

〔招請原著論文〕日本人の4桁レベルの HLAハプロタイプ分布

中島文明, 中村淳子, 横田敏和

神奈川県赤十字血液センター, 検査部

要約

日本人のHLAハプロタイプをHLA-A, -C, -B, -DRB1, -DRB345, -DQA1, -DQB1, -DPB1の8座位におけるHLA遺伝子型4桁レベルで分析した。特にクラスI領域において血清学的タイピングで判別不可能な対立遺伝子, 例えばA*0201やA*0206などが, それぞれ他ローカスとどのような関連を保持しているかを具体的な数値で示すことが目的である。そして比較的低頻度な対立遺伝子が構成するハプロタイプを示す方法を工夫してみた。クラスI領域ではA2, A26, B13, B44, B61, B62, B39および血清学的タイピング困難なCローカスにおいて特徴的な関連が認められた。クラスII領域ではDR-DQ間の非常に高い相関が確認され, DP座でもある程度の関連が認められた。

キーワード: HLAクラスI, ハプロタイプ, 低頻度, RD値

Analysis of HLA haplotypes in Japanese, using high resolution allele typing

Fumiaki Nakajima, Junko Nakamura, Toshikazu Yokota

Kanagawa Red Cross Blood Center

We have analyzed HLA haplotypes in Japanese, using high resolution allele typing for 8 loci of HLA-A,-C,-B,-DRB1,-DRB345,-DQA1,-DQB1,-DPB1. It is a purpose to identify linkages between alleles unidentified by the serological method such as A*0201 or A*0206 and those of other loci. We presented the data of haplotypes including alleles with comparatively low frequency.

Unique linkage disequilibria were recognized in A2, A26, B13, B44, B61, B62, B39 and C locus with serologically "blank" alleles in the class I region. Tight linkages between DR-DQ were confirmed in the HLA class II region, weaker but significant linkages to DPB1 were also recognized.