

ACTAS DEL SECUNDUM FORUM
OPHTHALMOLOGICUM

INFLUENCIA DEL MATERIAL DE SUTURA EN EL
ASTIGMATISMO POSTOPERACION DE CATARATA

ANGEL HERNANDEZ LOZANO, M. D.

Bogotá, Colombia

El presente estudio estadístico pretende analizar comparativamente la influencia del material de sutura en el astigmatismo post-operación de catarata.

Sometimos a consideración 4 clases diferentes de material de sutura: la seda virgen de 3 filamentos (seda Barraquer). La seda virgen de 7 filamentos. El Perlón 10/0 de fabricación alemana y la seda virgen 9/0 negra de fabricación americana (Ethicon). Analizamos 20 casos para cada clase de material de sutura. Cada uno de estos casos fue intervenido de catarata de ambos ojos es decir, se estudiaron 40 ojos para cada clase de material.

Se tomó en cuenta el astigmatismo pre-operatorio y se descontó del astigmatismo post-operatorio para obtener así una cifra exacta del defecto inducido por la sutura únicamente.

Observemos los resultados en las siguientes tablas:

Tablas I-II-III y IV: seda virgen de 3 filamentos. Obsérvese la tabla IV, que contiene los promedios a los 30 días del post-operatorio y a los 100 días. Se anota como dato curioso que hubo un aumento del promedio astigmático a medida que transcurrió el post-operatorio.

Tablas V-VI-VII y VIII: seda virgen de 7 filamentos. Obsérvese la última tabla y nótese que el astigmatismo disminuye a medida que pasa el post-operatorio.

ANGEL HERNANDEZ LOZANO

Tablas IX-X-XI y XII: Perlón 10/0. Nótese el aumento en las cifras promedio de astigmatismo. El promedio en general aumentó y se sostiene prácticamente igual en el post-operatorio inmediato y en el tardío.

Tablas XIII-XIV-XV y XVI: seda virgen negra 9/0 (Ethicon). Obsérvese el bajo promedio astigmático post-operatorio tanto inmediato como tardío.

TABLA COMPARATIVA DE PROMEDIOS

Como lo advertimos anteriormente, sólo la seda virgen de 3 filamentos muestra un aumento del promedio astigmático en el post-operatorio tardío. Este fenómeno obedece a la excesiva fragilidad y finura del material de sutura el cual se hacía todavía más débil al ponerse en contacto con los tejidos húmedos, por un determinado tiempo. Por esta misma razón observamos con alguna frecuencia la presencia de pequeñas entreaberturas profundas en la herida en el post-operatorio tardío, lo cual explica el aumento del promedio astigmático.

La seda virgen de 7 filamentos no presentó este problema de resistencia y hubiera sido el material de sutura ideal de no ser por las dificultades de esterilización además del color blanco casi invisible, que obligaba a procedimientos de tinción con azul de metileno, para hacerla más visible y manejable. Por estas razones encontrábamos con relativa frecuencia granulomas cicatriciales de contenido séptico, que obligaban a la incisión conjuntival y extracción del material de sutura.

Se utilizó entonces el Perlón. El resultado fue un tanto desalentador al apreciar un notorio aumento de los promedios astigmáticos post-operatorios además, de grados variables de hipertensión intraocular. La causa del aumento del promedio astigmático la comprendimos al estudiar las características de rigidez de dicho material de sutura. Por otra parte, traía una aguja atraumática de un radio de curvatura más amplio que obligaba al cirujano a tomar un puente de tejido más grande y a hacer una asa mayor con la consiguiente deformación de la superficie corneal y el estrangulamiento de las zonas aledañas al canal de Schlemm y demás vías de drenaje y, por consiguiente, el aumento de la presión intraocular. Pudimos confirmar esta hipótesis al observar un descenso de la presión ocular con el solo hecho de cortar la sutura de Perlón.

