: لهذا الطراز من الطلائية وظائف الإفراز والحماية .

نسيج طلائي حرفشي مصفف كيراتيني الطلائية "الكيراتينية" الحرفشية الطلائية Stratified Epithelium (Keratinized) Squamous تماثل هذه الطلائية الطراز السابق ، فيما عدا أن الخلايا

الحرشفية السطحية تتحول إلى طبقة ميتة أو قرنية من حراشيف مفلطحة من مادة ، تعرف بإسم "كير اتين" وتتساقط هذه الطبقة الميتة على فترات ، وتحل محلها طبقة جديدة من الخلايا الواقعة أسفلها . طرز تواجدها: تكون الطبقة الخارجية للجلد والمعروفة بإسم "البشرة" Epideris .
الوظائف: تقوم هذه الطلائية أساسا بوظيفة الحماية.

3. تحضير بعض الأوليات الطفيلية بالطريقة المباشرة

الأوليات عبارة عن كائنات حيوانية وحيدة الخلية، ويوجد انواع منها حرة المعيشة (free Living) وأنواع طفيلية المعيشة (Parasitic Living) تعتمد على غذائها إما على الحيوان أو على النبات وبعض هذه الطفيليات ضار ويسبب كثيرا من الأمراض وتحتوي امعاء البرمائيات وبالذات الضفادع على عدة اجناس من الكائنات الأولية الطفيلية التي تعتبر من انسب المصادر للدراسة لسهولة الحصول عليها:

Kingdom	Animal
Phylum	Ciliophora
Class	Ciliatea
Subclass	Rhabdophorina
Order	Hymenostomatida
Suborder	Peniculina

Kingdom	Animal
Phylum	Ciliophora
Class	Ciliatea
Subclass	Rhabdophorina
Family Trachelidae Genus	Dileptus

Family Parameciidae
Genus Paramecium



الأدوات والمواد المستخدمة:

ضفدعة- كأس زجاجية صغيرة- أدوات تشريح- محلول كلوريد الصوديوم 5.0%- صبغة ازرق الميثيلين
- فازلين- دبائيس- شرائح- اغطية شرائح- قطارات- قضيب زجاجي- ادوات تشريح- مجهر ضوئي

طريقة العمل:

1. أمسك الضفدعة جيدا من اطرافها الخلفية ثم اضرب بمؤخرة رأسها و بشدة على حافة الطاولة حتى تصبح في غيبوبة تامة.
2. تثبت الضفدعة جيدا في طبق التشريح بالدبائيس على ناحيتها الظهرية ثم يفتح التجويف البطني بسرعة وتعزل القناة الهضمية ويفصل المستقيم عن باقي الأعضاء.
3. يوضع المستقيم في الكأس الزجاجية بها 10 مل من محلول كلوريد الصوديوم 5.0% ويفتح المستقيم بالمقص ثم يحرك جيدا في المحلول الملحي وبعدها يبعد المستقيم ويحفظ المحلول حتى تترسب مخلفات الطعام اسفل الكأس ، توضع قطرة صغيرة من هذا المحلول الرائق في وسط الشريحة.
4. تضاف قطرة صغيرة جدا من صبغة ازرق الميثيلين.

4. التحضيرات المستخدمة لأجزاء كيتينية من الحشرة.

1. التخلص من الأنسجة والعضلات

يوضع الجزء المراد تحضيره في محلول صودا كاوية (10%) ويغلي لمدة 10 دقائق (أكثر أو أقل تبعا لصلابة الجزء) ولكن يراعى ألا يفقد لون الكيوتيكل.

(يمكن وضع الجزء المراد تحضيره في محلول صودا كاوية (10%) بدون غلي لكن لمدة أطول قد تصل إلى عشرة أيام).

2. تغسل العينات غسلا جيدا بالماء المقطر عدة مرات.

3. إزالة الماء من العينات:

بالإمرار في سلسلة من التركيزات المتصاعدة للكحول الإيثيلي (60-70-80-90-

100%) لمدة من 15 دقيقة إلى 12 ساعة في كل تركيز تبعا للحجم والصلابة.

4. إذا أردنا صبغ العينات فإنها تترك في الصبغة بعد تمريرها في تركيز 70% كحول ثم تنقل لباقي التركيزات المذكورة.

5. عملية الترويق:

توضع العينة في الزيلول من 5- 10 دقيقة (يمكن استخدام زيت القرنفل أو زيت السيدر).

6. عملية اللصق:

توضع العينة علي شريحة نظيفة ويوضع عليها قطره من الكندابلسم ثم تغطي الشريحة بغطاء الشريحة مع تفادي دخول فقاعات الهواءتوضع الشرائح في فرن لتجف في درجة حرارة تتراوح بين 25-35 درجة مئوية.



حشرة القراد قبل معالجتها للفحص تحت المجهر الضوئي.