DISCAPACIDADES DE ETIOLOGIA GENETICA: PROYECCIONES DE ATENCION INTEGRAL

Prof. Dra. Aracely Lantigua Cruz

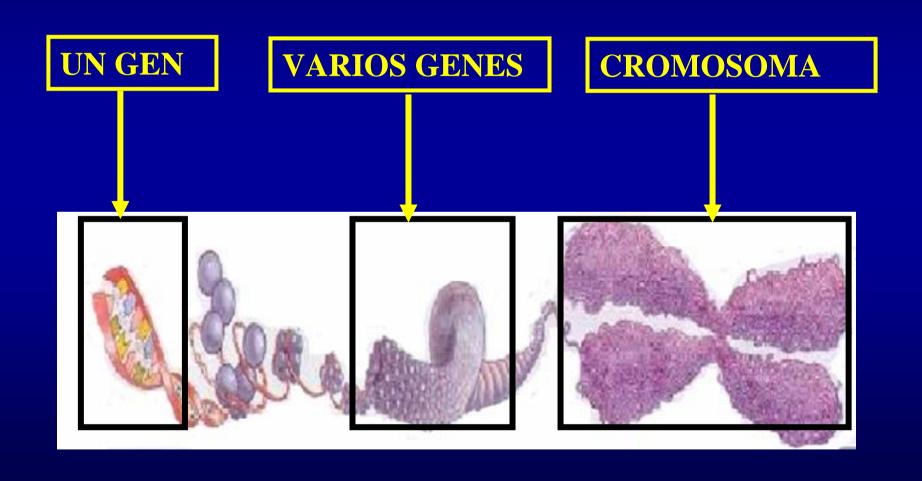
CUBA

2004

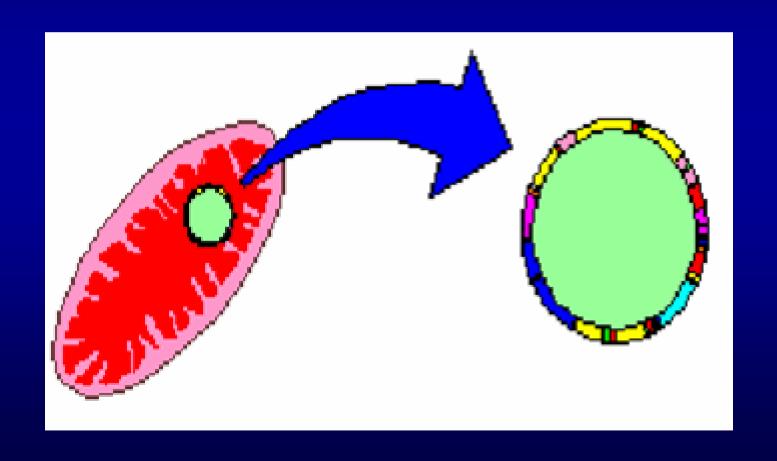
GENOMA HUMANO

- •30 000 A 50 000 GENES NUCLEARES Y EL ADN MITOCONDRIAL.
- MUTACIONES DE ESTOS GENES PUEDEN EXPRESARSE COMO ENFERMEDADES GENETICAS
- LAS ENFERMEDADES GENETICAS PUEDEN GENERAR DISCAPACIDADES MUY HETEROGENEAS EN TIPO Y SEVERIDAD.

LOS DEFECTOS DEL GENOMA NUCLEAR PUEDEN AFECTAR ...



TAMBIEN PUEDEN EXISTIR AFECTACIONES DEL ADN MITOCONDRIAL



DEFECTOS CONGENITOS



QUE PUEDE SER AFECTADO POR LA ACCIÓN DE FACTORES AMBIENTALES DURANTE EL EMBARAZO

LOS DEFECTOS CONGENITOS

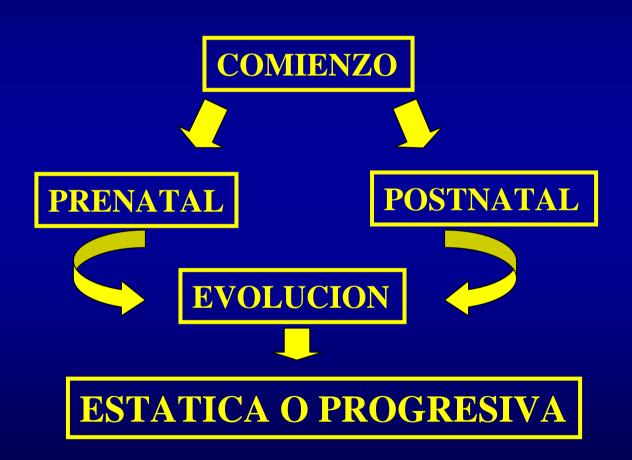
• NO SIEMPRE SE DEBEN A UNA MUTACION GENICA

• PUEDEN SER EL EFECTO DE UNA INTERFERENCIA O DISRUPCION POR ACCION DE UN AGENTE O TERATOGENO AMBIENTAL.