TABLA I
 INFLUENCIA DEL MATERIAL DE SUTURA EN EL ASTIGMATISMO
 POSTOPERACION DE CATARATA
 1.960

Material = seda virgen de 3 filamentos. Espesor=0,02 mm. Resistencia = 25 gms.						
H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
25.144	1	Esférico Esférico	Esférico -1,00 X 105°	- 0 - -1,00 X 105°	-1,50 X 95° -2,00 X 100°	-1,50 X 95° -2,00 X 100°
25.116	2	Esférico Esférico	-2,00 X 5° Esférico	-2,00 X 5° - 0 -	-0,50 X 180° -0,50 X 100°	-0,50 X 180° -0,50 X 100°
25.129	3	-0,75 X 180° -0,50 X 180°	-1,00 X 85° -1,00 X 170°	-0,25 X 85° -0,50 X 170°	-0,50 X 95° -0,50 X 105°	+0,25 X 95° - 0 -
25.022	4	-1,50 X 180° Esférico	-0,50 X 90° Esférico	+1,00 X 90° - 0 -	-1,00 X 105° -4,00 X 170°	+0,50 X 105° -4,00 X 170°
25.297	5	Esférico Esférico	-1,50 X 155° -1,50 X 20°	-1,50 X 155° -1,50 X 20°	-1,00 X 170° -1,00 X 5°	-1,00 X 170° -1,00 X 5°

TABLA II
 SEDA VIRGEN 3 FILAMENTOS (Cont.)
 1.960

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
20.103	6	Esférico Esférico	-1,50 X 35° -2,00 X 80°	-1,50 X 35° -2,00 X 80°	-1,75 X 60° -1,50 X 55°	-1,75 X 60° -1,50 X 55°
9.654	7	-1,50 X 90° -1,50 X 90°	-2,00 X 90° Esférico	-0,50 X 90° +1,50 X 90°	-1,00 X 75° -0,75 X 75°	+0,50 X 75° +0,75 X 75°
10.586	8	Esférico Esférico	-3,00 X 90° Esférico	-3,00 X 90° — 0 —	-5,00 X 90° -4,50 X 90°	-5,00 X 90° -4,50 X 90°
10.693	9	Esférico Esférico	-1,75 X 170° -3,50 X 135°	-1,75 X 170° -3,50 X 135°	-1,50 X 180° -2,00 X 145°	-1,50 X 180° -2,00 X 145°
10.717	10	Esférico Esférico	Esférico -1,75 X 125°	— 0 — -1,75 X 125°	-0,25 X 15° -0,75 X 135°	-0,25 X 15° -0,75 X 135°

TABLA III
 SEDA VIRGEN 3 FILAMENTOS (Cont.)
 1.960

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
10.676	11	-0,50 X 180° -0,50 X 90°	-2,00 X 5° -1,50 X 135°	-1,50 X 180° -1,00 X 135°	-1,75 X 15° Esférico	-1,25 X 15° +0,50 X 90°
10.482	12	-0,50 X 180° -0,75 X 180°	-1,50 X 5° -2,50 X 5°	-1,00 X 5° -1,75 X 5°	-0,50 X 135° -0,50 X 165°	- 0 - +0,25 X 165°
25.014	13	-0,75 X 180° -1,50 X 180°	Esférico -0,50 X 180°	+0,75 X 180° +1,00 X 180°	-0,25 X 105° -0,75 X 105°	- 0 - +0,75 X 180°
20.153	14	Esférico Esférico	-1,00 X 90° -2,50 X 120°	-1,00 X 90° -2,50 X 120°	-2,00 X 90° -2,00 X 90°	-2,00 X 90° -2,00 X 90°
12.279	15	Esférico Esférico	-1,00 X 85° -1,00 X 110°	-1,00 X 85° -1,00 X 110°	-0,50 X 90° -0,50 X 90°	-0,50 X 90° -0,50 X 90°

