

3  
29

ACURUNTOS Y TRATAMIENTOS CON ACUPUNTURA  
EN EL BOVINO

ESTUDIO RECAPITULATIVO

CARLOS AGUIRRE CHAVEZ

Asesor: Héctor S. Sumano López

México, D.F.

1987



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**ACUPUNTOS Y TRATAMIENTOS CON ACUPUNTURA EN EL BOVINO**  
**ESTUDIO RECAPITULATIVO**

**Tesis presentada ante la**  
**División de Estudios Profesionales de la**  
**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
**de la**

**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Para la obtención del título de**  
**Médico Veterinario Zootecnista**

**por**

**Carlos Aguirre Chávez**

**Asesor: Héctor S. Sumano López**

**México, D. F.**

**1987**

## CONTENIDO

	<u>Página</u>
RESUMEN . . . . .	1
COMENTARIO INTRODUCTORIO . . . . .	2
INTRODUCCION A LA ACUPUNTURA . . . . .	4
DEFINICION Y CLASIFICACION DE ACUPUNTOS . . . . .	5
METODOS DE ESTIMULACION . . . . .	7
PRESENTACION DE LOS MAPAS . . . . .	11
ESQUEMATIZACION DE LOS CANALES O MERIDIANOS . . . . .	12
ESQUEMATIZACION DE LOS TRATAMIENTOS . . . . .	43
LITERATURA CITADA . . . . .	152



## R E S U M E N

AGUIRRE CHAVEZ, CARLOS. Acupuntos y tratamientos con acupuntura - en el bovino. "Estudio recapitulativo" (Bajo la dirección de: Héctor S. Sumano López).

El presente trabajo constituye un estudio recapitulativo con el fin de unificar los trabajos que sobre acupuntura veterinaria utilizada en bovinos, ha sido publicada en otros países, así como el conocimiento vertido en los textos de acupuntura para llevar a cabo un estudio retrospectivo a 15 años, con el fin de ordenar y dar a conocer todo lo que a la fecha se sabe sobre el carácter práctico del uso de esta disciplina, amén de añadir una serie de patologías que pueden tratarse con este método terapéutico.

Se citan 42 referencias obtenidas en textos de la biblioteca de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en artículos obtenidos de la hemeroteca de la misma Facultad y por el sistema de investigación bibliográfica del Centro de Información Científica y Humanística (CICH) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

## ACUPUNTOS Y TRATAMIENTOS CON ACUPUNTURA EN EL BOVINO ESTUDIO RECAPITULATIVO

### COMENTARIO INTRODUCTORIO

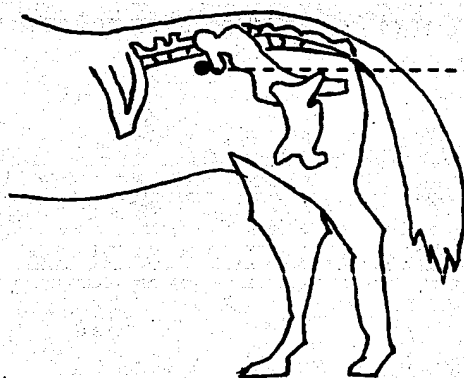
Los puntos de acupuntura se conocen en forma clásica como -- los sitios que, situados en la piel, conectan a los órganos internos con los meridianos y con la superficie corporal (14). Teóricamente, estos sitios cuya superficie total abarca de 1 a 3mm<sup>2</sup>, son los forámenes por donde fluye la energía interna del organismo y mediante los cuales se puede modificar dicha energía (4).

Inicialmente, se asume que los puntos de acupuntura se derivaron de la capacidad de observación del pueblo chino y mediante un proceso de ensayo y error (8). Anteriormente, el número de puntos de acupuntura en el ser humano apenas rebasaba los 150; en la actualidad, las múltiples investigaciones detalladas informan una gran cantidad de puntos nuevos, de tal suerte que el concepto de que la acupuntura es una disciplina antigua y anquilosada es erróneo. En el cuadro 1, se presenta una relación de los acupuntos - que reconocen diversas instituciones en el mundo y donde se destaca el hecho de que por lo menos más de 600 puntos están disponibles para tratamientos en el ser humano, por comparación a los - 295 puntos que reconoce el antiguo libro de Medicina Interna China (vease cuadro 1):

INSTITUCION	MEDICINA INTERNA CHINA	A B C DE ACUPUNTU RA	FUENTE CLASI- CA DE LA VIDA	ESTATUA DE BRON CE	GUIA DORA DA	COLEGIO DE SHANGHAI
PUNTOS ME- DIOS Y SAGI TALES	25	49	51	(+2)	(+1)	(+2)
PUNTOS DO- BLES	135	300	(+5) 308	(+3) 303	(+1) 309	(+3) 312
NUMERO TOTAL DE NOMBRES	160	349	359	354	361	366
NUMERO TOTAL DE PUNTOS	295	649	667	657	670	678

Cuadro 1. Resumen de los puntos reconocidos por diversas ins-  
tituciones en el ser humano (14).

En el caso de la medicina veterinaria, el problema de la nomenclatura de acupuntos y el descubrimiento de nuevos acupuntos - ha provocado que para un acupunto en particular existan hasta ocho nombres, como es el caso que se presenta en la figura 1 (36) Este progreso desordenado de la acupuntura veterinaria ha provocado que los tratamientos que indican algunos autores no puedan ser reproducidos por otros, amen de añadir dificultades al uso de esta disciplina terapéutica (5,14,40).



KUAN YUAN SHU  
 GUAN YUAN SHU  
 BI 26  
 BI 21  
 No 70  
 No 86  
 No 43  
 WEI SHU

Figura 1. Esquemización de un acupunto en equinos con ocho posibles nombres.

El uso de la acupuntura veterinaria ha observado un notable aumento en las décadas de los setentas y ochentas (32), y se ha postulado que esta disciplina puede representar un notable elemento terapéutico más -ara el Médico Veterinario (33). Sin embargo, una de las dificultades que prioritariamente han de salvarse es - el de la nomenclatura y situación anatómica de los puntos de acupuntura disponibles en cada una de las especies (5,14,40). Aun - más, el carácter práctico del uso de la acupuntura en medicina veterinaria puede hacerse más evidente si se lleva a cabo un estudio recapitulativo de las patologías que pueden tratarse con este método terapéutico. Así pues, considerando lo poco accesible de la información bibliográfica sobre acupuntura en nuestro país y en - virtud de la necesidad de incorporar este recurso terapéutico a - la medicina veterinaria nacional, se consideró de valor llevar a cabo un estudio recapitulativo de las posibilidades terapéuticas de la acupuntura al tiempo que se detallan todos los acupuntos de

que se disponen a la fecha.

### INTRODUCCION A LA ACUPUNTURA

La acupuntura es una disciplina terapéutica pragmática derivada de la cultura china y basada en los principios filosóficos - Taoistas. Por esta razón, el volúmen de información que existe en la literatura resulta poco asequible al médico veterinario educado con una medicina occidental ortodoxa. Las diferencias más sobresalientes entre las disciplinas médicas Orientales y Occidentales radican en el concepto mismo de enfermedad. Así, mientras que el médico occidental reconoce por ejemplo, que un individuo padece de Salmonelosis porque ingirió alimentos contaminados, la concepción médica china encontrará que el individuo tiene un desbalance energético que afecta la función de su aparato digestivo, - lo que permite que se manifieste cualquier enfermedad; en este caso fué salmonelosis de manera incidental. Por lo tanto el médico occidental encaminará sus esfuerzos a aniquilar a la Salmonella - mientras que el médico chino procurará balancear la energía porque esa es la etiología verdadera de la enfermedad.

Es evidente que ambos enfoques médicos tienen valor y quizá por ello ambas disciplinas se estudian en China y en algunos países Occidentales (Austria) ya se incluye en el curriculum de la carrera el uso de la acupuntura (1).

La tendencia moderna de la acupuntura es presentar al médico veterinario en general recetas concretas para enfermedades específicas (8). Evidentemente, esta tendencia es contraria a la filosofía china que antepone que más que enfermedades existen enfermos. Sin embargo, dado el origen milenario de los fundamentos de la acupuntura y su carácter místico, ha resultado más práctico dar recetas a la comunidad, que explicar las complicadas interacciones y principios de la acupuntura china (1).

## DEFINICION Y CLASIFICACION DE ACUPUNTOS

La única característica común de todos los acupuntos es que son el sitio de menor resistencia a la conducción eléctrica (39). Generalmente no están relacionados con una estructura única, y en ocasiones se relacionan con dermatomas, plexos nerviosos, vasos sanguíneos, etc. (18). Así pues, no es posible validar el hallazgo de un punto en función de su relación anatómica y en el presente trabajo se aglutinan de las figuras 2 a la 42 todos los puntos encontrados en la literatura revisada.

Desde el punto de vista de la Acupuntura China Clásica los acupuntos reciben el nombre del canal de energía donde se encuentran y dicho canal recibe el nombre del órgano que gobierna. Dentro de cada meridiano existen puntos de acupuntura con diferentes características; unos son puntos fuego, otros de entrada de energía, otros de salida de energía, etc., y dicha relación se presenta en el cuadro 2. En el cuadro 3 se detallan el número de canales o meridianos con sus nombres y abreviaturas (vease cuadro 2 y 3).

Los acupuntos dentro de un meridiano se catalogan de la siguiente manera:

a). Puntos permanentes: siempre están presentes y hay puntos fuera de los meridianos.

b). Puntos disparo: estos solamente aparecen cuando hay una patología, siempre son dolorosos y siempre deben ser utilizados.

c). Puntos funcionales: tienen una función o un órgano específico asignado y generalmente se encuentran en la oreja.

d). Puntos de alarma: son puntos que se tornan dolorosos y sirven de diagnóstico. Están localizados en la superficie ventral del abdomen y tórax.

e). Puntos de entrada y salida: de donde se puede meter o sacar energía al meridiano afectado

f). Punto fuente: aumenta la respuesta de tonificación o sedación del meridiano afectado.

g). Punto de conexión: es un punto que permite balancear energía entre meridianos conectados.

