Parvovirus

1-Introduction

Parvovirus sont les plus petits virus, découvert pour la première fois en 1960. Jusqu'a présent, plus de 50 parvovirus ont étaient identifiés. Les parvovirus sont aussi doués d'un pouvoir onco suppresseur.

2-Morphologie

Ce sont des particules virales & symétrie icosaédrique, de 18-26 nm de diamètre, constituées uniquement de protéines (50%) +ADN (50%). Possédant 3 protéines de la capside VP1-3. VPS est dérivé du VP2. Les virions appartenant au parvovirus canin contiennent 60 sous unités protéiques dont VP2 est la protéine virale la plus dominante. La structure centrale du VP2 à la même topologie de la plupart des virus a symétrie icosaédrique (ex. picornavirus). La capside confère une grande stabilité pour les virions, ce qui leurs permettent de résister dans l'environnement (variations du PH, solvants et températures élevées 1h a 50°C). Génome linéaire, non segmente, s/s DNA, ~5kb.

3-Multiplication virale

La multiplication, comme la plupart des virus a DNA, a lieu au niveau du noyau. Tous les parvovirus dépendent considérablement des fonctions de la cellule hôte pour la réplication du génome. L'ADN polymérase des cellules hôtes est nécessaire pour la réplication du génome viral, dont le processus reste inconnu.

4-Pathogénie

Parvovirus est la cause de plusieurs infections chez une grande variété de mammifères (ruminants, rongeurs, carnivores, porcins et primates) et des oiseaux. Les affections causées par les parvovirus sont basées sur leurs dépendances des fonctions cellulaires pour leurs réplications. Les virus ont un tropisme, le plus souvent pour les tissus : Le fœtus, l'épithélium intestinal et le système hématopoïétique.

5-Diagnostic et prophylaxie

Le diagnostic est pratiquement impossible à établir de façon certaine sur un animal isolé, mais il est relativement aisé au sein d'un effectif. Les examens de laboratoire peuvent être mis en profit pour confirmer le diagnostic, soit par la mise en évidence du virus dans les prélèvements, soit par l'identification des anticorps spécifiques dans le sang.

Féline Parvovirus et Canine Parvovirus sont la cause de sérieuses pathologies en médecine vétérinaire. La vaccination contre ces deux virus est de routine et permet d'assurer une protection efficace. La prophylaxie est aussi d'ordre sanitaire (désinfection des locaux et mise en quarantaine d'animaux nouvellement introduits).

veto-constantine.com