

Utilidad de los rollos de algodón en cirugía de base de cráneo

Use of cotton rolls in surgical procedures of the base of the skull

Manuel Gadea Nieto¹, Ricardo Murillo Alvarez²

1 Médico Asistente Especialista, Servicio de Neurocirugía, Hospital México
2 Médico Residente de Neurocirugía, Servicio de Neurocirugía, Hospital México

Correspondencia: mgadean@hotmail.com

Resumen

El presente reporte introduce el uso de los rollos de algodón en los procedimientos neuroquirúrgicos, específicamente el campo de la cirugía de base de cráneo, en donde son especialmente útiles.

Palabras clave: rollos de algodón, neurocirugía

Abstract

The present report introduces the use of cotton rolls in neurosurgical procedures, specifically in the field of skull base surgery, where they are very useful.

Key words: cotton rolls, neurosurgery

Durante la segunda mitad de la década de los ochenta, comienza a desarrollarse la subespecialidad de la cirugía de base del cráneo, la cual se enriquece de forma paulatina con los avances en microcirugía, neuroimágenes, neuroanestesia y con el advenimiento de nuevo instrumental.^{1,2,3}

En la cirugía de base del cráneo confluyen diferentes especialidades: la neurocirugía, la cirugía otológica, la cirugía reconstructiva, la cirugía de cabeza y cuello, así como la maxilofacial. Esta nueva subespecialidad ha evolucionado no sólo con el aporte de instrumental y tecnología de avanzada, sino también con la inventiva y la creatividad introducida por los autores de las nuevas técnicas quirúrgicas, en el entendido de que la cirugía tiene mucho de arte, lo cual se ve reflejado en la filosofía de este tipo de intervenciones.

Los rollos de algodón son parte cotidiana del ejercicio de la odontología. Previamente, en la neurocirugía se ha hecho uso de tiras de algodón, las cuales son de capital importancia en el aspirado licuoral, el control del

sangrado y la protección de las estructuras neurovasculares.

Uno de los principios fundamentales en cirugía de base de cráneo es el acceso a las estructuras más basales del cráneo, para lo cual utiliza instrumental fino de fresado, así como disectores. El despegamiento progresivo de la duramadre permite acercarse al piso de la bóveda craneal y esta maniobra produce, por lo general, un sangrado que no es abundante, pero sí incómodo para el cirujano, pues las tradicionales tiras de algodón no son suficientes para el control de este sangrado. Ante esta observación, recientemente se han venido utilizando los rollos de algodón, como una ayuda más en el armamento quirúrgico de estas intervenciones. Ver figuras 1 y 2.

Los rollos de algodón permiten disecar, secar, absorber y facilitar la exposición del piso de la bóveda craneal. Otra de las ventajas



Figura 1. Aspecto del campo quirúrgico en un abordaje órbito-cigomático, en el cual se aprecia la colocación de un rollo de algodón (flecha amarilla) en el borde anterior de la rama frontal del hueso cigomático, con el fin de ayudarse en la disección de éste.



Figura 2. El rollo de algodón (flecha amarilla) separa el colgajo cutáneo (1) del borde anterior de la rama frontal del cigomático (2). A la vez, ayudará en la disección basal del mismo, hasta exponer la órbita, la duramadre y la fisura orbitaria superior.

que tiene este material es el bajo costo, a diferencia de muchos otros insumos quirúrgicos, lo cual lo hace accesible y útil en diferentes tipos de intervenciones neuroquirúrgicas.

Por casi treinta años de desarrollo, la cirugía de base de cráneo ha utilizado insumos e instrumental sofisticados de cada una de sus especialidades de origen, como se ha mencionado. Prácticamente desde un principio, existió la preocupación en neurocirugía por tener un material para la aspiración de líquido cefalorraquídeo en las cisternas de la base del cráneo, de manera que se facilitara la evacuación y el control del sangrado, a la vez que se pudiera dar protección a las estructu-

ras neurovasculares dentro del encéfalo. Esta necesidad trajo como consecuencia el uso universal de las tiras de algodón.

En los laboratorios de entrenamiento para cirugía de base de cráneo se le enseña al estudiante a fresar, a disecar y tratar de llegar lo más cerca posible a la base del cráneo, de manera constante y con mucha disciplina. No obstante, había un faltante, algún material ó insumo que facilitara todas estas delicadas maniobras. De manera muy práctica, el rollo de algodón usado por dentistas sirve para todos estos fines y además por muy bajo costo y sin necesidad de ninguna preparación sofisticada para su uso.

Contribuciones

Ambos autores han colaborado de manera equitativa en la elaboración de este artículo.

Conflictos de interés

Nada por declarar.

Referencias

- 1.- Sekhar LN, Schramm VL. Tumors of the cranial base. Futura Publishing Company Inc. Mount Kisco. New York, 1987.
- 2.- Fukushima T. Manual of skull base dissection. 2 ed. Pittsburgh. AF NeuroVideo Inc. 1996. pp. 139.
- 3.- Robertson JT, Coakham HB, Robertson JH. Cranial base surgery. Churchill Livingstone. London. 2000.