

## UTILITZACIO DE MICROSATEL.LITS PER A DIAGNOSTICS DE PATERNITAT

BANCHS M.I., FUENTES J.J., VOLPINI V., ESTIVILL X.

Departament de Genètica Molecular, Hospital Duran i Reynals.  
Hospitalet de Llobregat 08907 Barcelona.

Els microsatèl.lits són una subclasse de seqüències repetitives les quals es caracteritzen per tenir seqüències molt curtes de repetició, poden ser dinucleòtids, trinucleòtids ó tetranucleòtids (CA/GT, TCAT, AAC, etc.) i es troben presents cada 20 kilobases, aproximadament, del genoma. Aquests microsatèl.lits són analitzats mitjançant la tècnica de PCR, amb un " primer " ó cebador marcat radioactivament, que és flanquejant a aquesta zona que té les seqüències de repetició i els fragments són separats per electroforesi. Nosaltres hem seleccionat 5 microsatèl.lits, corresponents a 5 regions cromosòmiques diferents: Apo C2 (Cr. 19), D21S168 (Cr.21), D6S89 (Cr.6), D11S35 (Cr.11), D1S117 (Cr.1). Aquests detecten entre 15 i 24 al.lels cada un, i tenen una elevada heterozigositat. Hem estudiat les freqüències dels diferents al.lels i dels genotips en una mostra de 100 individus no relacionats. Aquesta mostra és representativa del total de la geografia espanyola. L'anàlisi múltiple de microsatèl.lits constitueix el millor mètode pel diagnòstic de paternitats i estudis de identificacions.