

## DEFINIÇÃO DOS "EPLETS" HLA-REATIVOS AOS ANTICORPOS DETECTADOS NO SORO DE PACIENTES RENAI CRÔNICOS

Sofia Rocha Lieber  
Ana Claudia Gonzalez  
Silvia Barbosa Dutra Marques  
Silvia do Carmo Trevine  
Hemocentro/UNICAMP  
E-mail: [slieber@unicamp.br](mailto:slieber@unicamp.br)

**Resumo:** Empregando-se antígenos purificados, a tecnologia Luminex® facilitou a caracterização das especificidades dos anticorpos anti-HLA. Todavia, a definição do valor da intensidade mediana de fluorescência (MFI) considerado como limite inferior de positividade (cutoff) é difícil de ser estabelecido e deve ser individualizado para cada caso. Diferentes antígenos HLA podem compartilhar resíduos polimórficos de aminoácidos sequenciais ou descontínuos (eplets), que são reconhecidos por anticorpos específicos. Com auxílio do programa EpVix, o presente trabalho teve por objetivo analisar o padrão de reatividade do soro de 32 pacientes renais crônicos (34,4% homens), baseado nos "eplets" compartilhados entre os diferentes antígenos das microesferas reativas no Luminex®. Após definir a reatividade do soro contra painel de antígenos HLA-I/II pela tecnologia Luminex® (Single LABScreen®, OneLambda, USA), foram selecionados 16 resultados com anticorpos contra antígenos HLA-I e 16 contra antígenos HLA-II para serem re-analisados pelo programa EpVix, que recomenda a caracterização de até 4 "eplets". Levando-se em consideração o compartilhamento de "eplets" entre os antígenos das microesferas reativas, o valor do corte de reatividade variou de 400 a 5000 MFI para os antígenos HLA-I e de 160 a 11400 MFI para os antígenos HLA-II. Em três casos a reatividade Luminex® foi considerada falso-positiva para um ou mais antígenos; em um caso não foram identificados "eplets" compartilhados entre os antígenos reativos e em outro caso, não foi possível limitar o número de "eplets" a quatro. Apesar de algumas limitações, foi possível concluir que o programa EpVix pode auxiliar na definição do "cutoff" nos ensaios empregando a tecnologia Luminex®.

**Palavras-chave:** Renais crônicos. Anticorpos Anti-HLA. Eplets. EpVix