



PARAMETRIZACIÓN ANTROPOMÉTRICA ESTRUCTURAL DE UN PACIENTE CON OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA TIPO III

VIRIDIANA RAMIREZ VELA¹, CHRISTOPHER RENÉ TORRES SAN MIGUEL¹, BEATRIZ ROMERO ANGELES¹, JOSE LUIS RUEDA ARREGUIN¹ y GUILLERMO MANUEL URRIOLAGOITIA CALDERÓN¹

¹ Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco. vramirezv0700@gmail.com

La antropometría es la ciencia que estudia las medidas y dimensiones del cuerpo humano, las cuales varían de acuerdo al sexo, edad, raza, nivel socioeconómico, etc. Esta disciplina está dedicada a investigar, recopilar y analizar los datos mencionados, resultando una directriz en el diseño de objetos, espacios arquitectónicos y sobre todo el desarrollo de implantes protésicos. Ya que al ser estos últimos colocados dentro del cuerpo, deben estar determinados por sus dimensiones y función. Existen dos tipos, estructurales y funcionales. Los primeros hacen referencia a longitudes, anchos, grosores y circunferencias de cabeza. Además del tronco y extremidades en posiciones estándar del organismo. Los segundos, incluyen las medidas tomadas durante el movimiento realizado por el cuerpo en actividades específicas. En el presente trabajo se desarrolló el protocolo para la obtención de datos antropométricos estructurales de un paciente con osteogénesis imperfecta (OI) tipo III de seis años de edad. Empleando diferentes instrumentos de medición, entre ellos, un goniómetro, un tallímetro, una cinta antropométrica y una báscula. Las mediciones se llevaron a cabo en un ambiente controlado y acondicionado para evitar alguna lesión al pequeño con OI. Los resultados exhiben una parametrización de las dimensiones generales de dicho paciente. Por lo que, la información obtenida permitirá diseñar modelos virtuales óseos e implantes protésicos acorde a las medidas específicas del paciente afectado con este padecimiento.