LAS DISCAPACIDADES PUEDEN ENTONCES PRESENTARSE COMO

- DEFECTOS CONGENITOS EN LOS QUE NO SIEMPRE ESTAN INVOLUCRADOS EL ADN NUCLEAR NI EL ADN MITOCONDRIAL
- O COMO ENFERMEDADES GENETICAS.

DISCAPACIDAD DE ETIOLOGIA GENETICA



DISCAPACIDAD VISUAL

PRESENTES AL NACIMIENTO

DEFECTOS CONGENITOS SEVEROS DE ANEXOS OCULARES.

DEFECTOS CONGENITOS DEL GLOBO OCULAR (MICROFTALMIAS, ANOFTALMIAS).

CATARATAS CONGENITAS.

OPACIDADES CORNEALES.

GLAUCOMA CONGENITO.

ATROFIA OPTICA.

COLOBOMAS.

ANIRIDIA.

DISCAPACIDAD VISUAL

DE COMIENZO POSTNATAL

RETINOSIS PIGMENTARIA

RETINOBLASTOMA

DISPLASIAS MACULARES

GLAUCOMA

MIOPIAS PROGRESIVAS

ATROFIA OPTICA DE LEBER

ATROFIA OPTICA HEREDITARIA

SUBLUXACION DE CRISTALINOS

OPACIDADES CORNEALES PROGRESIVAS

COROIDEREMIAS

SORDERAS

SINDROMICAS

MAS DE 150 SINDROMES GENETICOS

- •CON ALTERACIONES DEL OIDO EXTERNO.
- •CON PATOLOGIA OCULAR.
- •CON ALTERACIONES MUSCULO-ESQUELETICAS.
- •CON DEFECTOS DE PIEL Y ANEXOS.
- •CON ENFERMEDAD RENAL.
- •CON DEFECTOS METABOLICOS.

SORDERAS

NO SINDROMICAS

AUTOSOMICA DOMINANTE (17 CROMOSOMAS INVOLUCRADOS, MAS DE 11 GENES CONOCIDOS).

AUTOSOMICA RECESIVA (18 CROMOSOMAS INVOLUCRADOS, CUATRO GENES CONOCIDOS).

RECESIVA LIGADA AL CROMOSOA X (8 REGIONES INVOLUCRADAS, AL MENOS DOS GENES CONOCIDOS).

HERENCIA MITOCONDRIAL (AL MENOS DOS GENES CONOCIDOS).

DEFECTOS CONGENITOS MOTORES NO PROGRESIVOS

REDUCION DE EXTREMIDADES Y CONTRACTURAS ARTICULARES

GENETICAS MONOGENICAS TODOS LOS TIPOS DE HERENCIA

NO GENETICAS

VASCULARES

DISRUPTIVAS

DEFORMATIVAS

DEFECTOS OSEOS CONGENITOS HEREDITARIOS

DISPLASIAS OSEAS

OSTEOGENESIS IMPERFECTA.

ACONDROPLASIA.

OTRAS CONDRODISPLASIAS SEVERAS.

DEFECTOS MOTORES PROGRESIVOS

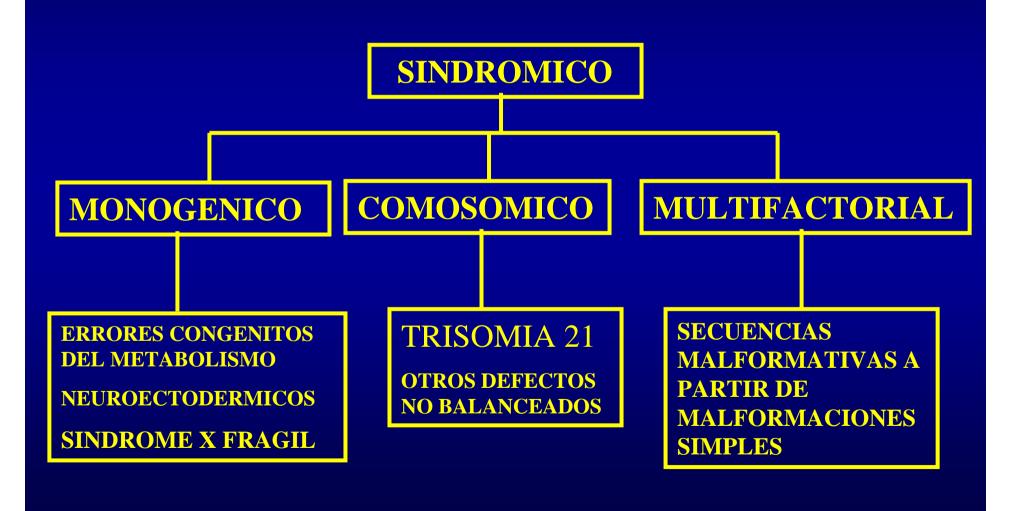
HEREDO METABOLICOS (MPS)