PUNTOS	PULMON		INTESTINO GUESO		ESTOMAGO		PANCREAS BAZO		CORAZON		INTESTINO DELGADO		VEJIGA		RIÑON		PERICARDIO		TRIPLE CALENTADOR		VESICULA BILIAR		HIGADO		
	YANG BRAZO METAL	YANG BRAZO METAL	YANG BRAZO METAL	YANG BRAZO METAL	YANG PIERNA TIERRA	YANG PIERNA TIERRA	YIN PIERNA TIERRA	YIN PIERNA TIERRA	YIN BRAZO FUEGO	YIN BRAZO FUEGO	YANG BRAZO FUEGO	YANG BRAZO FUEGO	YANG PIERNA AGUA	YANG PIERNA AGUA	YIN PIERNA FUEGO	YIN PIERNA FUEGO	YIN BRAZO FUEGO	YIN BRAZO FUEGO	YANG BRAZO FUEGO	YANG BRAZO FUEGO	YANG PIERNA MADERA	YANG PIERNA MADERA	YIN PIERNA MADERA	YIN PIERNA MADERA	
Madera	LU	11	LI	3	ST	43	SP	1	HT	9	SI	3	BL	65	KI	1	HC	9	TH		3	GB	41	LV	1
Fuego	LU	10	LI	5	ST	41	SP	2	HT	8	SI	5	BL	60	KI	2	HC	8	TH		6	GB	39	LV	2
Tierra	LU	9	LI	11	ST	36	SP	3	HT	7	SI	8	BL	54	KI	3	HC	7	TH		10	GB	34	LV	3
Metal	LU	8	LI	1	ST	45	SP	5	HT	4	SI	1	BL	67	KI	7	HC	5	TH		1	GB	44	LV	4
Agua	LU	5	LI	2	ST	44	SP	9	HT	3	SI	2	BL	66	KI	10	HC	3	TH		2	GB	43	LV	8
Fuente	LU	9	LI	4	ST	42	SP	3	HT	7	SI	4	BL	64	KI	3	HC	7	TH		4	GB	40	LV	3
Conexión	LU	7	LI	6	ST	40	SP	4	HT	5	SI	7	BL	58	KI	6	HC	6	TH		5	GB	37	LV	5
Acumulación	LU	6	LI	7	ST	34	SP	8	HT	6	SI	6	BL	63	KI	4	HC	4	TH		7	GB	36	LV	6
Alarma	LU	1	ST	25	CV	12	LV	13	CV	14	CV	4	CV	3	GB	25	CV	17	CV		5	GB	24	LV	14
Asociación	BL	13	BL	25	BL	21	BL	20	BL	15	BL	27	BL	28	BL	23	BL	14	BL		22	BL	19	BL	18
Tonificación	LU	9	LI	11	ST	41	SP	2	HT	9	SI	3	BL	67	KI	7	HC	-9	TH		3	GB	43	LV	8
Seda - ción	LU	5	LI	2	ST	45	SP	5	HT	7	SI	8	BL	65	KI	1	HC	7	TH		10	GB	38	LV	2
Entrada	LU	1	LI	4	ST	1	SP	1	HT	1	SI	1	BL	1	KI	1	HC	1	TH		1	GB	1	LV	1
Salida	LU	7	LI	20	ST	42	SP	21	HT	9	SI	19	BL	67	KI	22	HC	8	TH		23	GB	41	LV	14

Puntos de Conexión para Vaso Gobernador - GV 1  
Puntos de Conexión para Vaso Concepción - CV 1

Cuadro 2. Puntos de acupuntura en que se presentan diferentes características (0416).

h). Puntos de asociación: utilizados para tratar órganos o sentidos relacionados con el meridiano donde se encuentra el punto. Esta última clasificación está ligada íntimamente a la concepción china de la salud, la teoría de los cinco elementos (6,7 18,38,39).

## MÉTODOS DE ESTIMULACION

**Agujas:** el tipo de estimulación más comúnmente utilizado es una técnica sencilla de agujas. Se insertan las agujas en puntos específicos en una dirección específica a una determinada profundidad y estimuladas según las leyes del yin y yang.

**Acupuntura:** es la inyección de una gran variedad de sustancias que varían desde el agua destilada hasta la trementina (dependiendo del grado de estimulación requerida), en los sitios de acupuntura. A veces la piel puede ser tan delgada y los tejidos subcutáneos tan sensitivos que inyectar hasta los irritantes más ligeros puede ser contraproducente. Por esta razón no se recomienda utilizar sustancias que sean muy irritantes. Algunos veterinarios recomiendan inyectar preparaciones homeopáticas apropiadas al punto de acupuntura seleccionado y una práctica común es la aplicación de vitamina B<sub>12</sub>.

**Calor:** el punto de acupuntura se puede calentar con calor ligero de moxa (Artemisa vulgaris desecada) o más vigorosamente con la llamada aguja de fuego que consiste en colocar moxa en la cabeza de la aguja y colocarla sobre el acupunto.

**Moxa:** consiste en colocar calor directamente sobre la piel provocando una quemadura de primer grado o de segundo grado o aplicar calor a una cierta distancia de la piel para calentar los puntos de acupuntura.

**Vaso:** esta técnica consiste en calentar un vaso de cristal, metal, porcelana o bambú quemando una bolita de algodón remojada en alcohol dentro del vaso; se unta vaselina sobre la periferia del acupunto a estimular y se aplica el borde del vaso (previamente calentado) en el área de acupuntura. Mientras el vaso se enfría el punto de acupuntura se calienta.

**Electroacupuntura:** por si misma esta técnica se ha desarrollado como una materia. Consiste en estimular eléctricamente y en forma pulsante los sitios de acupuntura. Esta estimulación eléctrica se puede ajustar en frecuencia, longitud de onda, corriente y voltage según las necesidades del tratamiento. Para esta técnica se utilizan agujas, las cuales se conectan a la fuente de corriente eléctrica.

**Laser:** se estimulan los puntos por medio de un rayo laser. Algunas pruebas indican que esta técnica es efectiva; pero no se recomienda su uso cuando no se tiene conocimiento sobre la forma del manejo de este rayo.

**Ultrasonido:** no existe suficiente información sobre el uso de esta técnica, pero se considera al ultrasonido como una herramienta para la acupuntura introductoria.

**Vinagre y Alcohol quemado:** consiste en remojar el área del acupunto con vinagre y aplicar calor con un algodón encendido previamente remojado en alcohol. Esta técnica se utiliza para tratamientos de miembros y espalda (14).



No.	NOMENCLATURA	ABREVIATURAS			No. DE PUNTOS
		A	B	C	
1.	<u>Pulmón</u> , Mano-Taiyin ( Chen- Tae- Yin )	LU	Lu	P	11
2.	<u>Intestino grueso</u> , Mano-Yangming ( Chu- Yang- Ming ), Colon	CO	LI	IG	20
3.	<u>Estómago</u> , Pie-Yang-Ming ( Tsu- Yang- Ming )	ST	St	E	45
4.	<u>Bazo-Páncreas</u> , Pie-Taiyin ( Tsu- Tae- Yin )	SP	Sp	B ó BO	21
5.	<u>Corazón</u> , Mano-Shaoyin ( Chen- Chao- Yin )	HE	He ó Ht	C	09
6.	<u>Intestino delgado</u> , Mano- Taiyang ( Chen- Tae- Yang )	SI	SI	ID	19
7.	<u>Vejiga</u> , Pie-Taiyang ( Tu- Tae- Yang )	BL	BI	V	67
8.	<u>Riñón</u> , Pie-Shaoyin ( Tsu- Chao- Yin )	KI	Ki	R	27
9.	<u>Pericardio</u> , Mano- Jueying ( Chen- Tsive yin ), Arco del corazón-sexualidad, constrictor del corazón	HC	HC	PC ó CS ó ACS	09
10.	<u>Triple calentador</u> , Mano- Shaoyang ( Chen- Chao- Yang ) Sanjiao	TH	TH	TC ó SJ	23
11.	<u>Vesícula biliar</u> , Pie- Shaoyang	B	B	VB	44
12.	<u>Hígado</u> , Pie- Jueyin ( Tsu- Tsive- Yin )	LI	Li ó Lv	H	14
13.	<u>Vaso concepción</u> , Jen-Mo, Ren-Mai ( de la línea media frontal )	VC	Vc ó CV	VC	24

No.	N O M E N C L A T U R A	A B R E V I A T U R A S			No. DE PUNTOS
		A	B	C	
14.	<u>Vaso gobernador</u> , Tu-Mo-Due-Mai	GV	GV	VG	27

CLAVE:

- A. Clásica
- B. E.E.U.U.
- C. Castellana

Número de puntos en el humano.

Cuadro 3. Número de canales o meridianos con sus nombres, abreviaturas y número de puntos (18).

## PRESENTACION DE LOS MAPAS

En las figuras siguientes se presentan los puntos de acupuntura por meridianos, relacionando los datos con los puntos en el ser humano. Adicionalmente se presentan algunos mapas detallando puntos que no pudieron ser relacionados con meridianos y que quedan bautizados con el nombre chino. Enseguida de los canales o meridianos, se esquematizan una serie de tratamientos.



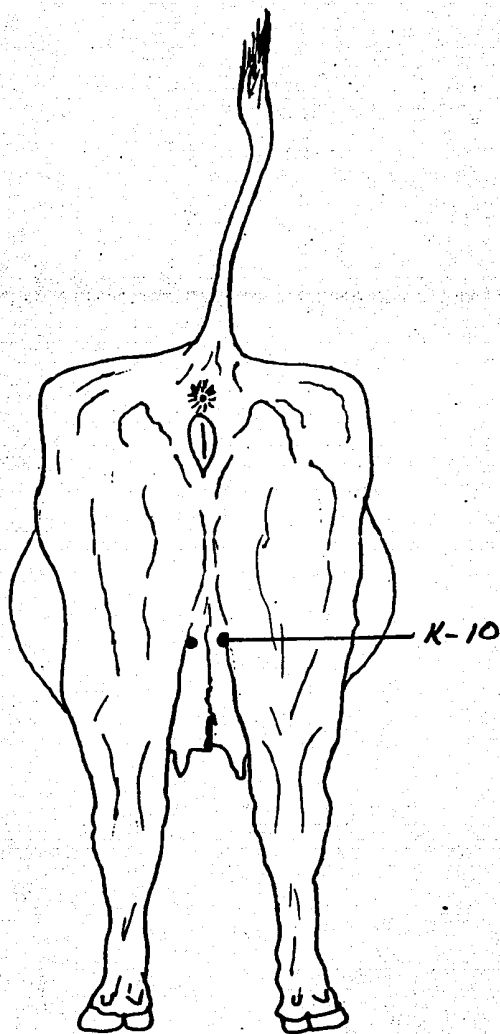


Figura 2(bis). Esquematzación de un punto de Riñón. Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18,19), Ottaviano (26) Shin (35), Westermayer (37).

