شعبة الديدان المسطحة Phylum: Platyhelminthes

ديدان ذات جسم مضغوط من الناحيتين الظهرية والبطنية، يعني مصطلح platys الديدان المسطحة، حيث يتكون من مقطعين او كلمتين اغريقيتين هما platys الديدان المسطحة، حيث يتكون من مقطعين او جهزة خاصة بالتنفس او الدوران اما الابراز فيتم بواسطة helminthes وتعني دودة، تحتوي على اجهزة خاصة بالتنفس او الدوران اما الابراز فيتم بواسطة خلايا تعرف بالخلايا اللهبية flame cells . نهاية الجهاز الهضمي مغلقة حيث ينعدم وجود المخرج، أفرادها خنثية في الغالب. تضم هذه الشعبة الاصناف التالية، صنف Turbellaria وصنف الشريطيات Cestoda . أغلبها متطفلة تصيب الانسان أو حيواناته وبعضها حر المعيشة مثل Planaria.

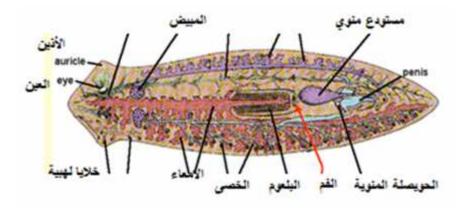
صنف المعكرات Class: Turbellaria

اغلبها ديدان حرة المعيشة، البشرة فيها مهدبة، تضم العديد من الرتب تنتمي اليها حيوانات مختلفة الاشكال تتفاوت من الشكل البيضوي الى المتطاول، الزوائد الراسية موجودة في بعض الانواع حيث تكون في بعضها مجسات والتي يختلف عددها وشكلها وموقعها واذا كانت هذه انبية تسمى الاذينات auricles.

بلاناريا Planaria

حيوانات تعيش في المياه العذبة، الجسم مستطيل ويشبة الورقة النباتية يقع في مقدمته فصان لمسيان يسمى كل منهما اذين، تقع العينان بالقرب من مقدمة الجسم وتقع فتحة الفم على الجهة البطنية ويؤدي الى فجوة تحوي على بلعوم pharynx

intestine المتشعبة الى فرع امامي وفرعان خلفيان ويتشعب كل منهما الى فروع ادق. الجهاز التناسلي، يتكون من المبيضين ovaries الموجودين بالقرب من مقدمة الجسم بينما testes باعداد كبيرة على جا



Planaira

صنف المثقوبات Class: Trematoda

طفليايات داخلية او خارجية، الجسم مغطى بالكيوتكل، جميع انواعها خنثية باستثناء عائلة مثقوبات المنشقات الدموية من الجنس Schistosoma المسبب لمرض البلهارزيا. تركيبها يشبه المعكرات يتفاوت شكل الجسم من البيضوي الى المتطاول حيث يتراوح طولها من 0.16 متفرعة الهجاز الهضمي، يتكون من فم ماص لها محاجم واحيانا خطاطيف أو أشواك، الامعاء متفرعة الى فرعيين رئيسيين للديدان مبيض واحد.

Dicrocoelium

الديدان البالغة تصيب كيس الصفراء والقناة الصفراوية للحيوانات اكلة الاعشاب مثل الاغنام والابقار شية والخنازير والارانب اصابة الانسان نادرة بهذه المخرمات، شائعة

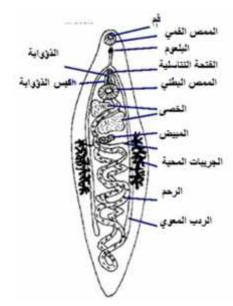
التواجد في معظم مناطق أوربا واسيا ومتمركزة في شمال أمريكا واستراليا.

مخرمات صغيرة نصلية (blade-like) تشبه الورقة طولها 6-10

. كلا نهايتي الجسم مدببة، الممص البطني أكبر من الممص الفمي ويقع بالقرب منه.

تمتلك خصيتان كبيرتان تقعان في مقدمة الجسم، هنالك مبيض واحد صغير يقع مباشرة خلف الخصية vitellaria ية باشرة، فصوص الرحم تملئ معظم الجسم يمتد خلف المبيض. الجريبات ية verculatia لخلفية مباشرة، فصوص الرحم تملئ معظم الجسم، البيوض لها غطاء operculate أبعادها 45-36 ميكرون.



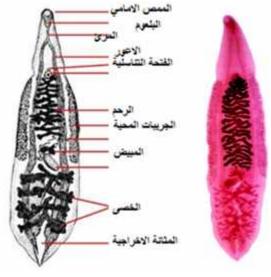


Dicrocoelium

دودة كبد الانسان Clonorchis sinensis

سمي بحلزون كبد الانسان لان بالغات هذا النوع تعيش في القنوات الصفراوية لكبد الانسان، يصاب الانسان بهذه الدودة عند تناوله لحوم الاسماك غير المطبوخة جيدا المصابة بيرقات هذه الديدان لذا فانها شائعة في بلدان جنوب شرق اسيا.

