
La Genética en Honduras

Genetics in Honduras

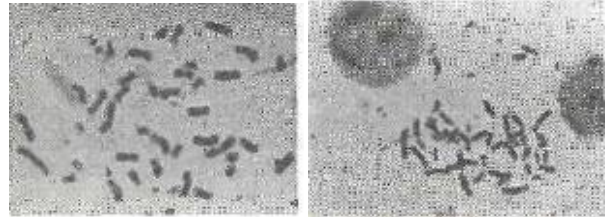
Dr. Ramón Alvarenga C.

La Genética Humana se conoce como la ciencia que estudia la variabilidad de los rasgos o caracteres del ser humano y nace en el año de 1865 con los descubrimientos de Gregorio Mendel basados en el estudio sobre segregación de características en plantas, aunque existen algunos reportes de conocimientos previos sobre características humanas hereditarias; Se considera a Mendel como el padre de la Genética Humana cuyos trabajos fueron del conocimiento público hasta el año 1919.

Posteriormente esta ciencia continúa enriqueciéndose con el conocimiento de varios aspectos importantes de la Biología celular como ser: Mitosis, Cromatina Nuclear, y otros; no es, sino hasta 1953 en que se descubre la estructura molecular de A.D.N. tres años después se establece que el cariotipo humano esta constituido por 46 cromosomas y es en 1959 en que el Dr. Francés, Jerom Lejeune descubre la primera enfermedad causada por una alteración en el número total de cromosomas: el Síndrome de Down, quien confirma que un Cromosoma 21 adicional es el responsable de las características fenotípicas que presentan estos pacientes.

Posterior a esto, los avances en la genética han sido mucho más acelerados dejando atrás los conocimientos sobre biología celular para dar paso al conocimiento de la biología molecular.

En Honduras la Genética es una ciencia que se encontraba virgen ya que es hasta marzo del presente año (135 años después de su nacimiento) en que por iniciativa propia y con valiosa ayuda y mucho apoyo de los Directores del Hospital Escuela y del jefe del Depto. de Pediatría de este Hospital se crea el Servicio de Genética Clínica, abarcando al mismo tiempo el servicio de Citogenética



a nivel de laboratorio gracias al decidido e incondicional apoyo de la Jefatura del laboratorio clínico de la Institución y a la colaboración recibida también del personal que labora en los diferentes Departamentos del laboratorio; a pesar de una serie de limitaciones en relación a materiales, y equipo, logramos en abril del presente año hacer el primer diagnóstico Citogenético de un paciente con Síndrome de Down, demostrando por las técnicas habituales la presencia de un cromosoma 21 adicional en todas las células analizadas, que corresponden a una trisomía 21 regular (Foto inserta).

Hemos continuado haciendo estudios Citogenéticos en sangre periférica y ya en el mes de Junio extendimos el estudio a médula ósea, confirmando la presencia de un cromosoma Filadelfia en un paciente con leucemia mielocítica crónica del Servicio de Hematología del Hospital.

Pensamos en un futuro continuar extendiendo el servicio para realizar el estudio también el líquido amniótico, biopsia de vellosidades córtales, y cariotipos de otros tejidos y tumores sólidos.

De esta manera nos sentimos satisfechos de haber contribuido con esta pequeña aportación al desarrollo de la Medicina y la tecnología en nuestro país, y más nos satisface el hecho de haberlo iniciado en el principal Hospital de Honduras al que le debemos nuestra formación.