



كلية العلوم

القسم : كلية العلوم

السنة : الثانية

المادة : تصنيف حيواني ١

المحاضر : السابعة/نظري /د. ماجد

{{{ A to Z }} مكتبة}

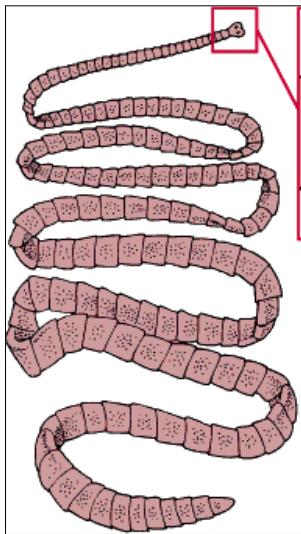
Maktabat A to Z Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



شعبة الديدان
المنبسطة (المفلطحة)
platyhelm inthes



- ديدان منبسطة، لها شكل شريطي ، مؤلف من حلقات لذلك سميت بالشريطيات ، وجميعها طفيلييات داخلية .
- تتغذى على القناة الهضمية للإنسان وبعض الفقاريات ، وتحتاج لاتمام دورة حياتها لمضيفين أو أكثر.
- يتتألف جسم الدودة من رأس ، يليه عنق يعطي باستمرار نحو الخلف حلقات جديدة باستمرار ، حيث يشكل مجموعها الجذع .
- ليس للدودة قنوات هضم ، وتحصل على غذائها من الأغذية الممهضومة من أمعاء العائل بخاصية الانتشار عبر جدار جسمها .
- لا تحتوي على جهاز تنفس ولا دوران .
- ديدان خنثوية ، لكن الخلايا التناسلية الذكرية والأنثوية لا تنضج في آنٍ واحد .

التعضي العام للشريطيات

• الشكل الخارجي : يتتألف من الأجزاء التالية :

- ٤ - الرأس : صغير جداً كرأس الدبوس ، و يمثل عضو التثبيت ، حيث يحمل جانبياً أربعة محاج بيضوية الشكل . كما يحوي الرأس من الأمام نتوء يدعى بالحيزوم . ولا يحمل الرأس فما أو أعضاء حسية .
- ٤ - العنق : منطقة قصيرة تلي الرأس ، و لا تتتألف من حلقات ، وظيفته توليد خلايا جديدة باتجاه الخلف ، و هذا ما يفسر التشكل المستمر للحلقات . يتتألف من سلسلة طويلة من الحلقات والتي يبلغ عددها حوالي ٢٠٠٠ ٥ حلقة . و تزداد أبعاد الحلقات المنشئات إلى الخلف .
- ٣ - ما أنواع الحلقات الموجودة لدى الدودة الشريطية ، و أين يقع كل منها ، و بماذا يمتاز كل منها ؟
- ٢ - الحلقات الفتية : أقصر الحلقات ، تقع في الجزء الأمامي من الجسم ، لا تحتوي على أعضاء تناسلية .
- ٢ - الحلقات الناضجة : تقع بعد القطع الفتية إلى الخلف ، تظهر فيها الأعضاء التناسلية الذكرية والأنوثوية معاً .
- ٣ - الحلقات الكهلهة : تقع في الجزء الخلفي من الجسم ، يوجد فيها الرحم المشتعل المليء بالسائل .

جدار الجسم لدى الشريطيات

تألف جدار الجسم عند الشريطيات من الأجزاء التالية

- ٤ - القشرة : تغطي جسم الشريطيات . تتتألف من بروتين قاسي ، تحمل على سطحها نتوءات ، و ترتكز على غشاء قاعدي ، و تشتق القشرة من الأدمة الخارجية .
- ٢٠ - النسيج الميزانشيمي : يلي القشرة ، و يدعى بالخلايا تحت القشرة ، حيث يحوي على الخلايا الحسية .
- ٣٠ - العضلات : تتوضع تحت الغشاء القاعدي مباشرةً طبقة عضلية دائرة ، يليها طبقة عضلية طولية تتتألف من الألياف العضلية ملساء ، تُنسب الدودة المرونة والحركة التموجية .
- ٤ - النسيج البارانشيمي : يملأ التجويف العام للدودة ، يحوي هذا النسيج فراغات كثيرة تجول فيها خلايا متحركة و مواد مغذية ، و يتضمن هذا النسيج كميات من الغليوكجين التي تستهلكها الدودة في فترات الصيام . كما تحتوي بعض خلايا البارانشيم حبيبات كلسيّة تسبب غزارتها في القطع الكهلهة لوناً مانلاً للبياض و تكسبها قواماً صلباً .) فسر سبب قساوة القطع الكهلهة ولو أنها الأبيض (.

أين يتوضع الجهاز العصبي المركزي عند الشريطيات؟

توضع في الرأس.