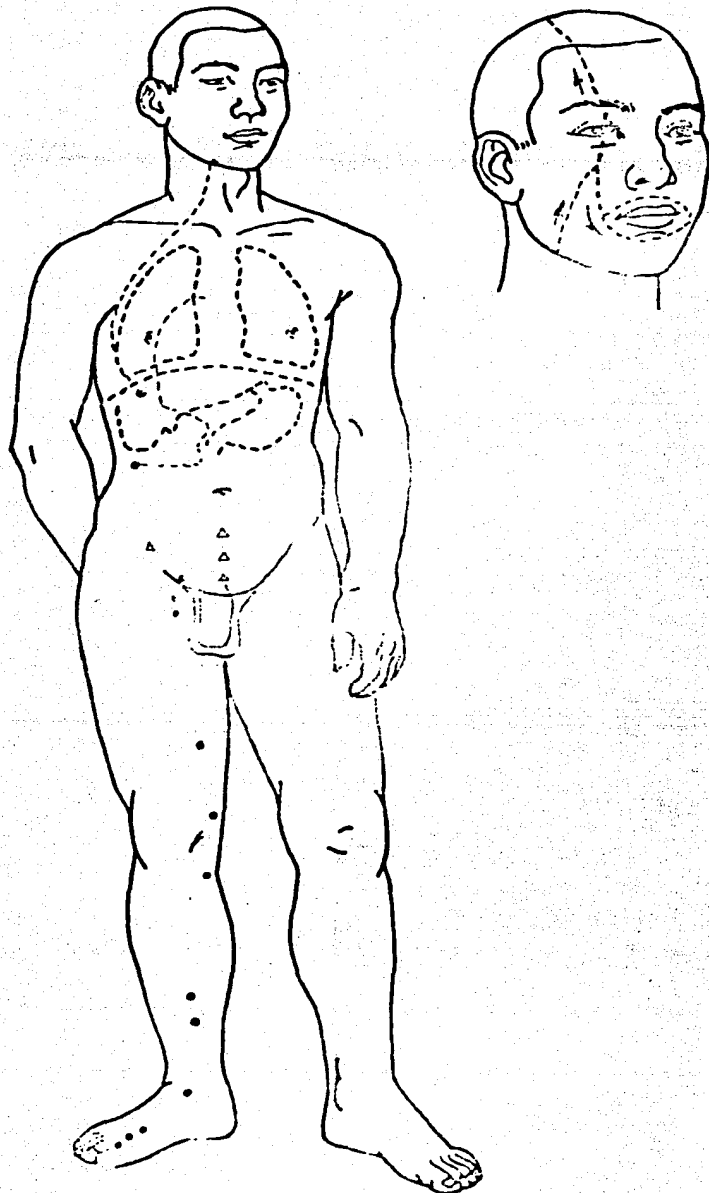


Figura 3. Esquemmatización del Canal de Hígado. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

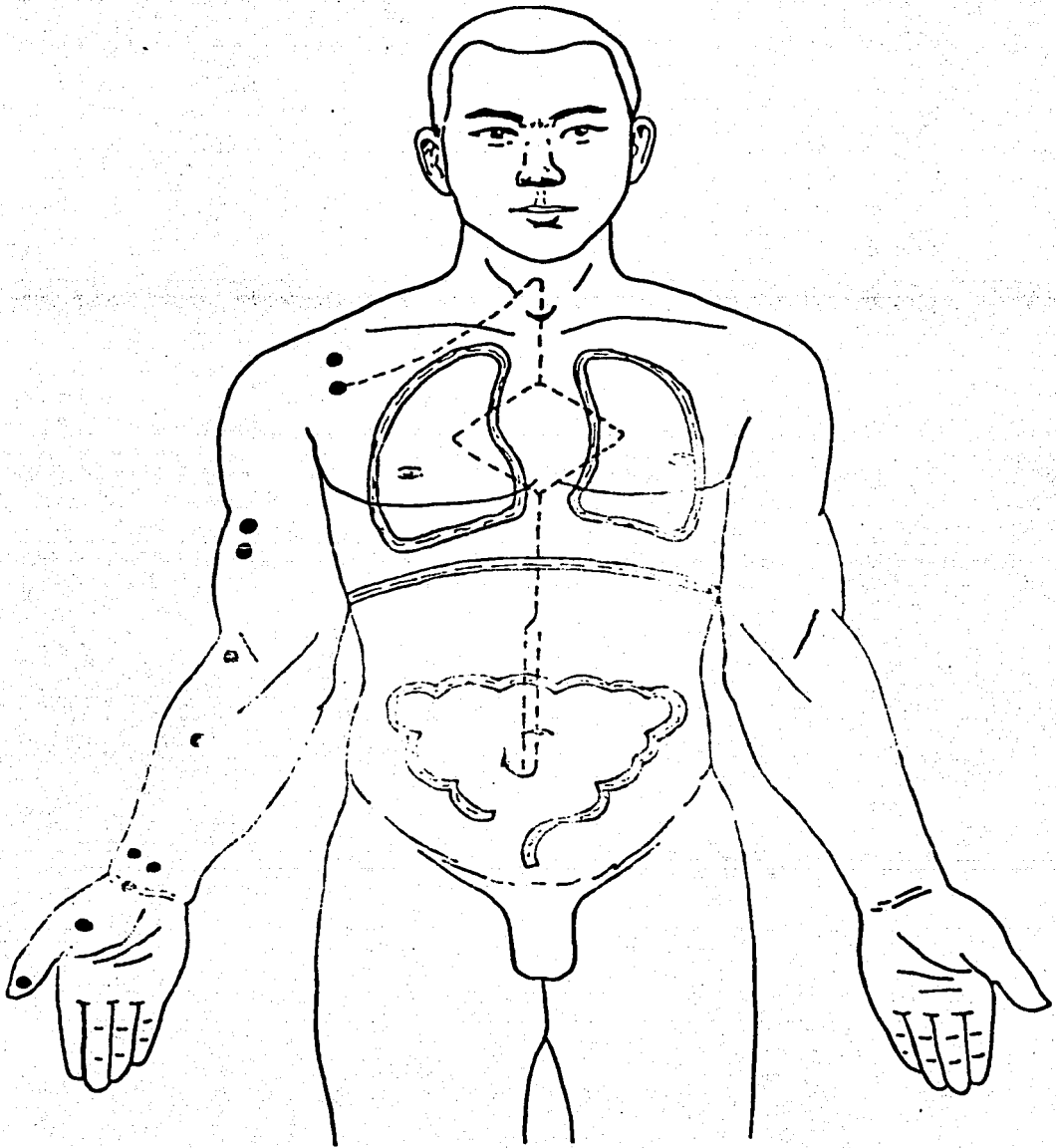


Figura 4. Esquemmatización del canal del Pulmón. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

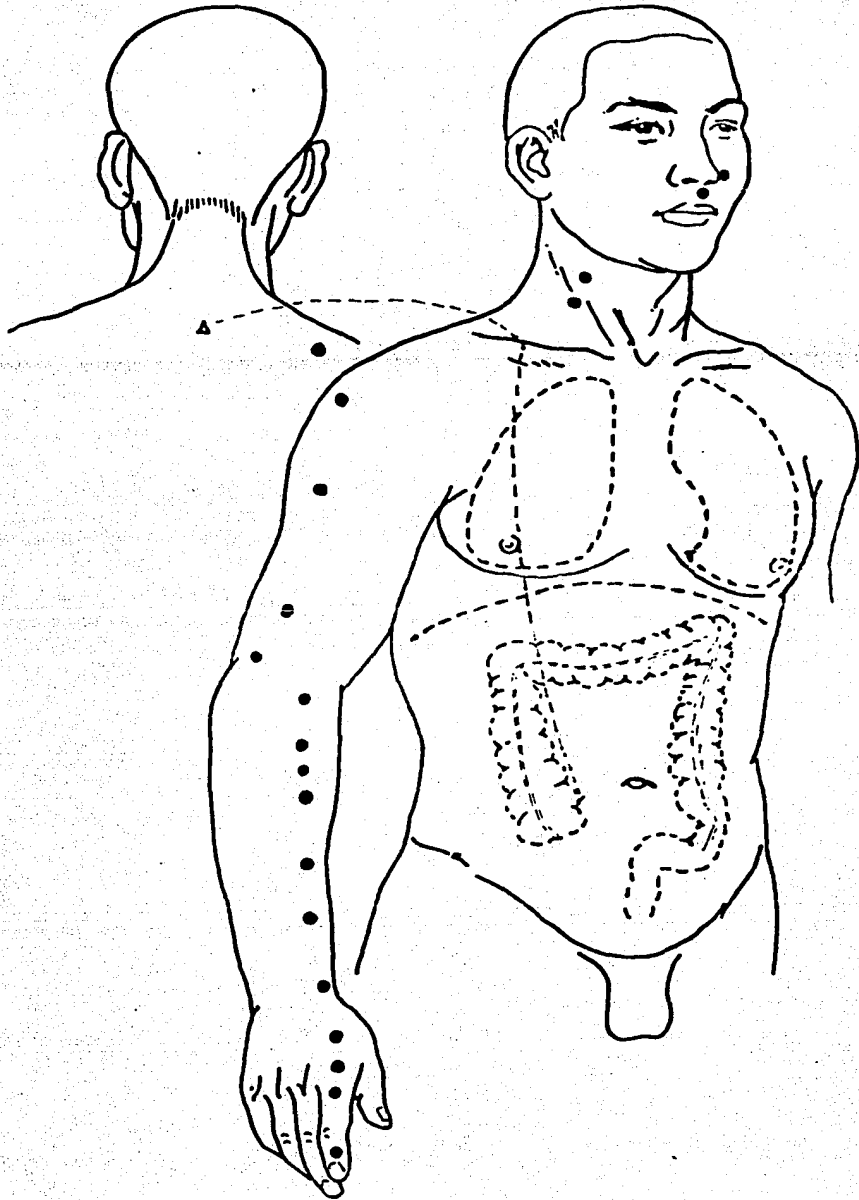


Figura 5. Esquematzación del Canal de Intestino Grueso. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).



