

**ACTIVITAT CIENTÍFICA DE LA
FUNDACIÓ CATALANA
SÍNDROME DE DOWN**

Conferències Internacionals

3. CONFERÈNCIES INTERNACIONALS

Es van començar a celebrar l'any 1985 a Barcelona, biennalment, i a partir de l'any 1997, es van dividir en unes jornades de caire més mèdic i unes de caire més psicopedagògic. Així, a partir d'aquest any, cada dos anys se celebren o bé les mèdiques o bé les psicopedagògiques.

3.1. Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down

2003

VIII Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down: Construïnt el futur: interrogants d'avui. Respostes pel demà. Avenços mèdics i psicopedagògics.

1999

VII Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down: Arribar a ésser adult. Avenços mèdics i psicopedagògics.

1995

VI Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down: Procés cap a la vida adulta de les persones amb síndrome de Down. Avenços mèdics i psicopedagògics.

1993

V Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down: La relació amb l'altre per a la construcció de la identitat. Avenços mèdics i psicopedagògics

1991

IV Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down: Per arribar a ésser una persona autònoma. Avenços mèdics i psicopedagògics.

1989

III Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down: L'adolescent i el jove. Avenços mèdics i psicopedagògics.

1987

II Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down: el nen en edat escolar. Avenços mèdics i psicopedagògics.

1985

I Jornades Internacionals sobre la síndrome de Down: estat de la qüestió. Avenços mèdics i psicopedagògics.

3.2. International Conference on Chromosome 21 and Medical Research on Down Syndrome

2005

- *III International Conference on Chromosome 21 and Medical Research on Down Syndrome*, ha estat organitzada per la Fundació Catalana Síndrome de Down, amb la col·laboració científica del “National Down Syndrome Society” de Nova York va tenir lloc a Barcelona els dies 18-19 de març de 2005. Aquesta conferència s’ha convertit en un fòrum clàssic de discussió sobre els avenços en la investigació sobre el cromosoma 21 i la síndrome de Down. Els ponents, que eren experts internacionals, van oferir una visió actualitzada dels aspectes clínics, diagnòstics i genètics de les seves investigacions. Durant dos dies intensos els investigadors van tenir la oportunitat de compartir experiències i desenvolupar noves col·laboracions.

Programa:

- Exploring the neurobiology of Down syndrome: new insights suggest new treatment strategies. W.C. Mobley
- Oxidative stress markers in Down syndrome (IX Ramon Trias Fargas Award). A. Casado
- Meiotic prophase features, pairing and recombination, in Down syndrome oocytes. M. García
- Cardiac problems on the Down syndrome during adult life. Q. Ferrer
- Torticollis in Down syndrome. J. Puig Galy
- Characterization of the genes in the DSCR2 – SH3BGR region of chromosome 21. R. Oliva
- Phenotypic description and modeling of murine models overexpressing HSA 21 genes. J. M. Delabar
- DYRK1a and neuronal alterations in murine models of Down syndrome. X. Estivill
- Updated growth charts for the spanish children with Down syndrome X. Pastor
- Complementary and alternative treatments for Down syndrome. W. Cohen
- External auditory canal size in DS. Relationship with ear pathology in children and adolescents. J. Domènech
- Compensatory responses in the brains of adults with Down syndrome. E. Head

- The cerebral cortex in Down syndrome murine models. M. Dierssen
- Foundations for therapy of neuronal deficits in Down syndrome. R.H. REEVES
- Protective effect of green tea on brain alterations in murine models overexpressing dyrk1a. J. M. Delabar
- Gene expression profiles in Down syndrome and in mouse models. M. Sultan
- Dementia and Down syndrome: neuropathological substrates of clinical variability. Leverenz, James B.
- Cognitive and behavioural effects of donepezil in adults with dementia associated with Down syndrome. M. Boada/M. Buendía
- Behaviour and learning in the ts65dn mice, a model for Down syndrome: new contributions. J. Flórez
- The pyramidal neuron in cognition and mental retardation. R. Benavides-Piccione
- Reducing oxidative damage and providing behavioural enrichment may promote successful aging in Down syndrome: evidence from a longitudinal study in a canine model of human aging. E. Head.

