

Newcastle Disease Virus and its Application in Oncolytic Viro-immunotherapy for Treatment of Pancreatic Cancer Patients

Stellingen behorende bij het proefschrift

1. In een subcutaan muizenmodel voor alveeskliekkanker is zowel intratumorale als intraveneuze toediening van NDV een effectieve behandeling zijn (dit proefschrift)
2. NDV LaSota met of zonder een meervoudige basische klievingsplaats geeft in immuundeficiënte en immuuncompetente muizen geen verschillende pathogeniteit of immunoreactie.(dit proefschrift)
3. Een luchtweginfectie met NDV LaSota met een meervoudige basische klievingsplaats leidt niet tot hogere pathogeniteit of transmissie in kippen, terwijl intracerebrale injectie van eendagskuikens anders doet vermoeden (dit proefschrift)
4. Het uitschakelen van de interferon antagonist, het V eiwit, in het genoom van NDV LaSota reduceert de pathogeniteit in kippen, maar ook de oncolytische effectiviteit (dit proefschrift)
5. Viro-immunotherapie door middel van intraveneuze toediening van NDV LaSota met een meervoudige basische klievingsplaats kan veilig in mensen worden toegepast (dit proefschrift)
6. Door verschillen in het immuunsysteem van mens en muis en verschillende gevoeligheid voor virusinfecties kan de effectiviteit en veiligheid van viro-immunotherapie voor mensen niet in muizenstudies worden aangetoond
7. Het belang van tumorheterogeniteit wordt onderstreept in klinische studies, maar blijft ondergewaardeerd in preklinische studies
8. Geregiseerde evolutie overkomt de limieten waar een rationeel doordacht ontwerp aan onderworpen is
9. Met een nieuwe taal gebaseerd op onnatuurlijke aminozuren herschrijft de mens niet de geschiedenis, maar dirigeert ze wel de toekomst
10. De noodzaak dat vrouwelijke PhD kandidaten een stelling formuleren over vrouwenrechten toont aan dat men nog veel te leren heeft
11. Veiligheid is slechts een illusie waarin de mens een plek probeert te vinden