

Hospital Militar Central "Dr. Luis Díaz Soto"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS HILOS AGASUT COMO MATERIALES DE SUTURA

Cap. Sigifredo Montero Ferrer,¹ Tte. Cor. Mario O. González-Quevedo Rodríguez,² Dr. Waldo Argüelles Monal³ y Dr. Gonzalo Abín Montalván⁴

RESUMEN

Se presentan las principales características técnicas de los hilos quirúrgicos Agasut, así como las principales precauciones que se deben tener en cuenta al emplearlos en el cierre de la pared abdominal.

DeCS: TECNICAS DE SUTURA; MUSCULOS ABDOMINALES/cirugía.

El hombre ha empleado durante muchos años hilos quirúrgicos de origen natural: la seda, el lino, el algodón y el catgut que se han ido sustituyendo por otros de origen sintéticos.^{1,2} Ninguno de estos hilos convencionales se producen en Cuba y todos son adquiridos en el mercado internacional, bajo presiones cada vez mayores de bloqueo económico. Por otra parte, las maniobras y amenazas de un bloqueo aeronaval completo o una agresión militar se han incrementado en un mundo unipolar y un imperio norteamericano belicista y profacista en su política exterior. Lo anterior ha motivado la necesidad de contar con un hilo como el

Agasut obtenido del henequén (Aga de Agave y sut de sutura). Son 3 las variedades de Agasut, suturas parcialmente absorbibles que pueden fabricarse y utilizarse en países desarrollados de acuerdo con el tratamiento químico que se les dé a las fibras: Agasut S, Agasut Q y Agasut QE.^{3,4}

El Agasut-S tiene sus fibras tratadas con azul de metileno que le confiere suavidad y color azul turqueza. Sus calibres de producción son del 3-0 al uno con un grosor de los hilos entre 0,26 y 0,55 mL. La resistencia de la ruptura oscila entre 1 000 y 1 080 g/f para el calibre 3-0 y de 3 860 a 3 940 g/f para el

¹Especialista de I Grado en Cirugía General. Instructor.

²Doctor en Ciencias Médicas. Especialista de I Grado en Cirugía General. Investigador Titular. Profesor Consultante.

³Doctor en Ciencias Químicas. Investigador Auxiliar.

⁴Doctor en Ciencias Veterinarias.

uno. El calibre y grosor de las fibras de los hilos Agasut-Q y Agasut-QE son semejantes al del Agasut-S; pero estos están cubiertos por un polímero (quitosana) obtenido de la quitina del cefalotórax de la langosta.^{3,4} Esta ejerce una acción cicatrizante sobre los tejidos.^{3,5} El Agasut-QE además posee un antibiótico, en este caso la estreptomina, que ha demostrado *in vitro* o *in vivo* protección al hilo y acción antibacteriana.^{3,4}

La resistencia a la ruptura es aproximadamente de 2 050 y 1 646 g/f para el Agasut-Q y Agasut-QE respectivamente.⁴ Los 3 tipos de Agasut son poco elásticos.⁶ No deben ser empleados en suturas gastro-duodeno-pancreáticas para evitar su exposición a los ácidos y álcalis fuertes. Todos han resultado eficaces en el cierre de la pared abdominal (sutura interna y externa).

SUMMARY

The main technical characteristics of Agasut surgical thread, as well as the main precautions that should be taken into account on using them in the closure of the abdominal wall are dealt with.

Subject headings: TECHNIQUES; ABDOMINAL MUSCLES/surgery.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Camacho F. Materiales de suturas. En: Hernández Pérez E. Cirugía dermatológica práctica. San Salvador: UCA; 1992:51-63.
2. Nontejo N, Varela L, Hernández A. Materiales de sutura en cirugía. Antecedentes históricos y empleo actual de los mismos. Rev Cubana Cir 1990;29(2):211-24.
3. González-Quevedo M, Argüelles W, Montero Ferrer S, Garcías Lebón R. Ensayos clínicos de los hilos quirúrgicos Agasut-Q y Agasut-QE- Rev Cubana Med Milit 1995;24(1):6-10.
4. González-Quevedo M, Argüelles W, Gonzalo Abín M, Frías Méndez E, Gálvez Rodríguez L, Montero Ferrer S, et al. Hilos quirúrgicos Agasut. La Habana: Imprenta Dirección Política FAR; 1994:3-22.
5. Viidik A. Some observations on the distant collagen response to wound healing in young and old rats. Scand J Plast Reconst Surg 1972;6 (2):114-22.
6. Melsungen AG. Cierre de heridas en el quirófano. Berlin: B. Braun; 1983: 95-105.

Recibido: 31 de marzo de 2003. Aprobado: 18 de abril de 2003.

Cap. *Sigifredo Montero Ferrer*. Hospital Militar Central "Dr. Luis Díaz Soto". Avenida Monumental, municipio Habana del Este, CP 11700, Ciudad de La Habana, Cuba.