

## PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS - Convocatoria 2018

Instituto Oncologico Ortopedico RIZZOLI, Bologna - Italia

Instituto de Previsión Social

Juan José Jara Verón – jjuan\_jara@hotmail.com

### RESUMEN

El Quiste Oseo Aneurismático es una lesión benigna con un comportamiento impredecible. Su tratamiento es desafiante, sobre todo en áreas quirúrgicas inaccesibles como la región craneocervical y la pelvis. Actualmente el tratamiento de primera línea es la embolización selectiva hasta la cicatrización. Otras opciones se han utilizado con tasas de éxito variable. Proponemos un tratamiento alternativo basado en la experiencia del Instituto Rizzoli- Italia que consiste en un procedimiento percutáneo de mínima invasión con la inyección de concentrado autólogo de células madres obtenido de la cresta iliaca del propio paciente. Se trata de una paciente de 4 años donde la cirugía convencional incrementa la morbimortalidad.

#### OBJETIVOS

Esta Alternativa del tratamiento consiste en interrumpir el proceso Osteoclastico en la destrucción del hueso y dar lugar al proceso osteoblastico en la función de remodelación del hueso. La terapia con celulas madres para este tipo tumoral constituye una alternativa de potencial curativo intrínseco del hueso evitando cirugias complejas deformantes y con altísimas complicaciones.

#### APORTES DE LA ESTANCIA

La experiencia satisfactoria en desarrollar nuevas técnicas quirúrgicas avanzadas en diferentes patologías de cirugía de columna además del manejo de patologías raras que requieren de conocimiento y tratamiento adecuado evitando generar daños irreparables.

El intercambio científico tanto como a nivel nacional e internacional sedimenta las bases necesarias para el progreso de la ciencia médica y el avance tecnológico forman parte del aprendizaje para nuevos abordajes de las patologías.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades académicas realizadas fueron participación de las recorridas médicas lunes a viernes, observaciones de procedimientos quirúrgicos en sala de cirugía, acompañamiento en las consultas ambulatorias de pacientes posoperados, asistencias a charlas magistrales y conferencias realizadas en el departamento.

La realización de cursos cadavericos que constituye uno de los metodos de aprendizajes gold standart en mejorar las habilidades en el campo quirúrgico.



#### RESULTADOS OBTENIDOS

Hemos implementado el tratamiento de células madres en Quiste óseo aneurismático cervical en una paciente de 4 años, dando una alternativa de tratamiento mínimamente invasivo para la resolución de la misma. Su realización en nuestro medio constituye unos de los logros más gratificante en el tratamiento de dicha patología. Dicho tratamiento significa un gran paso a la medicina moderna avanzada y mínimamente invasiva en estos tipos de tumores que son realmente alentadores. El procedimiento requirió un equipo multidisciplinar conjuntamente con el servicio de Hematología y Hemoterapia quienes realizaron la extracción y procesamiento de tejido sanguíneo estromal de cresta iliaca para su posterior inyección. La presentación del procedimiento fue realizado ante la Sociedad Paraguaya de Neurocirugía



#### CONCLUSIÓN

El tratamiento con células madres amplifica el potencial de la remodelación osea intrínseca del hueso constituyendo una alternativa para el tratamiento de este tipo de tumor en zonas inaccesibles quirúrgicamente como union craneocervical y pelvis que comprometen estructuras vitales con riesgos de alta morbimortalidad.



#### VISIÓN Y PLANES FUTUROS

La búsqueda de la integración interinstitucional, la educación continuada y el avance tecnológico son las herramientas necesarias para el crecimiento y desarrollo personal e institucional.

Implementar cursos cadavericos para residentes ayudan a que se adquieran habilidades en el campo quirúrgico y así también para los procedimientos mínimamente invasivos.

Crear estrategias que deben incentivar la investigación con el fin de fomentar estudios estadísticos y acciones para el impulso científico-tecnológico.

Promover el intercambio nacional e internacional académico- científico que contribuya a la formación integral de los residentes a través de convenios.

