

COMUNICACIONS A LA 1.^a PONÈNCIA

CROMOSOMES I CÀNCER

F. BALLESTA, E. FERNÁNDEZ i M. MILÀ

Servei de Genètica. Departament de Pediatria.
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona

La presència d'alteracions cromosòmiques numèriques o estructurals en els processos neoplàsics ha estat objecte de moltes investigacions, encaminades totes elles a intentar aclarir llurs possibles relacions etiopatogèniques.

S'han estudiat dos grups de nens, des del punt de vista clínic i citogenètic:

El primer grup consta de tres nens amb una alteració cromosòmica prèvia, buscant una evolució posterior vers la malignitat.

El segon grup, també de 3 nens, amb una síndrome genèticament determinada amb possible evolució maligna, en els quals s'ha buscat la presència d'alteracions cromosòmiques.

Es varen trobar els següents resultats:

En el primer grup: una trisomia 21 amb evolució posterior a una leucosi aguda; una síndrome XXYY en mosaic amb una línia normal XY que va donar lloc a un tumor de Wilms bilateral; i una translocació (1,13) que va desenvolupar un retinoblastoma bilateral.

En el segon grup format per: una síndrome de Bloom, una anèmia de Fanconi i una *Incontinentia pigmenti* hom confirma la presència de fragilitat cromosòmica augmentada i l'evolució maligna en el cas de l'anèmia de Fanconi.

Els resultats semblen sostenir la relació entre les alteracions cromosòmiques i l'aparició de neoplàsies, insistint en l'alteració del cromosoma 13 i la seva relació amb el retinoblastoma bilateral.

ASPECTES GENÈTICS DE L'ONCOGÈNESI VIRAL

ALBERT BOSCH * i JOAN JOFRE **

* Departament de Microbiologia de la Facultat de Biologia de Barcelona

** Departament de Microbiologia de la Facultat de Ciències de Palma de Mallorca

Està plenament demostrat que hi ha un bon nombre de virus animals que poden provocar la resposta oncogènica de les cèl·lules infectades. Aquest fet depèn tant de característiques genètiques de l'hoste com de la presència de determinats gens vírics. L'estudi d'aquests factors genètics permet la millor comprensió dels mecanismes d'oncogènesi viral, tant a nivell cel·lular com a nivell d'organisme.