Tabelul 1

Integrarea virusurilor vertebrate

| **Clasă** | **Nume de familieun** | **Virus** | **Exemple de boli asociate** | **Integrare virală** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADN liniar dublu catenar** | *Adenoviridae* *e* | Serotipul adenovirusului 12 (Ad12) | Tumorile la hamsteri | Rar |
|  | *Asfaviridae* | Virusul pestei porcine africane (ASFV) | Boala hemoragică letală (porci domestici), nici o boală pentru alte specii | N.r |
|  | *Iridoviridae* | Virusul broaștei 3 (FV3) | Moartea embrionilor și larvelor de broască, nici o boală pe broaștele adulte | N.r |
|  | *Herpesviridae* *e* | Virusul Epstein-Barr (EBV) | Limfomul Burkitt, limfomul Hodgkin și carcinomul nazofaringin | Rar |
|  |  | Virusul herpetic uman 6 (HHV-6) | Roseola | Rar |
|  |  | Virusul bolii Marek (MDV) | Tumori (pui și curcani) | Rar |
|  |  | Virusul herpes simplex 1 (HSV-1) | Rece răni | Rar |
|  |  | Virusul varicelo-zosterian (VZV) | varicelă, zoster | Rar |
|  | *Poxviridae* *e* | Vaccinia virusului (VACV) | vaccinia, cowpox | N.r |
| **ADN circular dublu catenar** | *Hepadnaviridae* *e* | Virusul hepatitei B (VHB) | Carcinom hepatocelular | Rar |
|  | *Papillomaviridae* *e* | Papilomavirus uman (HPV) | Veruci genitale (HPV-6, HPV-11), cancere cervivale (HPV-16, HPV-18) | Rarb |
|  | *Polyomaviridae* *e* | Virusul Simian 40 (SV40) | Tumori | Rar |
| **ADN liniar mono catenar** | *Parvoviridae* *e* | Serotipul virusului asociat Adeno 2 (AAV-2) | Nici o patologie asociată | Rar |
| **ADN circular mono catenar** | *Circoviridae* | Circovirus porcin tip 1 (PCV-1) | Nici o patologie asociată | N.r |
| **ARN dublu catenar** | *Birnaviridae* | Virusul necrozei pancreatice infecțioase (IPNV) | Necroza pancreatică (pește) | N.r |
|  |  | Virusul bolii bursale infecțioase (IBDV) | Imunosupresie și mortalitate (pui tineri) | N.r |
|  |  | Virusul Drosophila X (DXV) | Sensibilitatea la anoxie și moartea (zbura inoculată) | N.r |
|  | *Reoviridae* *e* | Rotavirus grupa A (RVA) | Infecție inofensivă a tractului respirator și digestiv, diaree | N.r |
|  |  | Virusul febrei catarale ovine (BTV) | Cianoza limbii (ovine, caprine, bovine și căprioare) | N.r |
| **(+) ARN monocatron** | *Arteriviridae* | Virusul arteritei ecvine (VAE) | Edem, depresie, febră, conjunctivită (cal) | N.r |
|  | *Astroviridae* *e* | Astrovirus aviar 1 (AstV-1) | Gastroenterită | N.r |
|  | *Caliciviridae* *e* | Virusul Norwalk (NV) | Gastroenterită | N.r |
|  | *Coronaviridae* *e* | Coronavirusul sindromului respirator acut sever (SARS-CoV) | Boala respiratorie (fibroză pulmonară, osteoporoză, necroză femurală) | N.r |
|  | *Flaviviridae* *e* | Virusul hepatitei C (VHC) | Ciroză, carcinom hepatocelular | Întâmplător?f |
|  |  | Virusul febrei galbene (YFV) | Simptome asemănătoare gripei, icter | N.r |
|  |  | Virusul agentului de fuziune celulară (CFAV) | Nici o patologie asociată | Comunc |
|  |  | Virusul râului Kamiti (KRV) | Nici o patologie asociată | Comunc |
|  |  | Virusul encefalitei cauzate de căpușe (TBEV) | Meningită, encefalită | Accidentale?f |
|  | *Nodaviridae* | Virusul Nodamura (NoV) | Nici o patologie asociată | N.r |
|  | *Picornaviridae* *e* | Enterovirusul uman C (HEV-C) | Poliomielită | N.r |
|  |  | Virusul hepatitei A (HAV) | Inflamația ficatului, hepatita (fără infecție cronică) | N.r |
|  |  | Virusul febrei aftoase (FMDV) | Febră mare, miocardită, moarte (animale nou-născute) | N.r |
|  | *Retroviridae* *e* | Virusul imunodeficienței umane de tip 1 (HIV-1) | Sindromul imunodeficienței dobândite (SIDA) | Obligatoriu |
|  |  | Virusul leucemiei murine (MLV) | Tumori | Obligatoriu |
|  |  | Mouse-ul mammary Tumor Virus (MMTV) | Tumori | Obligatoriu |
|  | *Togaviridae* *e* | Virusul Sindbis (SINV) | Febra Sindbis, poliartrita | Accidentale? f |
|  |  | Virusul rubeolei (RUBV) | Rubeolei | N.r |
| **(−) ARN monocatrat** | *Arenaviridae* *e* | Virusul coriomeningitei limfocitare (LCMV) | Encefalita, meningoencefalita și infecția legată de sarcină: hidrocefalie congenitală, corioretinită și retard mental | Accidentale |
|  | *Bornaviridae* | Virusul bolii Borna (BDV) | Boala de dilatare proventriculară (păsări de companie) | Accidentale |
|  | *Bunyaviridae* *e* | Virusul febrei din Valea Riftului (RVFV) | Febră, sindrom de febră hemoragică (< 2%), meningoencefalită (< 2%) | Accidentale |
|  | *Filoviridae* *e* | Virusul ebola zair (EBOV) | Febra hemoragică | Accidentale |
|  | *Orthomyxoviridae* *e* | Virusul gripal A | Febră, cefalee, tuse, congestie nazală | N.r |
|  |  | Virusul gripal B | Febră, cefalee, tuse, congestie nazală | N.r |
|  |  | Virusul gripal C | Febră, cefalee, tuse, congestie nazală | N.r |
|  | *Paramyxoviridae* *e* | Virusul rujeolei (MeV) | Rubeola | Accidentale |
|  |  | Virusul Sendai (SeV) | Infecții ale tractului respirator | N.r |
|  |  | Virusul Hendra (HeV) | Febră, cefalee și somnolență | N.r |
|  | *Rhabdoviridae* *e* | Virusul rabiei (RABV) | Stare de rău, febră, depresie, insuficiență respiratorie, deces | Accidentale d |
|  |  | Stomatita veziculoasă virusul Indiana (VSIV) | Mucoasele vesiculelor și ulcerele din gură | Accidentale d |

N.r: Nu a fost raportat

un Denumirile de familie ale virusurilor vertebrate pe baza clasificării comitetului internațional pentru taxonomia virușilor în 2011 ([www.ictvonline.org](http://www.ictvonline.org/))

b Integrarea apare rar în tipurile de HPV cu risc scăzut, dar mai frecvent pentru tipurile de HPV cu risc ridicat (HR-HPV) ca HPV16 și HPV18

c Integrarea numai în genomul țânțarilor

d Integrare observată numai în genomul artropodelor

e Familie care conține cel puțin un agent patogen uman (lista agenților patogeni virali umani poate fi găsită la <http://viralzone.expasy.org/all_by_species>)

f Raportat în cel puțin o publicație, dar integrarea în genomul gazdă pentru aceste virusuri rămâne controversată