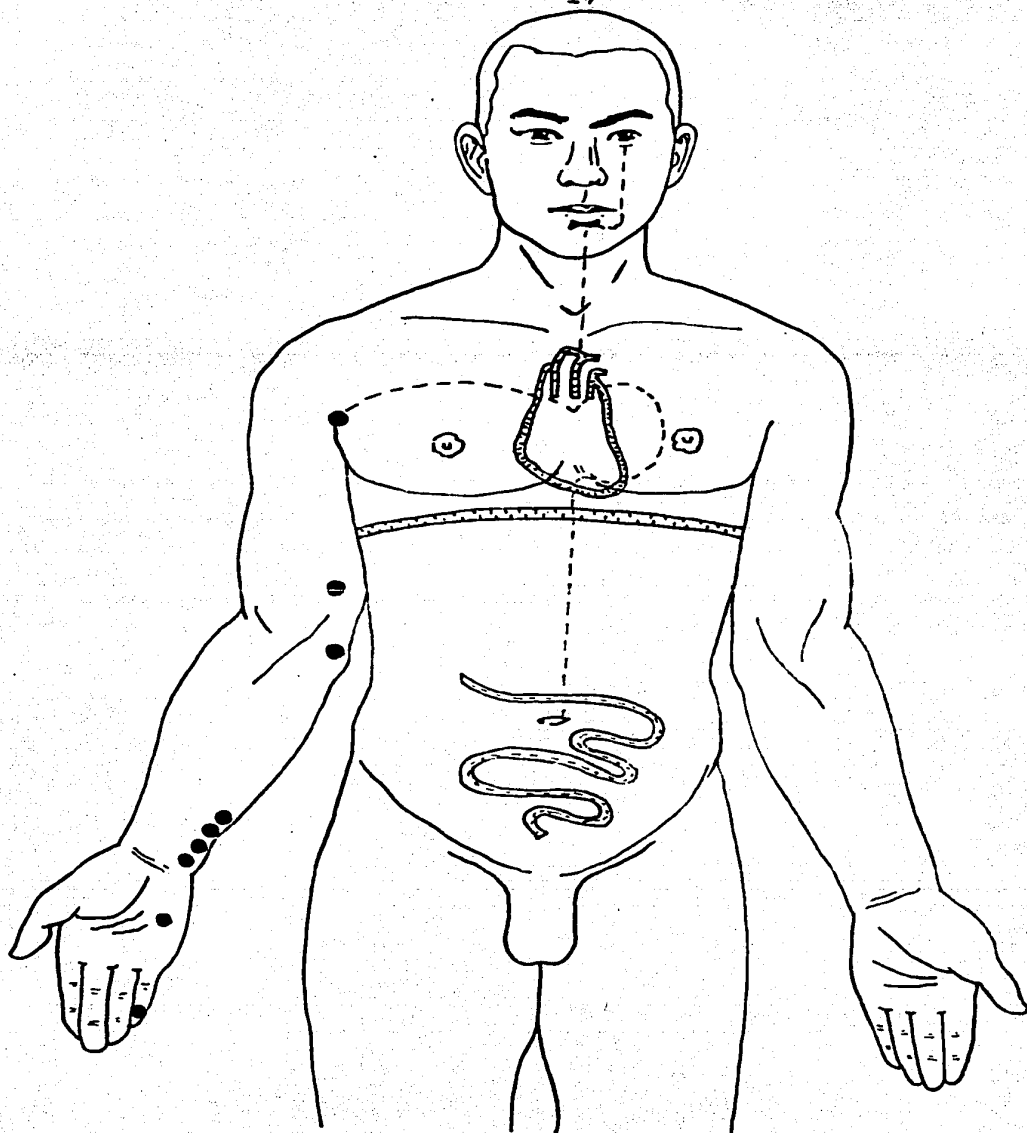


Figura 6. Esquemmatización del Canal del Corazón. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

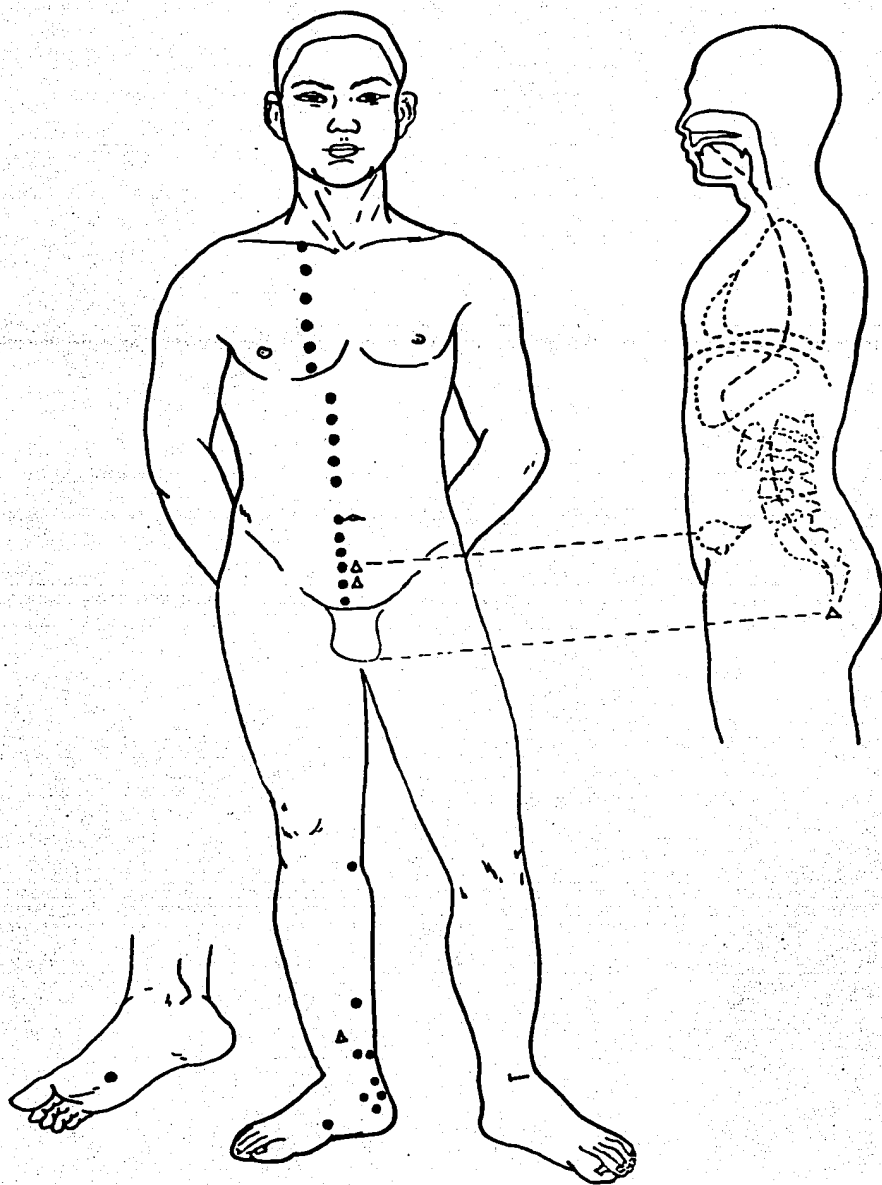


Figura 7. Esquematzación del Canal de Riñón. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

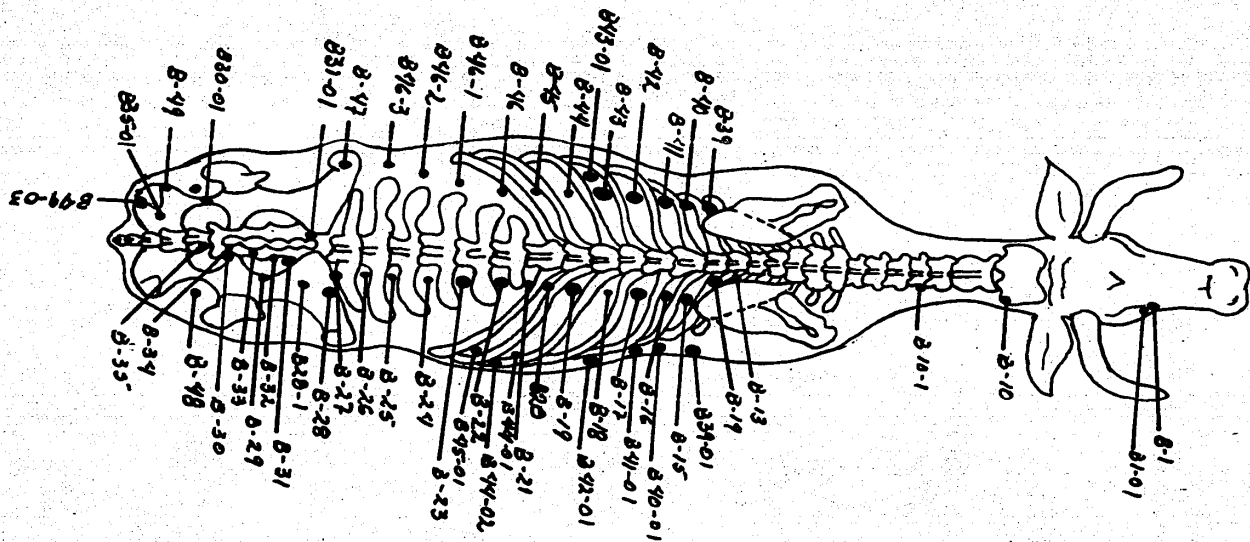


Figura 8. Representación esquemática del Canal de Vejiga. Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18, 19), Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

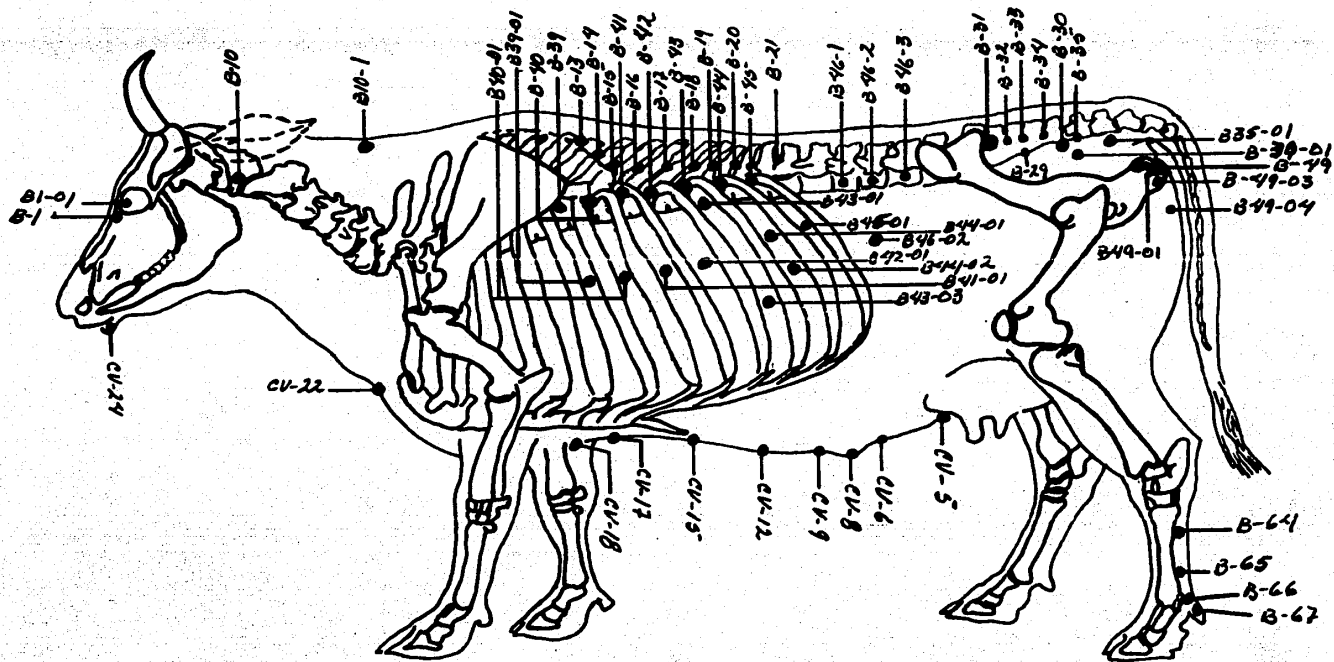


Figura 9. Esquemmatización de los Canales de Vejiga y Vaso Concepción. Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18,19), Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