الى تطفلها على الانسان فهي تصيب القطط والكلاب حيث تعيش في قنواتها الصفراوية، 8 - 25 ملم، الجليد غير حاوي على الاشواك، المحجم الفمي اكبر من المحجم البطني. الجهاز التناسلي الذكري يتكون من خصيتين واقعتين في الجهة الخلفية للحيوان ومتفرعتين احدهم ، اما المبيض فيقع امام الخصية الامامية، صغير ويمتلك ثلاثة فصوص.



Clonorchis

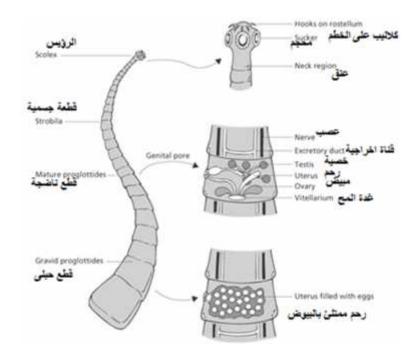
صنف الشريطيات Class: Cestoda

اكثر الديدان الشريطية تخصصا، جميعها داخلية جسمها مغطى بالجليد tegument الصنفين السابقين بانعدام القناة الهضمية. غالبية الديدان الشريطية تمتلك رؤيس scolex في مقدمتها والذي بدوره يمتلك تشكيلة مختلفة من اعضاء الالتصاق لديمومة تواجدها في القناة الهضمية فهي قد spines hooks او خطاطيف spines hooks او اخاديد tentacles glands

دودة الخنزير الشريطية Taenia

تعيش الديدان البالغة في امعاء الانسان، الرؤيس صغير ومحاط باربعة ممصات ومتوج بهالة من الكلاليب. يتصل الراس بعنق neck قصير ثم القطع الجسمية proglottides حيث يزداد حجمها كلما اتجهنا من الامام الى الخلف. يوجد انواع مختلفة من القطع منها القطع الجسمية غير الناضجة والقطع الجسمية الناضجة والقطع الحبلي التي يظهر فيها الرحم متوسع كثير التفرع. يوجد المبيض المفصص الى فصين على جانبي القطعة الجسمية الناضجة ثم قناة البيض oviduct

هنالك نوعان رئيسيان من الديدان الشريطية هما دودة البقر الشريطية عربة المضيف الوسطي لدودة البقر الشريطية الشريطية الانسان هو المضيف النهائي في النوعين، المضيف الوسطي لدودة البقر الشريطية الابقار والماشية والمضيف الوسطي للنوع الاخر هو الخنازير، يصل حجم ديدان البقر وممكن أن يصل الى 25 متر، حجم دودة الخنزير البالغة 2-7 سم، الرؤيس شبه مربع وله أربعة ممصات دائرية الخطم والخطاطيف مفقودة في دودة البقر الشريطية بينما رؤيس دودة الخنزير الشريطية له أربعة محاجم دائرية وصفين من الكليليبات hooklets.





T. saginata



Taenia solium دودة الاكياس المائية تعيش الديدان البالغة ف

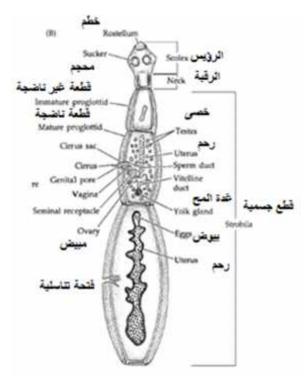
. تعد ابسط دودة شريطية معروفة لانها تمتلك

قطعة غير ناضجة وقطعة ناضجة وقطعة حبلى. يه لف الجسم من رأس و عنق قصير وثلاثة قطع جسمية ديدان طولها 2-8 . غير قابل للارتداد يحمل تاجين من الكلاليب عددها 28- 50 تكون غير ناضجة (واحدة أو أثنين)

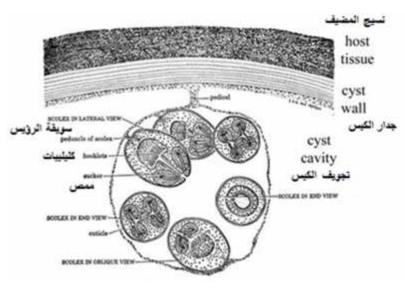
800-500 بيضة، والقطعة الطرفية حبلي. تتطور وينشق جدارها وتطرح

البيوض أبعادها 30 x 30 ميكرون. العواشب عادة عند تناولهم الغذاء الملوث بالبيوض. Hydatid cyst مبطن بنسيج الطفيلي متعدد الطبقات الكيسات البنيوية Hydatid برعم في وسط الكيس المملوء السوائل ينمو عادة كيس daughter cyst

سم كل سنة تقريباً وعادة تتحمل ذلك حتى يسبب حجمها مشكلة أو يتمزق ممكن ان يتواجد hydatid في الكثير من الاعضاء لكن يعتبر الكبد من أكثر ها شيوعاً.



() Echinococcus



Hydatid cyst