

## RESUMENES DE TRABAJOS DE GRADO

Los siguientes trabajos fueron presentados en la Universidad de Antioquia, durante 1986 y 1987

**Título:** Concordancia entre los cultivos de orina y su clínica en pacientes del Hospital Universitario San Vicente de Paúl.

**Autor:** Inés Elena Giraldo M.

**Asesor:** Santiago Vélez C. (Director del Laboratorio Clínico del HUSVP) y Alvaro Uribe P. (Director del Laboratorio de Bacteriología del HUSVP).

Con el fin de conocer el índice de positividad de los urocultivos procesados en el Laboratorio Clínico del Hospital Universitario San Vicente de Paúl y los factores que influyen en sus resultados, se confrontaron las historias clínicas con los registros del laboratorio, dando una concordancia clínica del 98.3%. Se determinó que el tiempo transcurrido desde la toma de la muestra hasta el procesamiento de la misma es el principal factor que influye en los conteos de las colonias de microorganismos presentes en los urocultivos, aunque clínicamente no se hallaron resultados significativos.

En un procesamiento promedio mensual de 400 urocultivos, el 21% resultó positivo para infección urinaria, encontrándose como agente etiológico más frecuente a *Escherichia coli*, causante de la infección primaria en una proporción de 3:1 entre pacientes femeninos y masculinos, respectivamente.

**Título:** Estudio de la isonimia en el albinismo de la población de El Santuario.

**Autor:** Marta Cecilia Tirado M.

**Asesor:** María Luisa Bravo A. (Profesora, Depto de Biología, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. de Antioquia).

Los estudios epidemiológicos de una enfermedad hereditaria permiten conocer las causas que determinan su regionalización. La elevada frecuencia de una enfermedad genética, en una población, puede deberse a una consanguinidad y endogamia altas y/o al efecto de genes fundadores, los cuales a su vez pueden estar determinados por factores socioculturales, geográficos, étnicos y otros.

Se conoce que en ciertas regiones del oriente antioqueño como en El Santuario se presenta una elevada frecuencia del fenotipo albino. Con base en este dato se investigó si la isonimia puede constituir un marcador genético del gene que ocasiona el albinismo oculocutáneo en esa población.

Se estudiaron los orígenes de la población y sus condiciones de crecimiento. Para el análisis de la isonimia se

tomaron cinco núcleos familiares afectados de albinismo oculocutáneo y relacionados con el apellido Gómez. Se encontraron 17 individuos afectados de albinismo que pertenecen a las cinco familias y el análisis de estas genealogías mostró que hace seis generaciones el gen del albinismo ya estaba ligado al apellido Gómez, lo cual, junto con la alta frecuencia del fenotipo albino relacionado con este apellido en la población actual de El Santuario, apoya la hipótesis de que este gene podría haber sido introducido por algún miembro relacionado con los Gómez de Castro fundadores de la población. La elevada frecuencia del gene que ocasiona el albinismo en esta población podría ser consecuencia del efecto fundador con la influencia de la deriva genética. La consanguinidad aparentemente no es la causa principal de la regionalización del fenotipo albino, sino más bien una consecuencia de la endogamia de la población, debida a aspectos socioculturales.