2001

- *II International Conference on Chromosome 21 and Medical Research on Down Syndrome*, que va tenir lloc a l'auditori que la Fundació Caixa de Catalunya té a La Pedrera amb una assistència de 142 persones. En aquest congrés es van tractar paral·lelament les dues vessants bàsiques de la investigació actual sobre la SD, l'estudi genètic i els avenços mèdics en la salut d'aquestes persones. Les sessions van constar de ponències oficials, a càrrec dels professors convidats, i d'altres ponències seleccionades entre les presentades pels assistents, on els diferents equips de treball van presentar les seves experiències. La conferència estava dissenyada perquè hi hagués un intercanvi d'experiències entre els diferents grups que treballaven en temes com: medicina preventiva i cures mèdiques, investigació mèdica en la síndrome de Down, el cromosoma 21 en les seves diferents facetes, anàlisi genètica del comportament humà, causes genètiques del retard mental, teràpia gènica i tractaments alternatius. El programa estava dirigit a professionals de les diferents branques de la ciència que estan relacionades amb la síndrome de Down, principalment metges, biòlegs i altres professionals de matèries relacionades amb la salut.

Hi van assistir ponents com: el prof. D. Patterson, catedràtic de genètica de la Universitat de Denver, Colorado, EUA; el Dr. I. Cohen, pediatre del Children's Hospital de Pittsburgh, Pennsilvània, EUA; la Dra. B. Patterson de Cincinnati, Ohio, EUA; el prof. J. Flórez, catedràtic de farmacologia de la Universitat de Santander; el Dr. J. M. Delabar, de l'Hospital Necker de París, França, i el Dr. M. Petersen, de l'Aghia Sophia Children's Hospital d'Atenes, Grècia.

Aquest esdeveniment va reunir a Barcelona, de la mateixa manera que feia quatre anys, molts experts mundials dels àmbits mèdic i científic, especialitzats en els aspectes genètics i clínics de la SD. Durant dos dies d'intensa activitat i dilatades sessions acadèmiques, cent vint professionals de vint-i-un països diferents van debatre els temes més candents relacionats amb la trisomia 21.

- També cal fer esment de la reunió del Down Syndrome Medical Interest Group (DSMIG), grup d'especialistes format als Estats Units l'any 1994, que estableix

periòdicament les pautes sobre programes de salut, que després seguiran i adaptaran els diferents grups de treball de tot el món. Aquesta reunió es va celebrar el 5 d'abril del 2001, precedint les sessions científiques de la "II Conferència Internacional sobre el Cromosoma 21 i Investigació Mèdica en Síndrome de Down" i va reunir per primera vegada a Europa el grup d'experts mèdics que treballen sobre les pautes de salut específiques per a la SD.

1997

- *I International Conference on Chromosome 21 and Medical Research on Down Syndrome*, organitzada pel CMD de la Fundació, amb la voluntat de crear una plataforma per a l'intercanvi científic. Amb aquesta finalitat i amb col·laboració amb el CMD i passats tres anys des que es van iniciar els projectes d'investigació científica i genètica i amb els fons obtinguts en la Marató de TV3, es va voler destacar especialment els treballs obtinguts en la Marató de TV3 duts a terme pels 10 equips d'investigació. Es va convidar com a ponents oficials a 14 professors de contrastat prestigi, els quals van exposar diferents aspectes relacionats amb la SD i el cromosoma 21. Va comptar amb més de 160 participants de 23 països, amb els ponents més destacats de l'àmbit internacional, especialistes en una àmplia varietat de disciplines relacionades amb l'estudi de la síndrome de Down i el cromosoma 21, que van presentar els nous avenços en la investigació clínica i genètica. Un alt nivell científic que es va manifestar en més de 25 presentacions orals lliures i en més de 80 pòsters científics que van presentar els participants.