الجهاز العصبي

يتتألف الجهاز العصبي عند الشريطيات من الأجزاء التالية : ١٠ -

عقدتين دماغيتين : تتوسطان في المستوى السهمي الودي . ٢٠ -

استطالات عصبية أمامية وخلفية : تتحدد الاستطالات الأمامية مع بعضها لتشكل حلقة عصبية أمامية ، كما تتحدد الاستطالات الخلفية مع بعضها لتشكل حلقة عصبية خلفية .

٣٠ - زوج من العقد العصبية الظهرية .

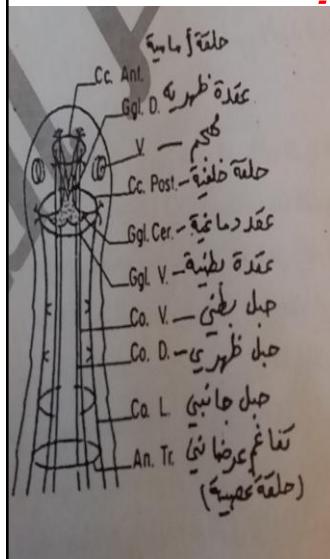
٤ - زوج من العقد العصبية البطنية .

٥ - تتصل العقد العصبية الظهرية و البطنية مع بعضها بوصلات عصبية طولية . حيث تعصب مجموعة العقد والأعصاب منطقة الرأس .

٦ - يصدر عن الحلقة العصبية الخلفية ستة حبال تمتد إلى الخلف على طول جسم الودي ، وهي :

- حبلان ظهريان - حبلان بطنيان - حبلان جانبيان .

٧ - يلاحظ وجود وصلة عصبية عرضانية خلفية في الجزء الخلفي من كل قطعة تصل بين الحبال العصبية الستة .



الجهاز الإفراطي

ما هو نمط الجهاز الإفراطي لدى الديدان الشريطية؟

من نمط الكلى البدائية .

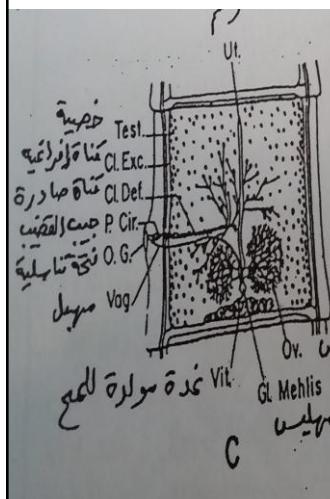
تألف الجهاز الإفراطي عند الشريطيات من الأجزاء التالية :

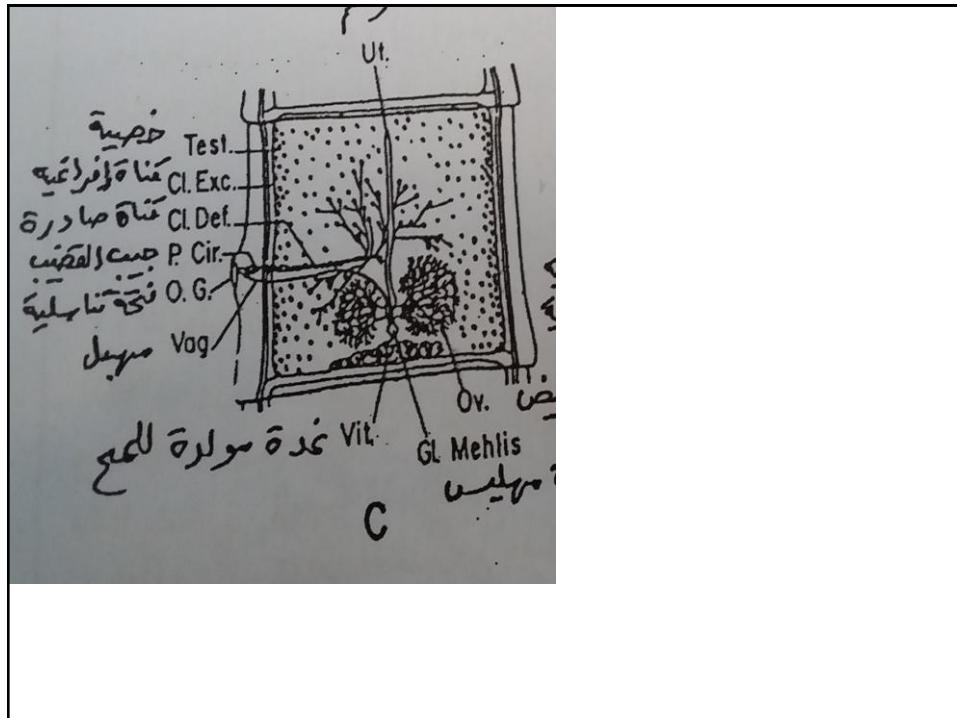
١٠ - خلايا لمبية .

