

علم الحبليات

المختبر الاول

شعبة الحبليات Phylum: Chordata

تضم شعبة الحبليات الحيوانات الفقرية التي تنتمي الى المملكة الحيوانية Animal Kingdom و هي اللبائن والطيور والزواحف والبرمائيات والاسماك الغضروفية ودائرية الفم وغيرها التي تعيش في البيئات المختلفة اي في اليابسة والماء والهواء، با لاضافة الى الحبليات الاولى protochordata كالسيونا Ciona والرميح Branchiostoma التي تعيش راکدة في قاع السواحل البحرية غالباً.

المميزات العامة General characteristics

تمتاز الحبليات بما يلي:

- ١- جانبية التناظر فيناظر احد جانبي الجسم الجانب الاخر.
- ٢- ثلاثية الطبقات الجرثومية (endoderm- mesoderm – ectoderm).
- ٣- يكون الحبل الظهري notochord موجوداً في بعض مراحل تاريخ الحياة (فيما بعد يسمى عمود فقري).
- ٤- الحبل العصبي ظهري الموقع ويتضخم القسم الامامي منه ليكون الدماغ.
- ٥- يمتد الذنب tail خلف منطقة الشرج anus وقد لا يكون موجوداً.

٦- القلب بطني الموقع مع وجود اوعية دموية ظهرية وبطنية كما ان جهاز الدوران من النوع المغلق closed blood.

٧- لجميعها اثناء النمو بلعوم pharynx ذو شقوق غلصمية او احشائية visceral Clefts gill or واقواس احشائية او غلصمية gill or visceral arches توجد في فترة معينة من حياة الحيون وتختفي في مراحل اخرى او توجد طوال فترة حياة الحيوان.

ملاحظة (١): كلمة Chordata مشتقة من كلمة لاتينية هي Chorda التي معناها حبل .chord

تصنيف الحبليات Classification of chordate

تصنف الحبليات سابقا الى اربع شعب ثانوية هي:

١- شعبة نصفية الحبل الثانوية Subphylum: Hemichordate

٢- شعبة ذيلية الحبل الثانوية Subphylum : Urochordata

٣- شعبة راسية الحبل الثانوية Subphylum: Cephalochordata

٤- شعبة الفقاريات او القحفيات الثانوية Subphylum: Vertebrata or Craniata

ان شعبة نصفية الحبل الثانوية تعتبر حاليا من قبل كثير من علماء الحيوان كشعبة

مستقلة من شعب الحيوانات اللافقرية باسم شعبة نصفية الحبل Phylum: Hemichordata

حيث ان حبلها الظهري غير مماثل للحبل الظهري في افراد الشعب الحبلية الثانوية الاخرى كما

ان افرادها تحمل كثير من مزايا اللافقرات ا وعلى هذا فشعبة الحبليات تصنف الى ثلاث شعب

ثانوية هي الاتية:

١- شعبة ذيلية الحبل الثانوية Subphylum: Urochordata مثل السيونا Ciona .

٢- شعبة راسية الحبل الثانوية Subphylum: Cephalochordata مثل الرميح

.Branchiostoma

تسمى شعبة ذيلية الحبل الثانوية ورأسية الحبل الثانوية باسم الحبلية الأولية Protochordata

٣- شعبة الفقاريات او القحفيات الثانوية Subphylum: Vertebrata or craniata

تصنيف الفقاريات او القحفيات:

Subphylum: Vertebrata or Craniata

تصنف شعبة الفقاريات او القحفيات الثانوية الى مجموعتين هما:

١- فوق صنف الافكيات Superclass: Agnatha

تضم هذه المجموعة حيوانات فقيرة شبيهة بالاسماك الا انها عديمة الفكوك وتصنف الى

عدد من الاصناف منها ما يلي:

صنف دائرية الفم class: Cyclostomata ، مثال: الحبلكي (اللامبري) lamprey

٢- فوق صنف الفكيات Superclass : Gnathostomata

وتشمل الاصناف الاتية:

أ- صنف الاسماك الغضروفية Class: Chondrichthyes ، مثال: كلب البحر dog fish

ب- صنف الاسماك العظمية Class : Osteichthyes ، مثال: البليطي Bolti

ج- صنف البرمائيات Class: Amphibia ، مثال: الضفدعة الرقطاء *Bufo regularis*

د- صنف الزواحف Class: Reptilia ، مثال: الدفان الكبير Lizard

هـ - صنف الطيور Class: Aves مثال: الحمامة المنزلية Domestic pigeon

و- صنف الثدييات Class : Memmalia مثال: الارنب Rabbit

مثال	نهاية الاسم	اسم المجموعة	
		اللاتيني	العربي
Protozoa	- a	Phylum	شعبة
Nemathelminthes	- thes أو		
Nematoda	- da	Class	صنف (صف)
Rhabditida	- ida	Order	رتبة
Strongylina	- ina	Suborder	تحت الرتبة
Strongyloidea	- Oidea	Superfamily	فوق العائلة (مسيد)
Strongylidae	- idae	Family	عائلة
Strongylinae	- inae	Subfamily	تحت العائلة