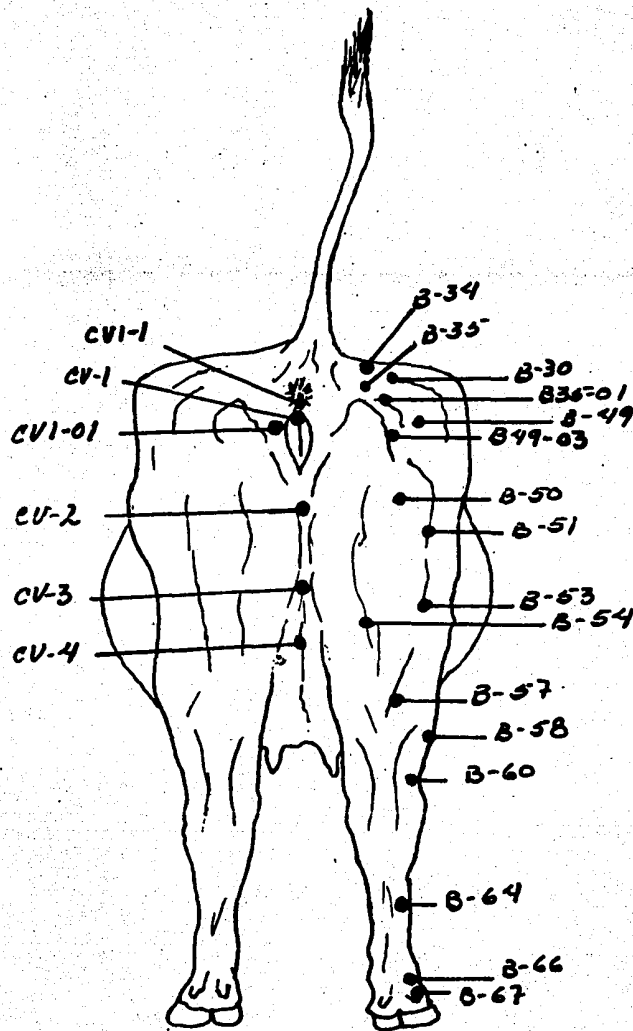


Figura 9(bis). Esquematzación de los Canales de Vejiga y Vaso Concepción (vista posterior). Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18,19), Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

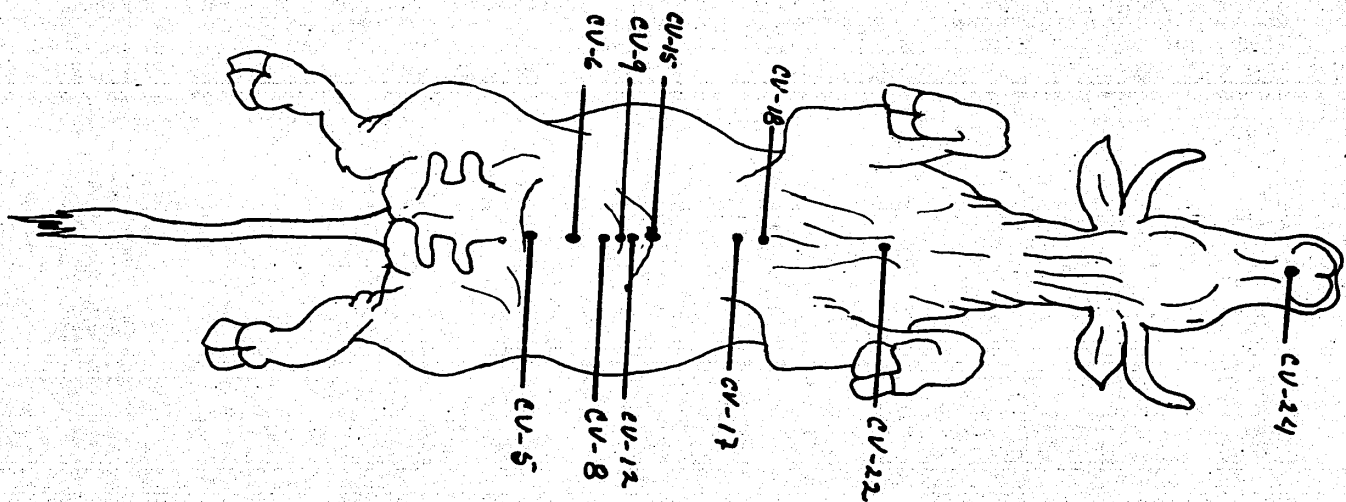


Figura 10. Esquematización del Canal de Vaso Concepción (vista ventral). Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18,19), Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

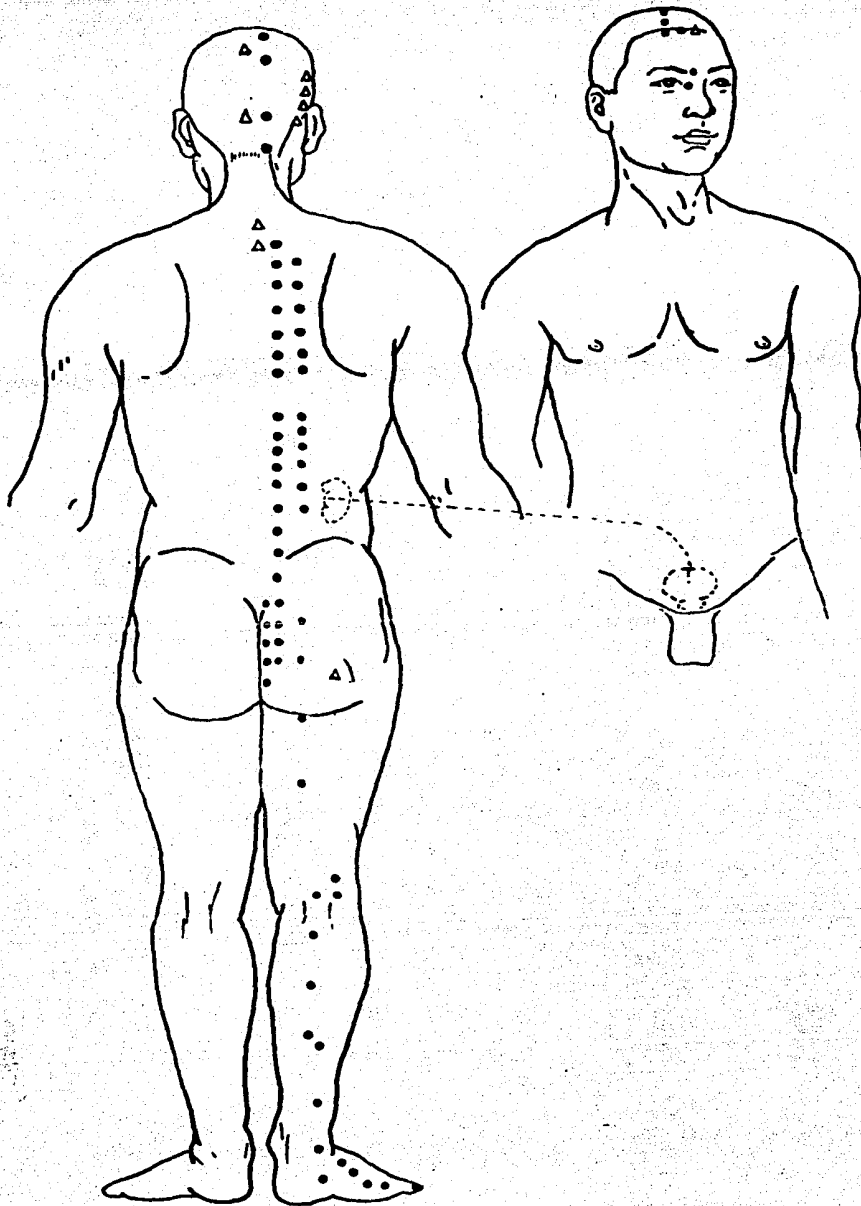
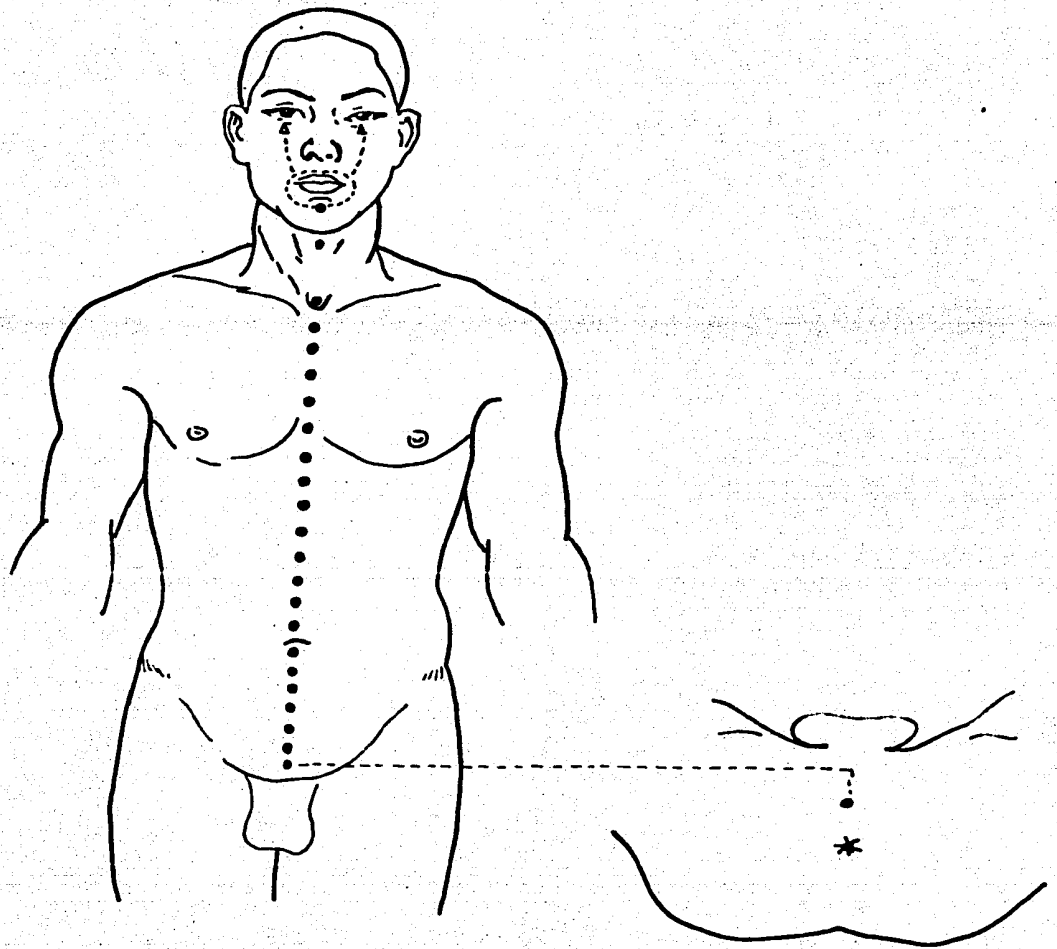


Figura 11. Esquematzación del Meridiano de Vejiga. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).