TABLA IV
 SEDA VIRGEN 3 FILAMENTOS (Cont.)
 1.960

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
12.130	16	-1,00 X 180° -1,00 X 180°	-1,00 X 25° -1,00 X 180°	- 0 - - 0 -	-1,00 X 45° -0,50 X 75°	- 0 - +0,50 X 180°
11.887	17	Esférico Esférico	-0,75 X 90° -0,75 X 80°	-0,75 X 90° -0,75 X 80°	-1,00 X 80° -1,50 X 75°	-1,00 X 80° -1,50 X 75°
12.145	18	Esférico Esférico	Esférico Esférico	- 0 - - 0 -	-1,25 X 100° -1,25 X 90°	-1,25 X 100° -1,25 X 90°
11.987	19	Esférico Esférico	-1,00 X 170° -2,00 X 155°	-1,00 X 170° -2,00 X 155°	-1,00 X 170° -1,50 X 155°	-1,00 X 170° -1,50 X 155°
11.767	20	Esférico Esférico	-1,00 X 135° -1,00 X 140°	-1,00 X 135° -1,00 X 140°	-0,75 X 45° -0,75 X 90°	-0,75 X 45° -0,75 X 90°
Promedios		0,30	1,15	0,85	1,26	0,96

TABLA V
INFLUENCIA DEL MATERIAL DE SUTURA EN EL ASTIGMATISMO
POSTOPERACION DE CATARATA

1.968

Material=seda virgen de 7 filamentos. Espesor = 0,04 mm. Resistencia = 100 gms.						
H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
70.185	21	Esférico Esférico	-2,00 X 10° -1,00 X 180°	-2,00 X 10° -1,00 X 180°	-1,00 X 5° Esférico	-1,00 X 5° — 0 —
69.902	22	-1,00 X 180 -1,00 X 180°	-2,00 X 15° Esférico	-1,00 X 15° +1,00 X 180°	-1,00 X 60° -1,00 X 180°	— 0 — — 0 —
70.246	23	-1,25 X 180° -1,00 X 180°	-1,50 X 30° -0,75 X 10°	-0,25 X 30° +0,25 X 10°	-0,50 X 180° -0,50 X 180°	+0,75 X 180° +0,50 X 180°
70.215	24	Esférico Esférico	Esférico -1,50 X 100°	— 0 — -1,50 X 100°	-0,75 X 90° -0,50 X 90°	-0,75 X 90° -0,50 X 90°
12.521	25	-0,50 X 45° -0,50 X 90°	Esférico -1,00 X 150°	+0,50 X 45° -0,50 X 150°	-1,00 X 15° -5,00 X 135°	-0,50 X 15° -4,50 X 135°

TABLA VI
 SEDA VIRGEN 7 FILAMENTOS (Cont.)
 1.968

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
105.280	26	-2,25 X 60° Esférico	-8,00 X 15° -5,00 X 140°	-5,75 X 15° -5,00 X 140°	-5,25 X 40° -4,75 X 135°	-3,00 X 40° -4,75 X 135°
105.363	27	-2,00 X 75° -2,00 X 75°	-2,00 X 180° -2,00 X 20°	— 0 — — 0 —	-1,50 X 110° -2,50 X 20°	+0,50 X 110° -0,50 X 20°
254.517	28	-0,50 X 180° -0,50 X 180°	-3,50 X 15° -0,50 X 10°	-3,00 X 15° — 0 —	-5,00 X 30° -1,50 X 135°	-4,50 X 30° -1,00 X 135°
254.470	29	-1,00 X 90° -1,00 X 90°	-1,50 X 120° -3,00 X 180°	-0,50 X 120° -2,00 X 180°	-2,25 X 165° -3,00 X 180°	-1,25 X 165° -2,00 X 180°
253.645	30	-0,75 X 90° -0,75 X 90°	-1,25 X 170° -2,50 X 180°	-0,50 X 170° -1,75 X 180°	-1,50 X 180° -1,50 X 180°	-0,75 X 180° -0,75 X 180°

