

**IX ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ  
I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE VIGILÂNCIA E RESPOSTA RÁPIDA**

**M-018-23 ESTABILIDADE DAS AMOSTRAS DE SANGUE PARA DETECÇÃO DE ANTICORPOS ANTI-HIV EM PAPEL FILTRO ARMAZENADAS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE TEMPERATURA**

**Autores:** Lima RA (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil) ; Silva AS (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil) ; Oliveira CC (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil) ; Granato D (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil) ; Yamashiro R (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil) ; Castejon MJ (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil)

**Resumo**

Avaliar a estabilidade dos anticorpos anti-HIV em amostras de sangue total impregnadas em papel filtro armazenadas em diferentes temperaturas por meio de ensaio sorológico sensível e específico. Foram preparadas amostras de sangue anti-HIV positivo nas diluições 1/10 (fortemente reagente) e 1/128 (fracamente reagente) e impregnadas em papel filtro - Dried Blood Spots (DBS). Após completamente secas, os DBS foram embalados com dessecantes em invólucro plástico hermeticamente fechado. Em 24 horas (tempo zero), aleatoriamente, foi selecionado um cartão DBS para caracterização dessas amostras quanto à reatividade para anticorpos anti-HIV por meio do ELISA/EIA – Anti-HIV 1+2 DBS Q-Preven (Symbiosis Diagnostica). A estabilidade do DBS foi avaliada sob diferentes temperaturas: -20°C (freezer), 2°C a 8°C (geladeira), 15°C a 25°C (ambiente), 37°C (estufa) em 7, 14 e 28 dias. No ELISA/EIA o valor do cut off foi determinado em cada série de testes e os resultados foram expressos pela razão entre a densidade óptica e cut off do respectivo ensaio, para minimizar efeitos de variações na metodologia. Os resultados (triplicatas) do ELISA/EIA foram avaliados pela análise de regressão linear em conjunto com a ANOVA, com 95% de confiança. Os valores-P das amostras nas diluições 1/10 e 1/128 para o período de 28 dias foram, respectivamente: freezer (0,0722 e 0,0855), geladeira (0,0724 e 0,1302), ambiente (0,0968 e 0,0794) e estufa (0,0005 e 0,0121). Desta forma, as amostras armazenadas em freezer, geladeira e em temperatura ambiente mostraram-se estáveis ( $p > 0,05$ ). Embora os resultados estatísticos para armazenamento em estufa foram significantes e apresentaram tendência, os resultados laboratoriais foram considerados ainda positivos para detecção de anticorpos anti-HIV. É necessário ter conhecimento da importância da realização adequada do processo pré-analítico para evitar erros ou variações nos resultados finais e, conseqüentemente, comprometer o diagnóstico e a conduta médica.