

الاربوفيروسات (الفايروسات المنقولة بواسطة مفصليات الارجل) Arboviruses

تعرف الفايروسات التي تنتقل الى الفقاريات بواسطة الحشرات والاكاروسات بالاربوفايروسات (Arboviruses). ويعني المصطلح ببساطة : مفصلي (arthropoda) (ar) , محمول (borne) (bo) , فيروسات (viruses). وتعرف الاربوفايروسات على انها تلك الفيروسات التي تتكاثر في كلا عائلتيها الفقاري واللافقاري, ولذا يقتصر استخدام المصطلح على الفيروسات التي تنتقل انتقالا حيويا (بايولوجيا). ويستثنى من ذلك الفيروسات التي تنقل نقلا اليا (ميكانيكيا).

يوزع احدث تصنيف للفايروسات , 2430 فيروس , بما في ذلك 360 اربوفايروس (15%) على 73 عائلة ومجموعة. وتبنى الاسس التي يعتبر الفيروس على اساسها اربوفايروس, على احيائية وبيئية وليس على شكله (مورفولوجيته), وبناء على ذلك فان الاربوفايروسات توجد في خمس عوائل :

1- Bunyaviridae 2- Flaviviridae 3- Reoviridae 4- Rhabdoviridae 5- Togaviridae .

ويوجد العدد الاكبر من الاربوفايروسات (نحو 250) في عائلة Bunyaviridae والاربوفايروسات الاكثر اهمية اقتصاديا في عائلتي Flaviviridae (62 نوعا) و Togaviridae (27 نوعا). وهناك اهتمام, كما هو الحال مع الممرضات الاخرى, في كيفية بقاء الاربوفايروسات حية من موسم الى اخر وانتشارها من المناطق التي تستوطن فيها الى المناطق التي تكون خالية منها في السابق. تعتبر الاصابات بالاربوفايروسات مقتصرة على الحشرة البالغة الناقلة ولا يتم تمريرها الى الجيل التالي, بينما يحدث ذلك غالبا في الاكاروسات اذ تمرر الاربوفايروسات من جيل الى اخر بواسطة الانتقال عبر المبيض (Transovarian transmission).

الحمى الصفراء (Yellow fever (YF

الحمى الصفراء من الامراض التي كان لها اثر بالغ على التنمية الاجتماعية البشرية. ولحسن الحظ فقد توفر مصل (17 - ر , 17D) تام الفعالية, وهو ربما يقي مدى الحياة ويسري مفعوله حاليا لمدة 10 سنوات.

تستوطن الحمى الصفراء في افريقيا بين خطي العرض 15° ش الى 10° ج, خاصة غرب افريقيا, وفي وسط وجنوب امريكا الاستوائية, التي ينتشر منها الى المناطق الاخرى. وقد تم التعرف على ثلاثة نماذج وبائية : غابي ووسيط (ريفي) وبين انساني (interhuman). ففي افريقيا توجد الحمى الصفراء في الغابات المطرية حيث تكون حيوانية مستوطنة (enzootic) بين القروء وتعمل بعوضة Aedes africanus كناقل رئيسي لها. ويوجد النموذج الوسيط (المستوطن)