TABLA VII
 SEDA VIRGEN 7 FILAMENTOS (Cont.)
 1.968

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
100.817	31	-1,25 X 180° -0,50 X 180°	-2,50 X 160° -3,25 X 20°	-1,25 X 160° -2,75 X 20°	-2,50 X 160° -2,50 X 20°	-1,25 X 160° -2,00 X 20°
100.818	32	-1,00 X 90° -0,50 X 90°	-1,25 X 170° -2,25 X 50°	-0,25 X 170° -1,75 X 50°	-0,50 X 45° -1,00 X 45°	+0,50 X 45° -0,50 X 45°
101.367	33	-4,00 X 100° -1,00 X 90°	-2,00 X 140° -2,00 X 25°	+2,00 X 140° -1,00 X 25°	-3,00 X 140° -2,50 X 40°	-1,00 X 140° -1,50 X 40°
101.508	34	-2,50 X 170° -2,50 X 160°	-5,00 X 15° -3,25 X 160°	-2,50 X 15° -0,75 X 160°	-1,00 X 45° -2,00 X 155°	+1,50 X 45° +0,50 X 155°
101.381	35	-2,50 X 15° -2,50 X 155°	-3,00 X 5° -1,50 X 175°	-0,50 X 5° +1,00 X 175°	-3,00 X 180° -2,00 X 165°	-0,50 X 180° +0,50 X 165°

SEDA VIRGEN 7 FILAMENTOS (Cont.)
 TABLA VIII
 1.968

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
250.586	36	-0,75 X 90° -0,75 X 90°	-1,25 X 10° -1,50 X 80°	-0,50 X 10° -0,75 X 80°	-0,50 X 25° -1,50 X 75°	+0,25 X 25° -0,75 X 75°
250.378	37	-0,75 X 90° -0,50 X 90°	-2,50 X 140° -2,25 X 15°	-1,75 X 140° -1,75 X 15°	-0,50 X 25° Esférico	+0,25 X 25° +0,50 X 90°
19.643	38	-0,50 X 180° -0,50 X 170°	-2,00 X 180° -4,00 X 65°	-1,50 X 180° -3,50 X 65°	-1,00 X 40° -1,00 X 180°	-0,50 X 40° -0,50 X 180°
64.496	39	-0,75 X 90° Esférico	-1,50 X 60° -1,50 X 150°	-0,75 X 60° -1,50 X 150°	-1,00 X 75° -1,00 X 130°	-0,25 X 75° -1,00 X 130°
58.654	40	-1,00 X 180° -1,00 X 180°	-1,00 X 40° -1,00 X 80°	- 0 - - 0 -	Esférico -0,50 X 180°	+1,00 X 180° +0,50 X 180°
Promedios		1,01	2,08	1,06	1,67	0,65

TABLA IX
 INFLUENCIA DEL MATERIAL DE SUTURA EN EL ASTIGMATISMO
 POSTOPERACION DE CATARATA

1.971

Material = Perlon.		Espesor = 0,015			Resistencia = 120 gms.		
H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia	
257.436	41	-1,00 X 90° -1,00 X 90°	-2,50 X 180° -4,00 X 20°	-1,50 X 180° -3,00 X 20°	-6,00 X 60° -1,50 X 150°	-5,00 X 60° -0,50 X 150°	
257.411	42	Esférico Esférico	-2,50 X 175° -3,50 X 15°	-2,50 X 175° -3,50 X 15°	-1,50 X 165° -3,00 X 15°	-1,50 X 165° -3,00 X 15°	
107.047	43	-1,00 X 95° Esférico	-3,00 X 180° -2,00 X 10°	-2,00 X 180° -2,00 X 10°	-1,50 X 105° -3,50 X 70°	-0,50 X 105° -3,50 X 70°	
107.491	44	-0,50 X 20° -0,50 X 90°	-1,00 X 135° -2,50 X 150°	-0,50 X 135° -2,00 X 150°	-1,50 X 15° -3,50 X 105°	-1,00 X 15° -3,00 X 105°	
71.566	45	-2,00 X 105° -4,00 X 5°	-1,50 X 90° -2,50 X 90°	+0,50 X 90° +1,50 X 90°	-1,50 X 90° -2,50 X 110°	+0,50 X 90° +1,50 X 110°	

TABLA X
PERLON (Cont.)

