

Editorial

Dr. Pedro Ledezma Miranda
EDITOR

LA IMPRESIÓN EN 4D EN LA MEDICINA

Las fronteras ilimitadas de la tecnológica sigue y suma en la aplicación de la medicina, luego de obtener imagen en 3D (tres dimensiones), la cuarta dimensión es el tiempo, en que tarda una impresión en 3D de una imagen, en cambiar de forma, consistencia o características, que permita su fabricación de dispositivos médicos que se necesita, para reemplazo de una parte del órgano afectado.

El Dr. Cleen Creen profesor asociado de otorrinolaringología pediátrica del Hospital CS de Mott de Niños, al aplicar una férula traqueal diseñada y en base a la imagen tomografía de sus pequeños pacientes fabricada en 4D de material de poliéster y suturada a los bronquios, para servir como soporte y evitar que sus conductos respiratorios colapsen, el dispositivo se mantendrá hasta que maduren, se fortalezcan y puedan funcionar sus bronquios sin ayuda, tiempo en el cual el poliéster llamado policaprolactona se va degradando, el organismo lo observe y acaba expulsándolo.

Este tratamiento fue efectuado en tres niños con traqueobroncomalacia, que se beneficiaron de esta tecnología, la misma que se pudo evidenciarse y que además se puede prevenir las complicaciones del tratamiento convencional de dolencias como una traqueotomía, hospitalización prologada, ventilación mecánica, paros cardiacos y respiratorios.

Si esta tecnología se pone a disposición de los médicos con mayor facilidad, seguro estamos que la aplicación de imagen en 4 D será de gran importancia para el tratamiento de esta y otras patologías que requieran.