*Figura 12. Esquematzación del Meridiano de Vaso Concepción.*

*Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).*



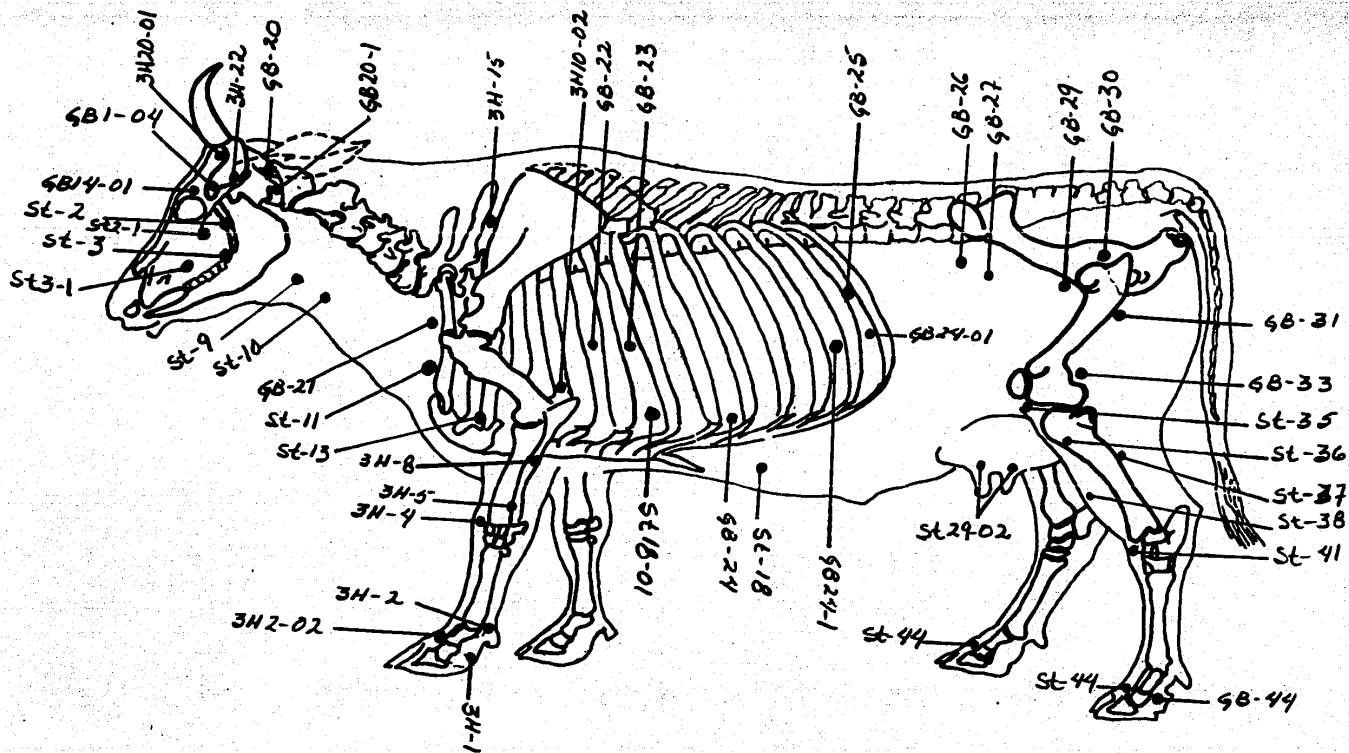


Figura 13. Representación esquemática de los meridianos de Estómago, Vesícula Biliar, Triple Calentador ( vista lateral ). Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18,19), Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

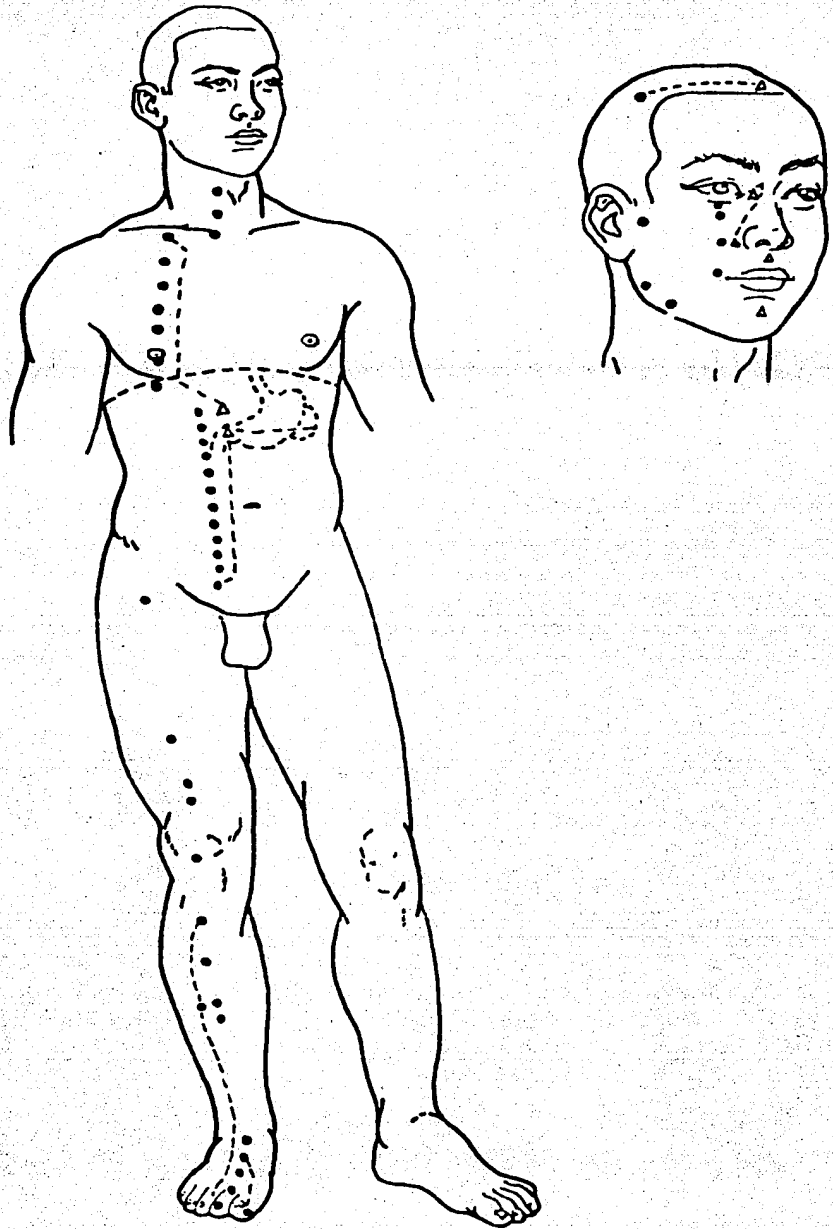
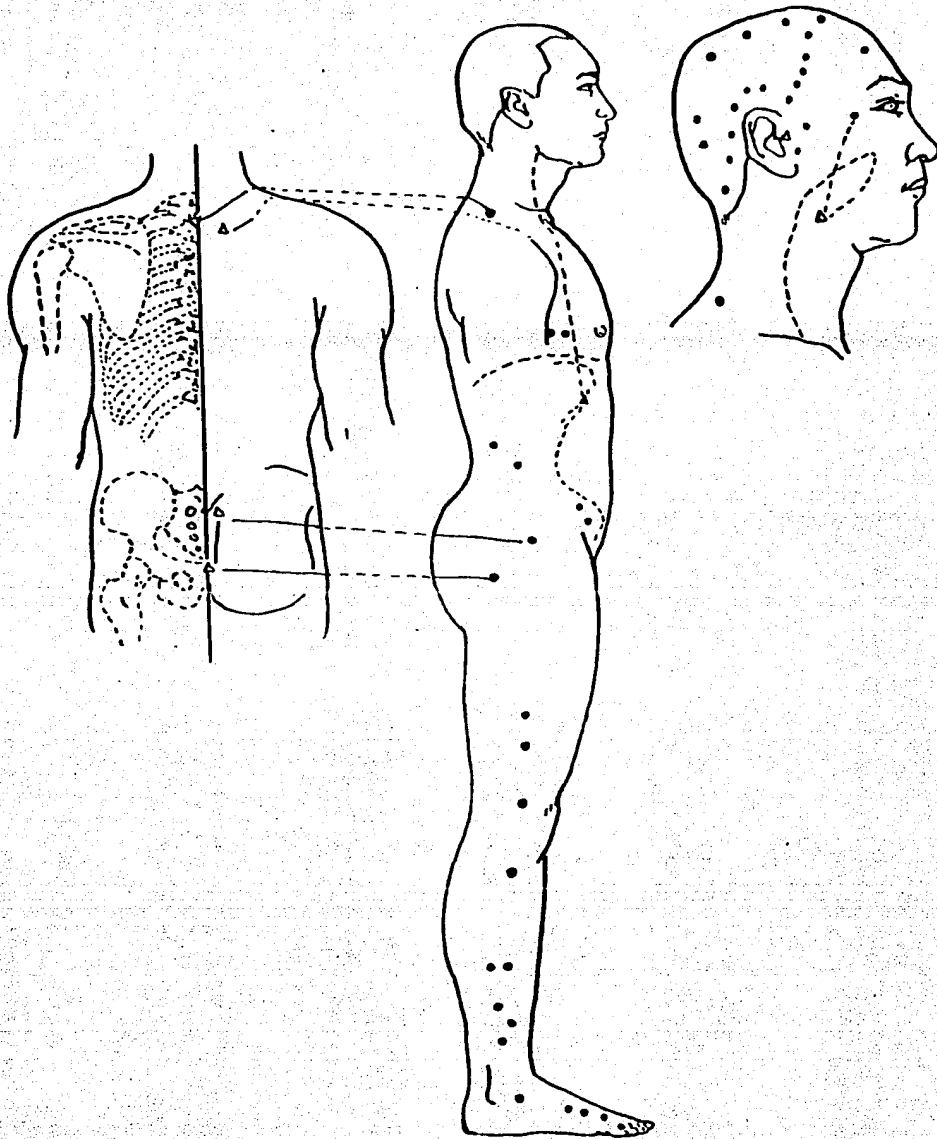


Figura 14. Esquemática del Meridiano del Estómago. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).



