



Asociación de Anatomista de Córdoba

“I JORNADA VIRTUAL NACIONAL E INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MORFOLÓGICAS”,

10 al 30 Noviembre 2012

Sitio web: histologiavirtual.com.ar

Auspician: Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Argentina (RHCD 301/12), Asociación Argentina de Anatomía (Miembro de la Asociación Panamericana de Anatomía), Fundación Facultad de Ciencias Médicas, Córdoba, Argentina y Sociedad de Medicina Interna de Córdoba, Argentina.

“REPARACION NEUROQUIRÚRGICA DE TRASTORNOS MORFOLÓGICOS ENCEFÁLICOS. APOORTE DE LA INGENIERÍA BIOMÉDICA”

Autores: Prof. Dr. Vicente A. Montenegro – Prof. Dr. Gustavo A. Juri

Carrera Ingeniería Biomédica – Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales – Facultad de Ciencias Médicas – Universidad Nacional de Córdoba Córdoba – Argentina. E. Mail: vam1008@gmail.com / vicenteamontenegro@hotmail.com

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

Diversas situaciones médicas sirven como motivadores para la creación de nuevas técnicas quirúrgicas, aparatología diagnóstica, terapéutica, protésica, etc. En este trabajo, destacamos como los trastornos morfológicos que desencadenan enfermedades severas como la hidrocefalia o los quistes leptomenígeos encefálicos, actuaron como disparadores para la creación de una prótesis que quizás fue la primera atribuible a la simbiosis medicina-ingeniería; origen de la actual ingeniería biomédica.

MATERIAL Y MÉTODO

Realizamos un estudio retrospectivo de las Historias Clínicas (HC) de 94 pacientes operados con sistemas de drenaje de Líquido cefalorraquídeo Encéfalo Peritoneal, en la ciudad de Córdoba, en un seguimiento de hasta 15 años (entre 1991 y 2006). La selección de HC tuvo como único requisito de inclusión, que el paciente operado tenga más de un control post-operatorio en ese periodo de tiempo.

RESULTADOS

Estas prótesis cuyos biomateriales son básicamente silicona y plástico de prolipropileno, se implantan “para siempre” pero con el paso del tiempo, sufren la bio-degradación ocasionada por el organismo receptor. Ésta y otras complicaciones funcionales y/o infecciosas se acompañan de fallas en su función, lo que determina su remoción y recambio. Sin embargo, la mayoría de los operados presentan resultados favorables. Nosotros mostramos un caso clínico con “*curación total*” de un paciente operado con una de estas prótesis en un seguimiento de 11 años.

CONCLUSIONES

El avance científico – tecnológico es un aporte muy importante para la actividad médica asistencial e investigativa. La ingeniería biomédica es un eslabón trascendente en nuestra mancomunada lucha contra las enfermedades, en beneficio de la salud para el bien común.