

## 47. Tương hợp epitope và ứng dụng lâm sàng trong ghép thận

*Trần Thái Thanh Tâm, DHYCCT*

Sự bất tương hợp kháng nguyên bạch cầu người (HLA) có liên quan đến việc làm tăng nguy cơ thải ghép và mất mảnh ghép, vì thế, sự tương hợp HLA vẫn là một trong những xét nghiệm miễn dịch quan trọng để xác định mức độ tương hợp của ca ghép. Những tiến bộ trong kỹ thuật định type mô đã dẫn đến các khái niệm sâu hơn về sự tương hợp với HLA ở cấp độ epitope. Epitope là cấu hình của các gốc axit amin đa hình được các tế bào B nhận biết và các kháng thể phản ứng với các epitope này dẫn đến thải ghép và/hoặc mất thận ghép sớm. Mặc dù đã có bước tiến bộ đáng kể trong tìm hiểu mô tả các đặc tính của epitope, nhưng các bằng chứng ủng hộ bổ sung đánh giá sự tương hợp epitope và xác định khả năng sinh miễn dịch của các epitope có liên quan đến lâm sàng ghép thận không vẫn chưa được xác định rõ ràng. Bài tổng quan này góp phần cung cấp các chứng cứ về khả năng sinh miễn dịch của các epitope người hiến không tương hợp và khả năng ứng dụng của tương hợp epitope HLA trong ghép thận.

### **EPILOPE MATCHING AND CLINICAL APPLICATION IN KIDNEY TRANSPLANTATION**

*Tran Thai Thanh Tam*

Human leukocyte antigen (HLA) incompatibility is associated with an increased risk of rejection and graft loss; therefore, HLA compatibility remains one of the decisive immunological tests in kidney transplants. Advances in tissue typing techniques have led to further concepts of HLA compatibility at the epitope level. The epitope is a configuration of polymorphic amino acid residues recognized by B cells and antibodies that react with these epitopes leading to rejection or premature loss of the transplanted kidney. Although significant progress has been made in characterizing epitopes, evidence supports the additional assessment of epitope compatibility, and the determination of the immunogenic potential of relevant epitopes in clinical kidney transplantation has not been clearly defined. This review provides evidence on the immunogenicity of incompatible donor epitopes and the applicability of HLA-compatible epitopes in kidney transplantation.