*Figura 15. Esquemmatización del Meridiano de la Vesícula Biliar.  
Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).*

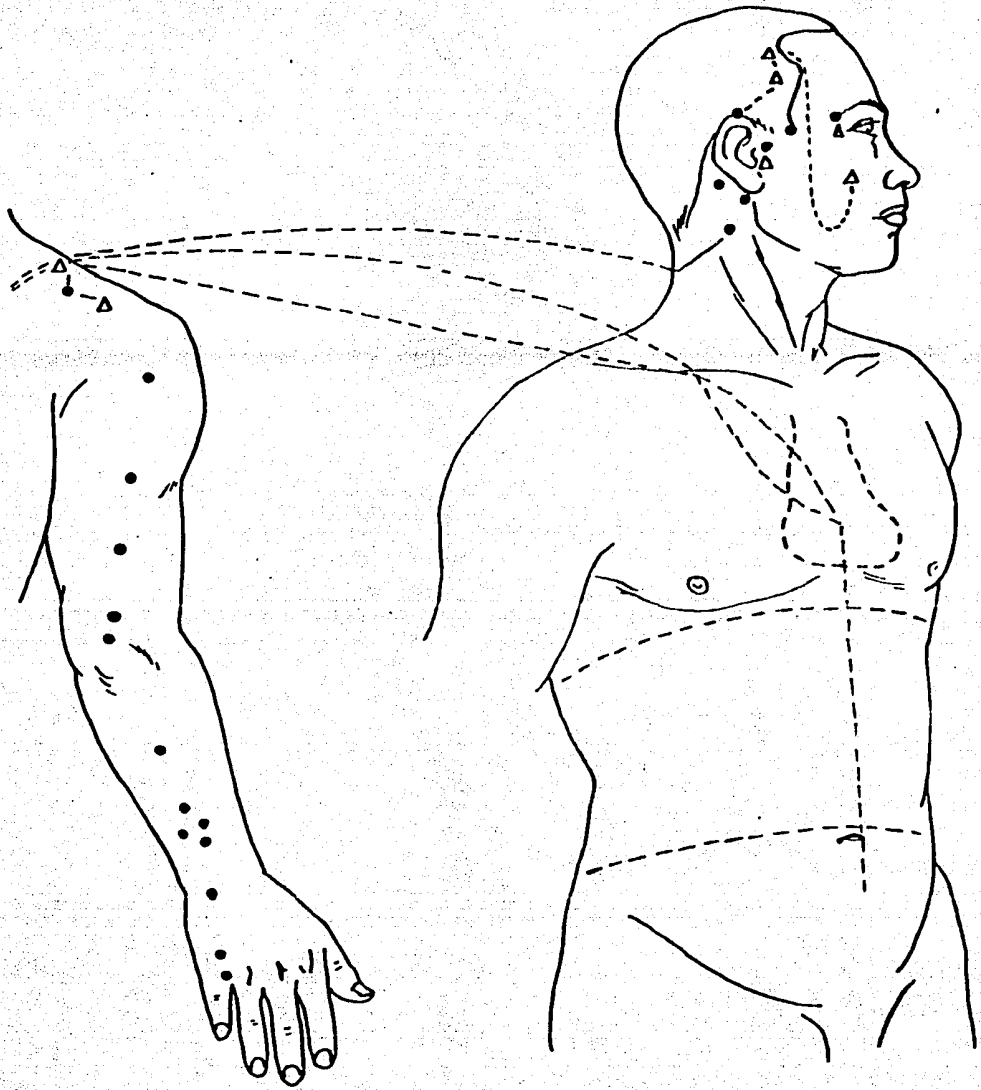


Figura 16. Esquemización del Canal de Triple Calentador. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).

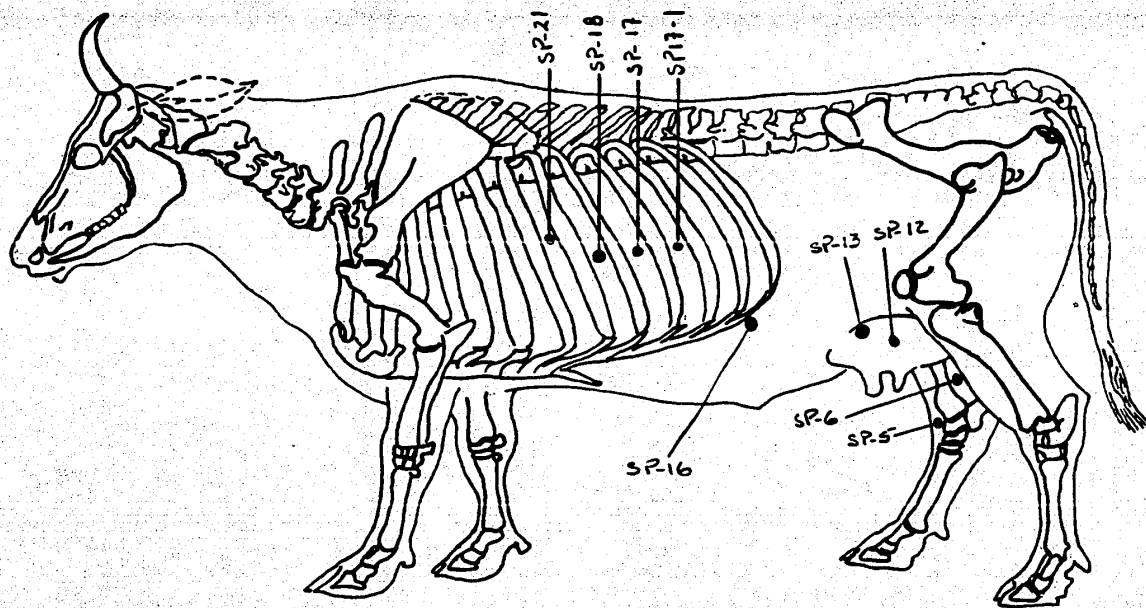


Figura 17. Representación esquemática del Canal del Bazo. Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18,19), Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

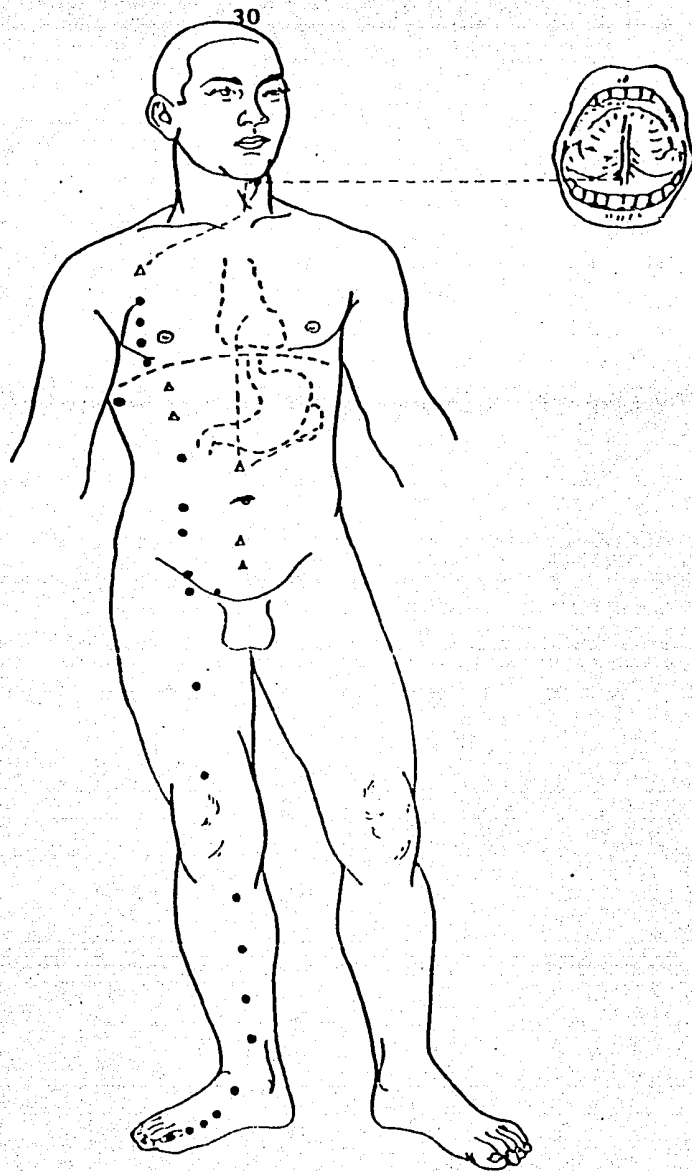


Figura 18. Esquemmatización del Canal del Bazo. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).

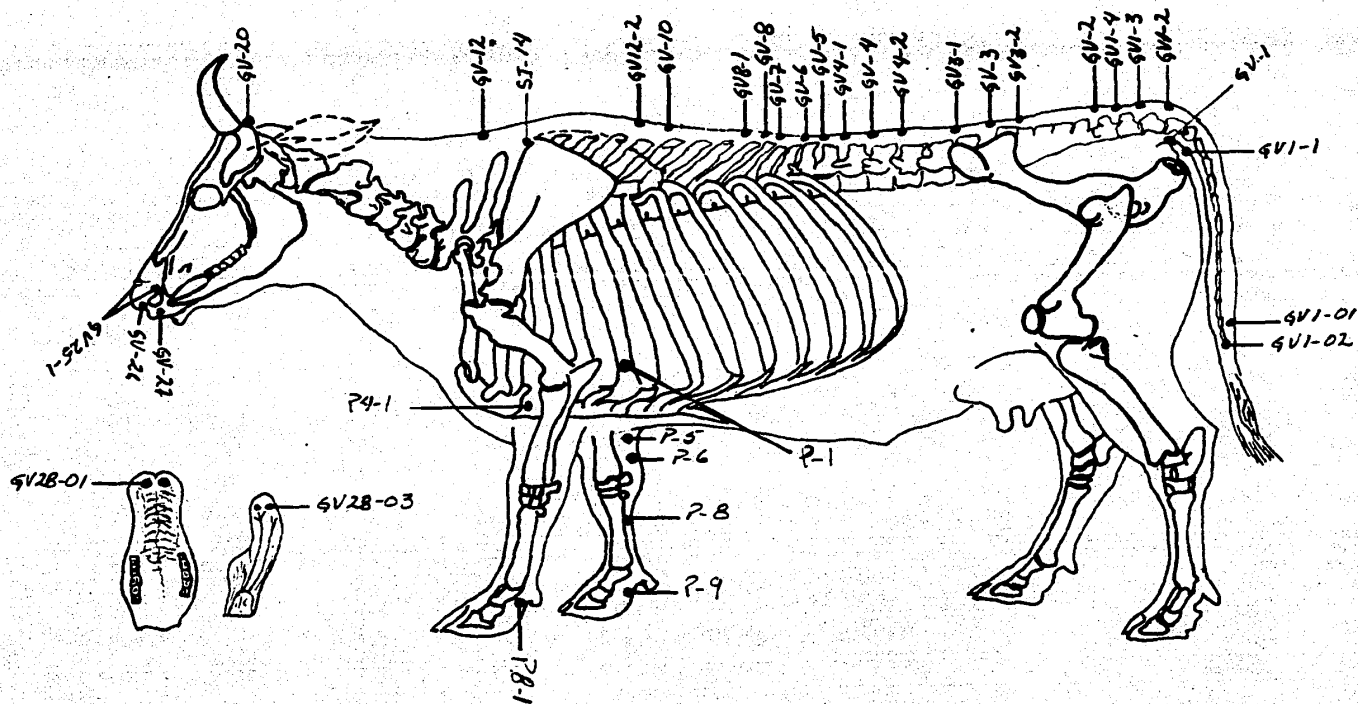


Figura 19. Esquematización de los Canales de Pericardio y Vaso Gobernador e Intestino Delgado. Adaptado de: Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18, 19), Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

