

人類組織抗原

林口院區 檢驗醫學科
特殊醫檢師 陳定平

HLA 組織配合抗原又稱人類白血球抗原(Human Leukocyte Antigen)系統，係由複雜的基因排列及其分子產物所形成，負責免疫調節及細胞分化。HLA 系抗原表現在人類第 6 對染色體的短臂上，包括有 A、B、C、D (DR、DQ、DP) 等基因，各基因均有其特定的位點並作緊密連鎖的排列，此系統在骨髓移植及器官移植上扮演非常重要的角色，原則上在移植之前必須先確認受贈者與捐贈者 HLA 相符合才能進行移植。一般說來典型的配對包括對非親屬捐贈者做高度解析 HLA-A 及-B 的 DNA 分型法和高度解析 HLA-DRB1 的 DNA 分型法，至於對親屬捐者只需做低度解析的 HLA-A，-B 和-DRB 的 DNA 分型法，此看法已被大部分的醫學中心所認同。除此之外，目前也發現 HLA type 與特殊疾病有相關性，最被大家所認同的就是 HLA-B27 與僵直性脊椎炎的高度相關性達百分之九十六；其它尚包括 HLA 與糖尿病的關聯性研究，綜合上述可知 HLA 在臨床醫學上扮演著舉足輕重的角色。