NEURO DEGENERATIVOS

ATROFIAS MUSCULARES
ESPINALES Y PERIFERICAS

DISTROFIAS MUSCULARES

RETRASO MENTAL



RETRASO MENTAL

NO SINDROMICO

RETRASO MENTAL CON HERENCIA MENDELIANA SIN DISMORFIAS

RETRASO MENTAL LIGADO AL CROMOSOMA X SIN DISMORFIAS **MULTIFACTORIAL**

CON O SIN AGREGACION FAMILIAR

ENFERMEDADES MENTALES

SINDROMICAS

NO SINDROMICAS

HEREDITARIAS

MULTIFACTORIALES COMPLEJAS

AMBIENTALES

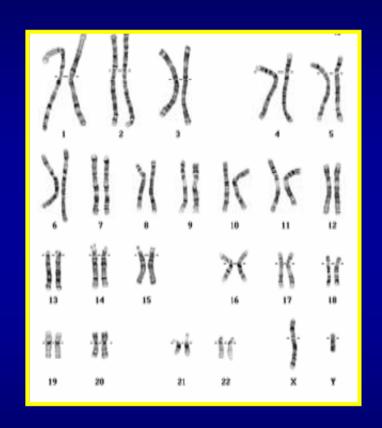
FENOTIPOS DE DIFICIL DELINEACION

METODOS DE ESTUDIOS

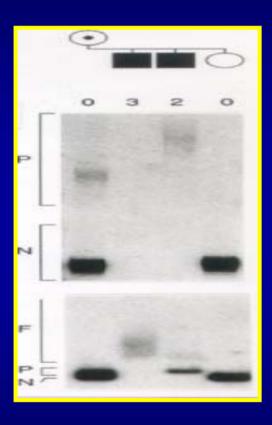
EXAMEN DEL FENOTIPO: SINTOMAS, SIGNOS, EXAMEN FISICO, HISTORIA DE LA ENFERMEDAD, ARBOL GENEALOGICO.

PROFUNDIZAR EN EL FENOTIPO: IMAGENES, ELECTROFISIOLOGIA, NEUROFISIOLOGIA, LABORATORIO CLINICO, ANATOMIA PATOLOGICA, ESTUDIOS METABOLICOS.

ESTUDIOS GENETICOS







PREVENCION PRIMARIA

PRECONCEPCIONAL

SECUNDARIA

MINIMIZAR EL DEFECTO POR LA DETECCIÓN PRECOZ Y MAXIMIZAR SUS POTENCIALIDADES POR LA INTERVENCIÓN MÉDICA Y REHABILITACION OPORTUNA Y ACERTADA.

TERCIARIA

ATENDER SUS NECESIDADES E INCORPORACION SOCIAL CON IGUALDAD DE POSIBILIDADES.

¿CUANTAS PERSONAS EN CUBA TIENEN UNA DISCAPACIDAD MAYOR?

- 366 864 DE ESTE NUMERO
- 140489 PRESENTAN RETRASO MENTAL
- 95 106 TIENEN CRITERIOS
 FENOTIPICOS DE ENFERMEDAD
 GENETICA O DEFECTO CONGENITO

¿COMO CUBA LOGRA LA ATENCION INTEGRADA DE TODAS ESTAS PERSONAS?

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- •MEDICOS ESPECIALISTAS EN GENETICA CLINICA
- •CURSOS ESPECIALES Y DIPLOMADOS PARA PEROSANAL INVOLUCRADO EN SU DIAGNOSTICO Y ATENCION
- •MAESTESTRIAS EN ASESORAMIENTO
- •MASTRIAS EN GENETICA MEDICA
- •ENTRENAMIENTOS TECNICOS

ADEMAS...

DISCIPLINA Y ASIGNATURA DE GENETICA MEDICA EN CIENCIAS MEDICA

EDUCACION SOBRE LA GENETICA MEDICA Y SUS PROYECCIONES A LA POBLACION

ATENCION MEDICA ESPECIALIZADA

Dra. María Teresa Lemus Valdés
Coordinador de Asistencia Médica
Centro Nacional de Genética Médica

INVESTIGACIONES GENETICAS

Dra. Beatriz Marcheco Teruel

Coordinadora del Area de Investigaciones y Servicios Científicos Técnicos

Centro Nacional de Genética Médica

INVESTIGACIONES ESPECIALES

Dr. Mitchell Valdés Sosa

Director del Centro de Neurociencias

Centro Nacional de Investigaciones

Científicas

ATENCION INTEGRAL A DISCAPACITADOS

Dra. Mirian Portuondo Sao
Coordinadora Oficina del Programa
Centro Nacional de Genética Médica