1.971

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
104.397	46	-1,00 X 180° -1,00 X 180°	-2,00 X 15° -0,25 X 10°	-1,00 X 15° +0,75 X 10°	-1,75 X 180° -1,00 X 5°	-0,75 X 180° — 0 —
105.885	47	-1,00 X 10° -1,00 X 15°	-1,00 X 180° -2,50 X 15°	— 0 — -1,50 X 15°	-1,00 X 180° -2,50 X 15°	— 0 — -1,50 X 15°
105.909	48	-1,00 X 90° Esférico	-1,25 X 160° -1,50 X 175°	-0,25 X 160° -1,50 X 175°	-1,00 X 10° -2,00 X 15°	— 0 — -2,00 X 15°
253.500	49	-1,00 X 100° -1,50 X 90°	-5,50 X 180° -5,50 X 180°	-4,50 X 180° -4,00 X 180°	-4,50 X 145° -5,00 X 15°	-3,50 X 145° -3,50 X 15°
106.859	50	-1,50 X 180° -1,50 X 180°	-3,00 X 180° -2,50 X 15°	-1,50 X 180° -1,00 X 15°	-1,50 X 170° -1,50 X 15°	— 0 — — 0 —

TABLA XI
PERLON (Cont.)
1.971

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
256.765	51	-0,75 X 90°	-1,75 X 170°	-1,00 X 170°	-1,50 X 165°	-0,75 X 165°
		-0,75 X 160°	-3,50 X 100°	-2,75 X 100°	-2,25 X 180°	-1,50 X 180°
71.317	52	-0,50 X 90°	-1,50 X 150°	-1,00 X 150°	-2,00 X 165°	-1,50 X 165°
		Esférico	-1,00 X 5°	-1,00 X 5°	-2,00 X 15°	-2,00 X 15°
105.944	53	-1,00 X 90°	-1,00 X 150°	— 0 —	-1,50 X 135°	-0,50 X 135°
		-1,00 X 90°	-3,00 X 5°	-2,00 X 5°	-3,50 X 15°	-2,50 X 15°
105.974	54	-1,50 X 90°	-2,25 X 105°	-0,75 X 105°	-2,00 X 100°	-0,50 X 100°
		Esférico	-3,25 X 160°	-3,25 X 160°	-3,00 X 160°	-3,00 X 160°
255.785	55	-0,50 X 180°	-3,50 X 10°	-3,00 X 10°	-3,00 X 15°	-2,50 X 15°
		-0,50 X 180°	-2,00 X 150°	-1,50 X 150°	-2,50 X 150°	-2,00 X 150°

TABLA XII
PERLON (Cont.)
 1.971

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
255.653	56	-0,75 X 90° -0,75 X 90°	-1,25 X 150° -1,50 X 165°	-0,50 X 150° -0,75 X 165°	-1,00 X 100° -1,00 X 110°	-0,25 X 100° -0,25 X 110°
106.971	57	-0,75 X 180° Esférico	-3,25 X 160° -3,75 X 20°	-2,50 X 160° -3,75 X 20°	-3,00 X 160° -3,00 X 25°	-2,25 X 160° -3,00 X 25°
256.864	58	Esférico Esférico	-2,50 X 165° -2,50 X 5°	-2,50 X 165° -2,50 X 15°	-2,50 X 180° -2,50 X 15°	-2,50 X 180° -2,50 X 15°
256.790	59	-0,75 X 80° -1,00 X 105°	-2,00 X 15° -2,00 X 20°	-1,25 X 15° -1,00 X 20°	-1,50 X 15° -1,50 X 165°	-0,75 X 15° -0,50 X 165°
105.791	60	-6,00 X 60° -7,00 X 110°	-5,00 X 180° -2,50 X 10°	-1,00 X 180° +4,50 X 10°	-5,50 X 10° -4,00 X 180°	+0,50 X 10° +3,00 X 180°
Promedios		1,10	2,47	1,37	2,41	1,31

