

Un Estudio Prospectivo para Evaluar los Resultados Clínicos Relacionados con el Sistema de Terapia de Presión Negativa y la Técnica Vaccum Tipo Barker

Cheatham ML, Demetriades D, Fabian TC, et al. Study Examining Clinical Outcomes Associated with a Negative Pressure Wound Therapy System and Barker's Vacuum Packing Technique. World Journal of Surgery. 2013 September; 37(9):2018-2030.

Antecedentes

Comparar un dispositivo de presión negativa comercial (Sistema de Terapia de Presión Negativa para Abdomen Abierto ABThera™) con la técnica de Barker para el cierre temporal en el manejo del abdomen abierto.

El abdomen abierto se ha convertido en un procedimiento común para el manejo de problemas abdominales complejos y ha mejorado la tasa de supervivencia de los pacientes. El método de cierre abdominal temporal (CAT) puede influir en el resultado del paciente.

Métodos:

Diseño del Estudio – Se llevó a cabo un estudio prospectivo, observacional, abierto para evaluar dos técnicas de CAT en pacientes de trauma y quirúrgicos que requirieron CAT luego de una laparotomía o tratamiento para control de daños en casos de hipertensión intra-abdominal o sepsis severa: Técnica Vacuum Pack Tipo Barker y Sistema de Terapia de Presión Negativa para Abdomen Abierto ABThera™ (KCI USA, Inc., San Antonio, TX, USA).

Criterios de Valoración del Estudio – días hasta el cierre, y tasa de cierre fascial primario a los 30-días y tasa de mortalidad por cualquier motivo a los 30 días.

Resultados:

- Se registraron 280 pacientes de 20 localidades alrededor de los Estados Unidos donde se realizaron estos procedimientos.
- 168 pacientes recibieron al menos 48 horas de terapia CAT constante (111 Terapia ABThera™, 57 Terapia Vacuum Pack Tipo Barker).
- Ambos grupos de estudio tuvieron una relación demográfica adecuada y mostraron niveles similares en cuanto a los niveles de evaluación de severidad de la condición de los pacientes (SOFA, APACHE, ISS).
- El promedio de días para lograr el Cierre Fascial Primario fue de 9 días en los casos tratados con Terapia ABThera™ vs. 12 días en los casos manejados con Terapia Vacuum Pack Tipo Barker ($p=0.12$).
- La tasa a los treinta días de Cierre Fascial Primario fue de 69% para la Terapia ABThera™ y de 51% para la Terapia Vacuum Pack Tipo Barker ($p=0.03$).
- La tasa de mortalidad a los 30 días por cualquier causa fue de 14% para la Terapia ABThera™ y de 30% para la Terapia Vacuum Pack Tipo Barker ($p=0.01$).
- Mediante un análisis de regresión logístico Multivariado se identificó que los pacientes tratados con Terapia ABThera™ fueron 3.2 veces más propensos a sobrevivir hasta 30 días en comparación con los pacientes tratados con Terapia Vacuum Pack Tipo Barker [(intervalo de confianza 95%); $p=0.02$] luego de controlar los factores de edad, severidad de la condición, y la administración de líquidos acumulada.

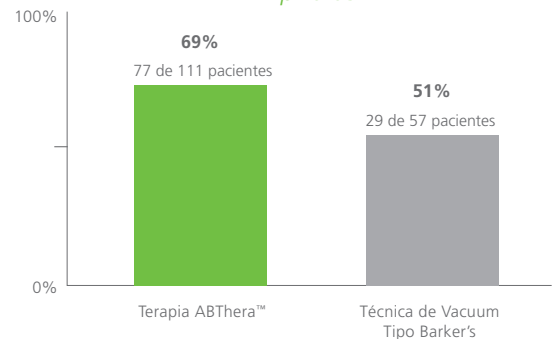
Conclusión de los Autores:

En este estudio, la Terapia de Presión Negativa activa se relaciona con tasas significativamente mayores de Cierre Fascial Primario a 30 días y tasas de mortalidad por cualquier causa significativamente menores en pacientes que requirieron al menos 48 horas de tratamiento para alguna condición crítica.

Hallazgos Claves

Cierre fascial primario de 30 días

$p=0.03$



Mortalidad por cualquier causa en 30 días

$p=0.01$

