

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 XYY 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 celular com a nivell d'organisme.

En la present comunicació presentarem una síntesi de l'estat actual dels coneixements sobre la problemàtica de la influència genètica en l'acció dels virus tumorals i, a la vegada, esmentarem algunes dades obtingudes en aquest camp.

Com exemple d'estudi amb virus, es presenta la caracterització d'alguns mutants d'herpes-virus de tipus 1 (virus generalment escollit com a model per a aquest tipus d'estudi amb herpes-virus) obtinguts a partir d'una soca capaç d'induir transformació en cultius cellulars, a fi de definir les funcions víriques necessàries perquè un herpes-virus doni resposta oncogènica. També tractarem la influència que tenen certs factors genètics de l'hoste sobre la leucèmia murina. Aquesta neoplàsia es presenta en les diferents soques de ratolins amb una incidència molt variable, malgrat que l'agent etiològic de la malaltia, un virus ARN, és hereditat endògenament per la descendència com un tret dominant.

EPIDEMIOLOGIA DE LES LEUCOSIS AL PAÍS VALENCIA

JOSEP FERRÍS *, VICTÒRIA CASTEL *, EMPAR VERDEGUER *, FRANCESC CERVERA *,
JOAQUIM DONAT **, RAFAEL FERNÀNDEZ-DELGADO **, ENRIC MUT ***,
JOSEP BADIA **** i JOSEP MATA °

* Secció d'Oncologia Pediàtrica. Hospital Infantil La Fe. València

** Departament de Pediatria. Hospital Clínic. València

*** Servei d'Hematologia. Residència Sanitària. Alacant

**** Servei de Pediatria. Residència Sanitària. Castelló

° Servei de Pediatria. Hospital Provincial. València

S'han revisat els casos de leucèmies infantils (0-7 anys) dels xiquets residents al País Valencià durant els anys 1970-1979. S'han analitzat els següents paràmetres: sexe, data de naixement, mes i any del diagnòstic, tipus de leucosi, població i comarca d'origen, edat dels pares, nombre de germans, lloc que ocupaven dins de l'ordre de germans, antecedents familiars i personals, professions dels pares i l'estat socio-econòmic.

Els resultats obtinguts han estat els següents:

- 1) s'han diagnosticat 157 casos equivalents a una incidència anual mitjana de 3,5 casos per 100.000 xiquets;
- 2) lleuger predomini dels mascles (53 %);
- 3) el 52 % dels casos s'han presentat dels 2 als 5 anys d'edat;
- 4) major freqüència a partir de l'any 1973 i més diagnòstics en el mes de març;
- 5) el 81 % dels casos han estat leucèmies limfoblàstiques agudes;
- 6) les dues comarques amb major incidència han estat el Racó d'Ademús i la Vall de Cofrents;
- 7) el 80 % de les mares tenien entre 20 i 35 anys;
- 8) el 65 % dels xiquets eren el primer o el segon fill;
- 9) el 3 % dels xiquets patien una síndrome de Down i el 9 % antecedents familiars de Càncer.
- 10) el 68,5 % dels xiquets procedien d'un ambient socio-econòmic baix.