

# Tratamiento de la Escoliosis de Instalación Temprana con sistema de fijación sin fusión de columna vertebral *Mont Blanc Baby*®

*Dr. Antonio Cartolano\**, *Dr. Osmel Ascanio\*\**, *Dr. Bolter Cuecha\*\**, *Dr. Víctor Gallo\*\*\**, *Dr. Jonathan Lara\*\*\**.

Para ser presentado en la Academia Nacional de Medicina.

## Resumen.

**Introducción:** El tratamiento quirúrgico de la escoliosis de instalación temprana representa un reto para los cirujanos debido a ser una patología con un alto índice de complicaciones y su tratamiento un alto número de fallas y eventualidades, su manejo debe prestar especial atención al desarrollo de la caja torácica y el crecimiento de la columna dorsal, procurando el desarrollo del sistema cardiorrespiratorio.

**Materiales y métodos:** estudiamos una muestra de 47 pacientes 29 femeninos y 18 masculinos con Escoliosis de Instalación Temprana secundaria a diferentes patologías, estudiados durante el periodo 2012 – 2015 por la Clínica de Patología de Columna Vertebral del Hospital Ortopédico Infantil, usando sistema *Mont Blanc Baby*®

**Resultados:** El presente trabajo estudió una muestra con un promedio de edad de 7,40 años, predominio del femenino en 60%, con una magnitud de curva inicial de 63.63° en promedio y una corrección final que alcanzó el 72% en algunos de los casos. Realizando 26 distracciones. Con un porcentaje de complicaciones generales cercanos al 10%.

**Conclusiones:** La Escoliosis de Instalación Temprana es una patología de difícil manejo, en la cual se debe individualizar y tratar a cada paciente como una entidad única, que con un sistema versátil y cómodo como lo es el *Mont Blanc Baby*®, ofrece resultados alentadores para quienes cursan con esta patología. Se debe continuar el seguimiento de los pacientes hasta culminado el tratamiento para brindar conclusiones definitivas.

## Abstrac.

**Background:** The surgical treatment of Early Onset Scoliosis, is a challenge for surgeons, due to be a pathology with high rate of complications and his treatment has a high number of pitfalls and eventualities, we have to keep our attention to the development of the chest and the growing of dorsal spine, attempt to the development of the cardiorespiratory system.

**Methods:** We study a sample of 47 patients 29 female and 18 males with Early Onset Scoliosis secondary to different pathologies, between the 2012 -2015 period at the Clínica de Patología de Columna Vertebral of the Hospital Ortopédico Infantil, using *Mont Blanc Baby*® system.

**Results:** the mean age of patients was 7,40 years, 60% females, with 63.36° preop mean of curve, and 72% of correction in some cases, we did it 26 distractions. Range of general complications around 10%.

**Conclusions:** The Early Onset Scoliosis is pathology with very difficult treatment; have to be individualize each patient. The *Mont Blanc Baby*® system is versatile and it allow a wide range of surgical possibilities. Our preliminary results are hopefuls but we need a long follow up to validate the results.

\* Jefe de servicio de Ortopedia Infantil del Hospital Ortopédico Infantil, jefe de servicio de la Clínica de Patología de Columna Vertebral del Hospital Ortopédico Infantil. Caracas - Venezuela

\*\* Adjunto de la Clínica de Patología de Columna Vertebral del Hospital Ortopédico Infantil. Caracas - Venezuela

\*\*\* Fellowship Clínica de Patología de Columna Vertebral del Hospital Ortopédico Infantil. Caracas - Venezuela  
Caracas febrero de 2016.