cer, y por último, que la piel en esta preparación se ve sana y por lo mismo no comprende la razón que hubo para sacrificarla.

El Señor Presidente dijo que opinaba como el Sr. Lavista; que el cordón en las afecciones cancerosas del testículo puede estar degenerado, y que por esto es preferible ver donde se liga; que entre los procedimientos usados para la castración él prefiere el de Pean que es muy sencillo y de muy rápida ejecución.

El suscrito dió lectura al trabajo extraordinario que remitió el Sr. Dr. Mount Bleyer, de Nueva York, cuya traducción fué hecha por el Sr. Dr. D. Tobías Núñez.

Se suspendió la sesión pública para entrar en secreta; terminada ésta, se leyeron los turnos de lectura y se levantó la primera á las nueve y tres cuartos de la noche, habiendo asistido los Sres. Aragón, Careága, Chacón Francisco de P., Fuertes, García, Gayón, Gaviño, Lugo, Núñez, Olvera, Peñafiel, Sosa, Toussaint, Villada y el Secretario que suscribe.

J. R. ICAZA.

REVISTA EXTRANJERA.

La anestesia local por infiltración.

La anestesia local por infiltración no era aplicable hasta ahora más que á superficies poco extensas. En cuanto se trataba de una gran superficie había que hacer considerable número de inyecciones, y era, por tanto, peligroso. La literatura médica es, en efecto, bastante rica en accidentes mortales producidos por la cocaína inyectada por la vía hipodérmica.

Teniendo en cuenta las investigaciones de Liebreich sobre la anestesia dolorosa, según las cuales la conductibilidad nerviosa es interrumpida en los animales por las inyecciones de agua pura, el Sr. Schleich trató de determinar exactamente la cantidad de las substancias anestésicas que se debían añadir al agua para producir la anestesia por infiltración y, lo que es muy importante en la práctica corriente, para combatir eficazmente la hiperestesia prorómica de la inyección, ó en otros términos,

para excluir completamente la hiperestesia que precede ordinariamente al establecimiento de la anestesia consecutiva á la inyección en el campo operatorio de las diversas soluciones de los anestésicos (anestesia paradójica ó analgesia dolorosa de Liebreich). Se comprende fácilmente que la concentración necesaria y suficiente de las soluciones anestésicas variará con la susceptibilidad de los sujetos y el estado más ó menos normal de las partes de la piel que se han de incindir, lo propio que de las partes más profundas. Inútil es decir que pueden emplearse con este objeto las diversas sustancias anestésicas. Pero, apoyándose en la experiencia de más de 3.000 casos, propone el autor las siguientes soluciones, en las cuales el cloruro de sodio está destinado á moderar la acción irritante del agua, mientras que el clorhidrato de morfina y el fosfato de codeína son para impedir la aparición del dolor posterior operatorio. He aquí las soluciones que emplea el autor:

I.—*Soluciones para anestesiar regiones muy hiperestesiadas.*

a) Clorhidrato de cocaína.....	0,2	gramos.
— de morfina.....	0,025	—
Cloruro de sodio esterilizado.....	0,2	—
Agua destilada esterilizada.....	c. s.	para hacer 100 gramos.

Añádase después:

Agua fenicada al 5 por 100..... 11 gotas.

Para anestesiar las partes muy hiperestesiadas (inflamaciones, supuraciones, neuralgias).

b) Clorhidrato de cocaína.....	0,1	gramos.
Fosfato de codeína.....	0,06	—
Cloruro de sodio esterilizado.....	0,6	—
Agua destilada esterilizada.....	c. s.	para hacer 100 gramos.

Añádase después:

Agua fenicada al 5 por 100..... 11 gotas.

Para anestesiar las partes hiperestesiadas (inflamaciones, supuraciones, neuralgias).

II.—*Soluciones normales:*

a) Clorhidrato de cocaína.....	0,1	gramos.
— de morfina.....	0,025	—
Cloruro de sodio esterilizado.....	0,2	—
Agua destilada esterilizada.....	c. s.	para hacer 100 gramos.

Añádase después:

Agua fenicada al 5 por 100 11 gotas.

Para anestesiar las partes moderadamente hiperestesiadas.

b) Clorhidrato de cocaína.....	0,05	gramos.
Fosfato de codeína.....	0,06	—
Cloruro de sodio esterilizado.....	0,6	—
Agua destilada esterilizada.....	c. s.	para ha-

cer 100 gramos.

Añádase después:

Agua fenicada al 5 por 100 11 gotas.

Para anestesiar las partes moderadamente hiperestesiadas.

III.— *Solución diluida en caso de operaciones extensas:*

Clorhidrato de cocaína.....	0,01	gramos.
— de morfina.....	0,005	—
Cloruro de sodio esterilizado.....	0,2	—
Agua destilada esterilizada.....	c. s.	para ha-

cer 100 gramos.

