Retrovírus - HIV

Autor(res)

Janaina Lara Da Silva Mantovani
Maria Eduarda Borges Lopes
Lorraine Bárbara Bonim Ferreira
Higor Silva Das Neves
Mirtes Safira Do Couto Sena
Mistania Conceição Silva Dos Santos

Categoria do Trabalho

1

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - OSASCO

Resumo

Os retrovírus são um tipo de vírus de RNA conhecido por sua capacidade única de inserir seu material genético no genoma do hospedeiro. Conhecidos por causar doenças humanas, como doenças imunológicas e câncer, esses vírus de RNA permanecem um assunto de debate. Um dos principais fatores que distinguem os retrovírus de outros vírus é a capacidade de mesclar o DNA proviral com o genoma do hospedeiro. Isso pode levar à transmissão de dados genéticos virais por gerações, resultando em infecções de longo prazo. Promover a transformação de células malignas e certos tipos de câncer é um efeito colateral negativo da integração, pois interrompe os genes normais do hospedeiro. Os retrovírus também estão intimamente ligados a doenças do sistema imunológico, como o vírus da imunodeficiência humana (HIV), causando a síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS). O HIV ataca especificamente as células do sistema imunológico, levando a uma deterioração progressiva da resposta imunológica e à suscetibilidade a infecções oportunistas.