TABLA XIII
INFLUENCIA DEL MATERIAL DE SUTURA EN EL ASTIGMATISMO
POSTOPERACION DE CATARATA

1.973

Material = seda virgen 9/0 (Ethicon). Espesor = 0,03 mm. Resistencia = 145 gms.						
H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
260.911	61	Esférico Esférico	-1,25 X 150° -1,00 X 30°	-1,25 X 150° -1,00 X 30°	-1,50 X 150° -1,50 X 30°	-1,50 X 150° -1,50 X 30°
260.927	62	-0,75 X 180° -0,75 X 180°	-1,00 X 30° -2,25 X 25°	-0,25 X 30° -1,50 X 25°	Esférico Esférico	+0,75 X 30° +0,75 X 25°
260.571	63	-1,50 X 25° -0,75 X 180°	-0,75 X 180° -0,50 X 15°	+0,75 X 180° +0,25 X 15°	-0,50 X 180° -0,50 X 10°	+1,00 X 25° +0,25 X 180°
260.645	64	-1,25 X 90° -1,25 X 90°	-0,50 X 90° Esférico	+0,75 X 90° +1,25 X 90°	-1,50 X 45° Esférico	-0,25 X 45° +1,25 X 90°
260.448	65	-3,50 X 95° -2,00 X 15°	-4,00 X 90° -4,00 X 90°	-0,50 X 90° -2,00 X 90°	-4,50 X 90° -4,00 X 90°	-1,00 X 90° -2,00 X 90°

TABLA XIV
 SEDA VIRGEN 9/0 (Ethicon . Cont.)
 1.973

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
259.862	66	Esférico Esférico	-0,75 X 135° -0,50 X 180°	-0,75 X 135° -0,50 X 180°	-1,50 X 170° -0,75 X 155°	-1,50 X 170° -0,75 X 180°
259.814	67	-0,75 X 135° Esférico	-0,50 X 150° -1,50 X 25°	+0,25 X 150° -1,50 X 25°	Esférico -0,75 X 20°	+0,75 X 135° -0,75 X 20°
111.068	68	-1,00 X 180° -1,00 X 180°	-4,00 X 180° -1,00 X 15°	-3,00 X 180° — 0 —	-1,50 X 170° -0,50 X 15°	-0,50 X 170° +0,50 X 15°
111.001	69	-1,00 X 180° -1,00 X 180°	-2,00 X 165° -1,25 X 75°	-1,00 X 165° -0,25 X 75°	-2,50 X 165° -1,00 X 180°	-1,50 X 165° — 0 —
110.832	70	-0,50 X 180° -0,50 X 180°	-0,75 X 165° -0,75 X 20°	-0,25 X 165° -0,25 X 20°	Esférico Esférico	+0,50 X 180° +0,50 X 180°

TABLA XV
SEDA VIRGEN 9/0 (Ethicon. Cont.)
1.973

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
110.034	71	-0,50 X 90° -0,50 X 160°	-1,00 X 160° -1,50 X 15°	-0,50 X 160° -1,00 X 15°	-0,50 X 130° -0,75 X 40°	— 0 — -0,25 X 180°
259.155	72	-0,75 X 90° -1,00 X 90°	Esférico Esférico	+0,75 X 90° +1,00 X 90°	-1,00 X 85° -1,00 X 80°	-0,25 X 85° — 0 —
109.472	73	-0,50 X 180° -0,50 X 180°	-0,50 X 15° -2,00 X 45°	— 0 — -1,50 X 45°	-1,50 X 40° -1,00 X 20°	-1,00 X 40° -0,50 X 20°
258.898	74	-0,50 X 90° -0,50 X 90°	-1,50 X 165° -1,00 X 5°	-1,00 X 165° -0,50 X 5°	-1,50 X 75° -1,50 X 90°	-1,00 X 75° -1,00 X 90°
259.046	75	Esférico Esférico	-1,00 X 70° -4,00 X 80°	-1,00 X 70° -4,00 X 80°	Esférico Esférico	— 0 — — 0 —