٢٠ - قنوات جامعة : تنصب فيها الخلايا اللمبية ، وعددتها أربعة : قناتين ظهريتين ، وقناتين بطنويتين ، و هي موجودة في كل قطعة .

٣٠ - تتصل القناتان البطنيتان مع بعضهما بقناة عرضية تقع في الجزء الخلفي من كل قطعة .

٤ - تفتح القناتان البطنيتان بفتحتين إفراطيتين في القطعة الأخيرة من الجزء .

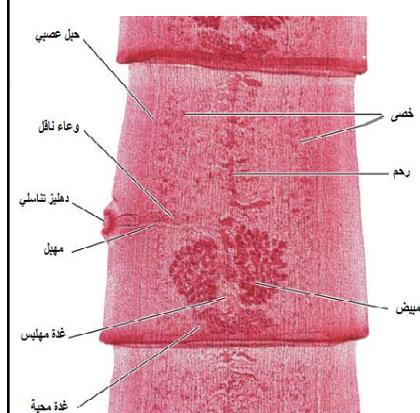




الجهاز التناسلي

الديان الشريطية خنثوية ، حيث تمتلك كل قطعة من قطع الجذع الناضجة جهازاً تناسلياً ذكوراً و جهازاً تناسلياً موئلاً .

الجهاز التناسلي الذكري

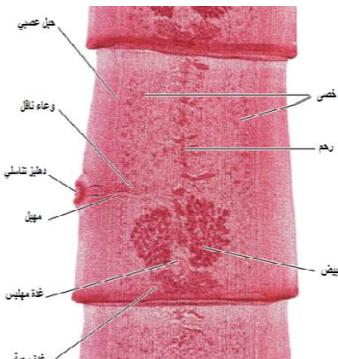


- يظهر الجهاز التناسلي الذكري بعد الحلقة ٢٥ - ٤٥، و تصبح الخص ناضجة في القطعة .
- يتالف من عدد كبير من الخصي يبلغ ١٠٠ خصية ، و التي تنتشر داخل النسيج الباراشيمي على الوجه الظاهري لكل قطعة.
- يخرج من كل خصية قناة ناقلة خصوية .
- تصب جميع الأقنية الخصوية في قناة مستعرضة هي القناة الدافقة.
- تنتهي القناة الدافقة بقضيب عضلي الذي يوجد داخل غمد القضيب.
- يُفتح القضيب على الثقب التناسلي الذكري على جانب القطعة الناضجة .

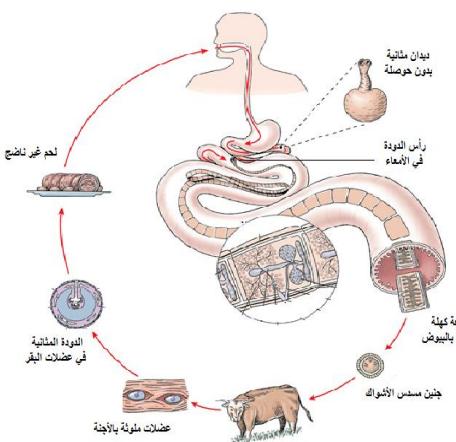
الجهاز التناسلي الأنثوي

• يتألف من :

- ١ - مبيضين مفصصين يتواضعان في الجزء الخلفي و البطني من كل قطعة ناضجة .
- ٢ - غدة محبة مفرزة للمح تتوضع بين المبيضين .
- ٣ - القالب البيضي الذي تصب فيه الغدد القشرية والتي تسمى غدة مهليس.
- ٤ - قناتان ناقلتان للبيوض أحدهما بشكل مستعرض تشكل المهبل الذي ينتهي بالفتحة التناسلية الأنثوية إلى جانب القضيب و الأخرى فهي عمودية وتشكل الرحم الذي تجتمع فيه البيوض الملقحة .



لودوررة Taenia



- تتفصل القطع الأخيرة الحاملة للبيوض وتخرج مع براز الإنسان .
- ينتشر البيوض على الأعشاب .
- وتحتوي كل بيضة على جنين مستدير له ست أشواك محاط بقشرة .
- تأكل الأبقار أو الخازير الأعشاب الملوثة .
- تصل البيوض إلى الجهاز الهضمي .

- تنبت قشرة البيضة في معدة العائل الوسيط و يخرج الجنين
- يخترق الجنين جدار الأمعاء بأشواكه، يصل إلى الدم ثم إلى العضلات حيث يفقد الجنين الأشواك و يكبر حجماً ويتحصل
- ويكون بهذه الحوصلة رأس دودة وعليها المقصات الأربعية و يطلق على هذا الطور اسم (Cysticercus) تبقى هذه الحويصلات في العضلات .