



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Detecção do vírus da leucose bovina (BLV) em amostras de tecido mamário e sangue humano
Autor	VITÓRIA RABAIOLI
Orientador	CLAUDIO WAGECK CANAL

O vírus da leucose bovina (BLV), membro da família *Retroviridae* e do gênero *Deltaretrovirus*, é um vírus envelopado de RNA fita simples que é o agente etiológico da leucose enzoótica bovina. Ele infecta células do sistema imune, da glândula mamária e também células endoteliais dos bovinos. Os animais acometidos podem ser assintomáticos, apresentar linfocitose persistente ou desenvolver linfomas de células B em diferentes órgãos, o que corresponde à forma clínica mais grave da doença. Cada vez mais surgem evidências de que os humanos também são suscetíveis à infecção pelo BLV e que ele pode ter relação com a etiologia do câncer de mama em mulheres. O DNA do vírus já foi detectado em tecido mamário, tanto normal quanto em tumores malignos, além do sangue e carcinoma de células escamosas de pulmão de humanos. O trabalho teve como objetivo detectar o material genético do BLV em amostras de sangue e tecido mamário de mulheres que foram submetidas a cirurgia mamária em um hospital do Rio Grande do Sul. No período de janeiro à junho de 2022, foram obtidas 19 amostras de tecido mamário normal ou com tumor e 19 amostras de sangue, totalizando 38 amostras, que foram testadas por PCR e nested-PCR para quatro genes do BLV: Env, Tax, Pol e LTR. Uma das amostras de tecido mamário foi positiva para o gene Tax, e o produto de amplificação foi purificado e enviado para sequenciamento Sanger, confirmando a identidade da sequência com o BLV. O projeto continua em andamento no Laboratório, com o recebimento de novas amostras que serão testadas da mesma forma para gerar dados que confirmem ou não o seu envolvimento na etiologia do câncer de mama humano.