Añádase después:

Agua fenicada al 5 por 100 11 gotas.

Para emplear alternativamente con las soluciones más concentradas (I y II),

Es necesario llevar á la ignición la sal de cocina puesta en una cacerola y hervir el agua sola, antes de emplearla para disolver la morfina y la cocaína, pues éstas se tornan enteramente ineficaces cuando se calientan. La esterilización de las sales de morfina y cocaína es tanto más supérflua cuanto que, según las investigaciones bacteriológicas, en el estado de pureza absoluta están completamente esterilizadas. El Médico no debe emplear la solución sino á la temperatura de 15° centígrados (temperatura ordinaria de la habitación): las soluciones á temperatura más alta son impropias para la anestesia.

El Médico puede también pedir las sales en polvo y disolverlas en agua destilada á medida que las necesita. He aquí las fórmulas para estas sales:

I. a) Clorhidrato de cocaína.....	0,2	gramos.
— de morfina.....	0,025	—
Cloruro de sodio esterilizado.....	0,2	—

Mézelese para hacer polvo.

Sal anestésica (Schleich) I para disolver en:

Agua destilada esterilizada.....	100	gramos.
b) Clorhidrato de cocaína.....	0,1	—
Fosfato de codeína.....	0,06	—
Cloruro sódico esterilizado.....	0,6	—

Mézelese para hacer polvo.

Sal anestésica (Schleich) I para disolver en:

Agua destilada esterilizada.....	100	gramos.
II. a) Clorhidrato de cocaína.....	0,1	—
— de morfina.....	0,025	—
Cloruro sódico esterilizado.....	0,2	—

Mézelese para hacer polvo.

Sal anestésica (Schleich) II para disolver en:

Agua destilada esterilizada.....	100	gramos.
b) Clorhidrato de cocaína.....	0,05	—
Fosfato de codeína.....	0,06	—
Cloruro sódico.....	0,6	—

Mézelese para hacer polvo.

Sal anestésica (Schleich) II para disolver en:

Agua destilada esterilizada.....	100	gramos.
III. Clorhidrato de cocaína.....	0,01	—
— de morfina.....	0,005	—
Cloruro sódico esterilizado.....	0,2	—

Mézelese para hacer polvo.

Sal anestésica (Schleich) III para disolver en:

Agua destilada esterilizada.....	100	gramos.
----------------------------------	-----	---------

Inútil es decir que en el caso en que se emplea á menudo estas soluciones anestésicas, se puede prescribir, en una sola vez, cantidades de sales suficientes para dar una solución de 1 litro.

He aquí las dosis máximas de estas soluciones: 25 jeringas de la solución I, 50 de la solución II, y 500 de la solución III. A consecuencia de la incisiones y de las hemorragias, se pierde y no es reabsorbido, más de la mitad del líquido inyectado. Por esto se puede inyectar mayor cantidad y aun no llegar al máximo.

Respecto á las soluciones cocaino-codeínica (I b y II b), como contienen poca cocaína sus dosis máximas, son más altas; 50 jeringas de solución I b, y 100 de la solución II b; además, estas dos soluciones pueden diluirse también con el triple de su volumen de una solución fisiológica

de sal de cocina, sin perjudicar en nada á su acción anestésica: esta propiedad es, sobre todo, muy útil en los casos de operaciones extensas en regiones no inflamadas ó en los músculos, tejido subcutáneo, vainas tendinosas, etc.

Las jeringas (de 5, 10 y 50 gramos) se esterilizan limpiándolas varias veces en una mezcla á partes iguales de agua fenicada al 5 por 100 y alcohol absoluto.

Para hacer indolente la introducción de la cánula, anestesia el autor el sitio de la picadura dirigiendo previamente sobre él una corriente de cloruro de etilo ó de éter. Se protegerá cuidadosamente con la glicerina, ó aplicando el éter, los puntos que provoquen una sensación de quemadura, el escroto, los labios grandes y pequeños, el ano, las glándulas mamarias y el cuello. Se harán indolentes las picaduras en la mucosa aplicando previamente un grano de cocaína ó una gota de ácido fénico concentrado. Esto es especialmente útil en los sujetos muy sensibles ó en los niños.—
(*Siglo Médico.*)

COLORIFORMIZACION SIN RIESGO.

El Dr. Maurange, en el *Cin. Lancet*, recomienda como muy eficaz, aplicar 15 minutos antes de anestesiar al paciente, una inyección hipodérmica de la siguiente solución:

Sulfato neutro de esparteina.....	0,08 centígr.
Muriato de morfina.....	0,01 „
Agua esterilizada	5,00 gramos.

Debe inyectarse un centímetro cúbico.

En 106 operaciones que se han llevado á cabo haciendo previamente la inyección formulada, antes de practicar la anestesia, no ha habido un solo caso en que se haya observado el menor síntoma temible, ni aun desagradable, por mucho tiempo que se haya prolongado el estado anestésico.