TABLA XVI
SEDA VIRGEN 9/O (Ethicon. Cont.)
1.973

H. C.	Caso	Astigmatismo preoperatorio	Astigmatismo a 30 días	Diferencia	Astigmatismo a 100 días	Diferencia
109.260	76	-1,50 X 30° -0,50 X 170°	-3,00 X 10° -6,00 X 25°	-1,50 X 10° -5,50 X 25°	-2,00 X 180° -3,25 X 155°	-0,50 X 30° -2,75 X 155°
104.169	77	-1,00 X 180° -1,00 X 90°	Esférico -0,50 X 45°	+1,00 X 180° +0,50 X 45°	Esférico -0,50 X 25°	+1,00 X 180° +0,50 X 25°
104.089	78	Esférico -0,50 X 95°	-1,50 X 15° -1,00 X 10°	-1,50 X 15° -0,50 X 10°	-3,50 X 90° -2,00 X 70°	-3,50 X 90° -1,50 X 70°
109.294	79	-0,75 X 180° -0,50 X 180°	-0,50 X 135° -2,00 X 15°	+0,25 X 135° -1,50 X 15°	Esférico -0,50 X 10°	+0,75 X 180° — 0 —
260.571	80	-1,50 X 25° -0,75 X 180°	-0,75 X 180° -0,50 X 15°	+0,75 X 180° +0,25 X 15°	-0,50 X 180° -0,50 X 10°	+1,00 X 180° +0,25 X 10°
Promedios		-0,75	1,41	0,66	1,10	0,34

TABLA COMPARATIVA DE PROMEDIOS

Material	Postoperatorio 30 días	Postoperatorio 100 días
Seda virgen 3 filamentos	0,85	0,96
Seda virgen 7 filamentos	1,06	0,65
Perlon	1,37	1,31
Seda virgen 9/0 Ethicon.	0,66	0,34

**CARACTERISTICAS
DE LOS MATERIALES DE SUTURA EMPLEADOS .**

Material	Diámetro	Resistencia	Observaciones
Seda virgen 3 filamentos	0,020 mm.	25 grs.	Necrotizante – Reabsorbible
Seda virgen 7 filamentos	0,040 mm.	100 grs.	Necrotizante – Reabsorbible
Perlon alemán	0,015 mm.	120 grs.	No necrotizante – No Reabsorbible
Seda virgen 9/0 Ethicon.	0,030 mm.	145 grs.	Necrotizante – Reabsorbible

INFLUENCIA DEL MATERIAL DE SUTURA EN EL ASTIGMATISMO

Ultimamente hemos usado la seda virgen 9/0 negra, trenzada de la casa Ethicon. Viene en sobres cerrados de esterilidad garantizada. Tiene un diámetro muy reducido y resistencia superior a las demás suturas empleadas y nos ha producido el más bajo promedio astigmático post-operatorio.

La última tabla nos enseña un cuadro comparativo de las características de los materiales de sutura empleados. Las sedas tienen la característica importante de producir necrosis parcial del tejido suturado y de reabsorberse o eliminarse con gran facilidad más o menos en 6 meses. El Perlón carece de estas ventajas y por eso creemos que solamente debe utilizarse para ser removido cuando haya cumplido sus funciones de sutura.

SUMMARY

The author presents a statistical study to analyze comparatively the influence of the suturing material in the postoperative astigmatism of the cataract.

Four types of sutures are under consideration: 3-thread virgin silk, 7-thread virgin silk, 10-0 perlon and 9-0 virgin silk. Twenty cases were analyzed for each type of suture in cataract operations.

The results show that only the 3-thread virgin silk produced an increase in the astigmatic average in the late postoperative, perhaps due to its extreme fragility. The 7-thread silk did not present any streght problems but there were problems with its sterilization and visualization as well as with its production of granulations.

The perlon suture increased the postoperative astigmatism averages and produced variable degrees of intraocular hypertension due to the tightness of the suture and the curved shape of the atraumatic needle. The 9-0 virgin silk (Ethicon) was the suture which produced the lowest average postoperative astigmatism.

J. R.