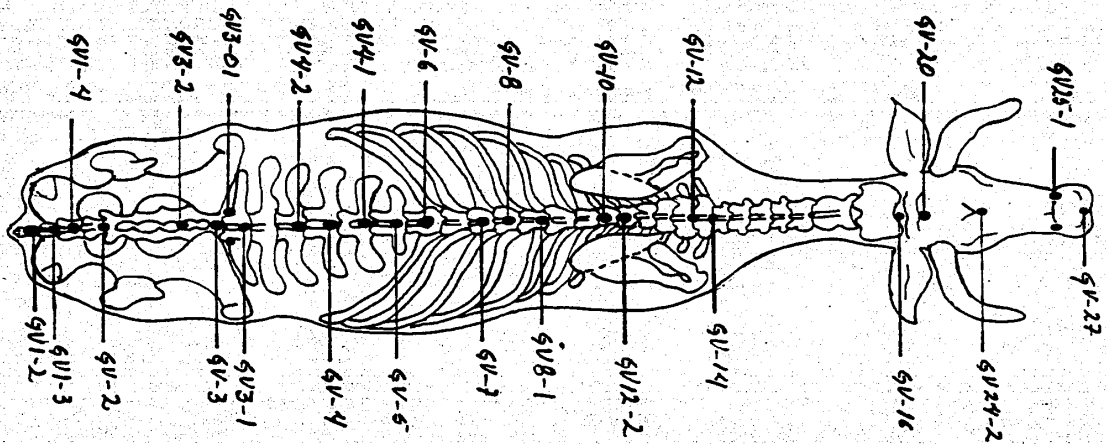


Figura 20. Esquematzación del Canal de Vaso Gobernador (Vista dorsal). Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18,19), Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).



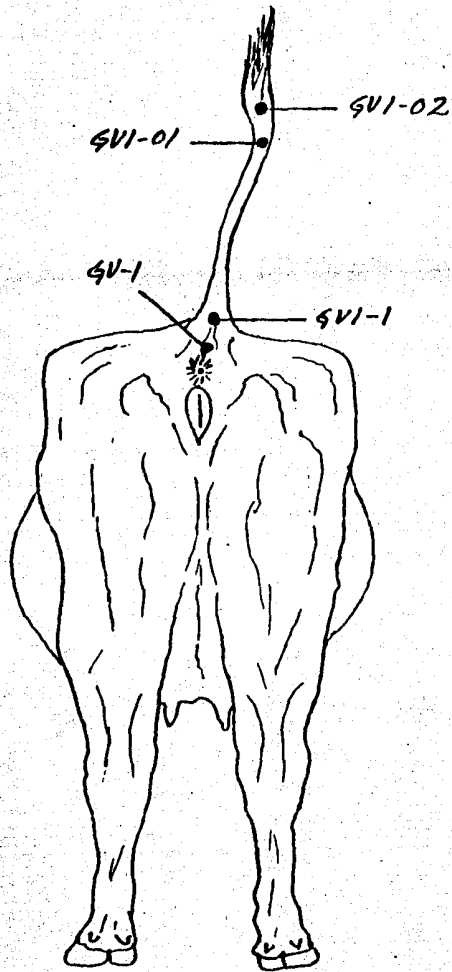


Figura 20 (bis). Canal de Vaso Gobernador (vista posterior).

Adaptado de Brown (4), Klide (14), Kothbauer (18, 19),  
Ottaviano (26), Shin (35), Westermayer (37).

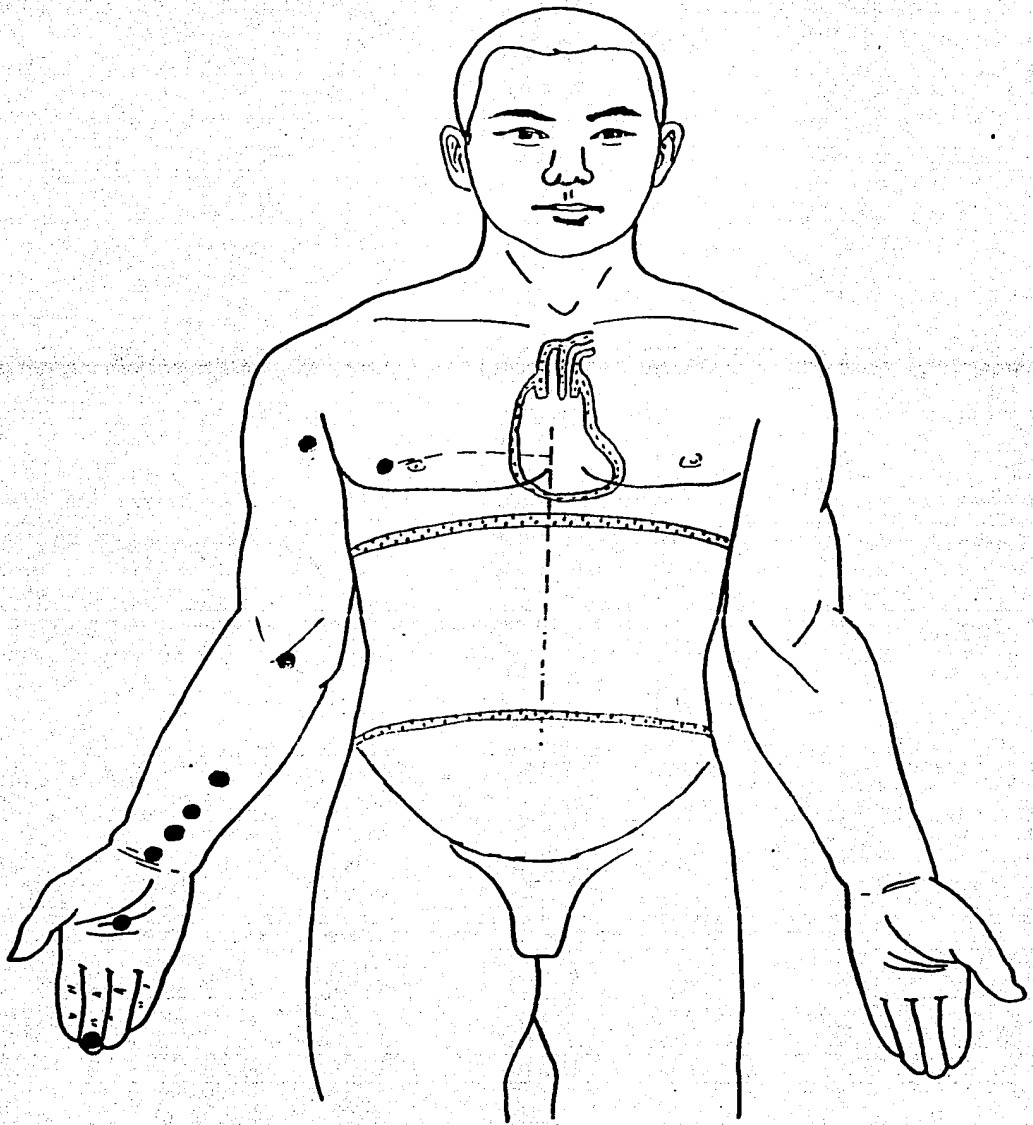


Figura 21. Esquematzación del Meridiano del Pericardio.

Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).

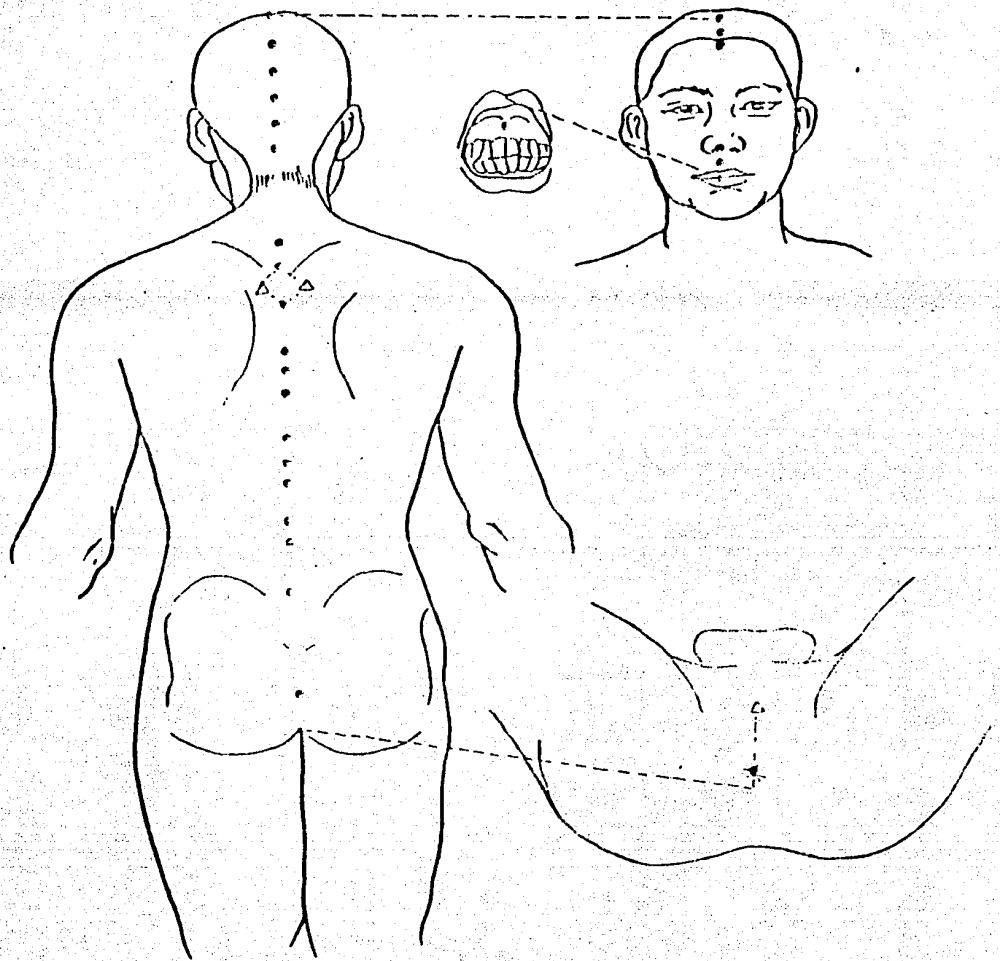
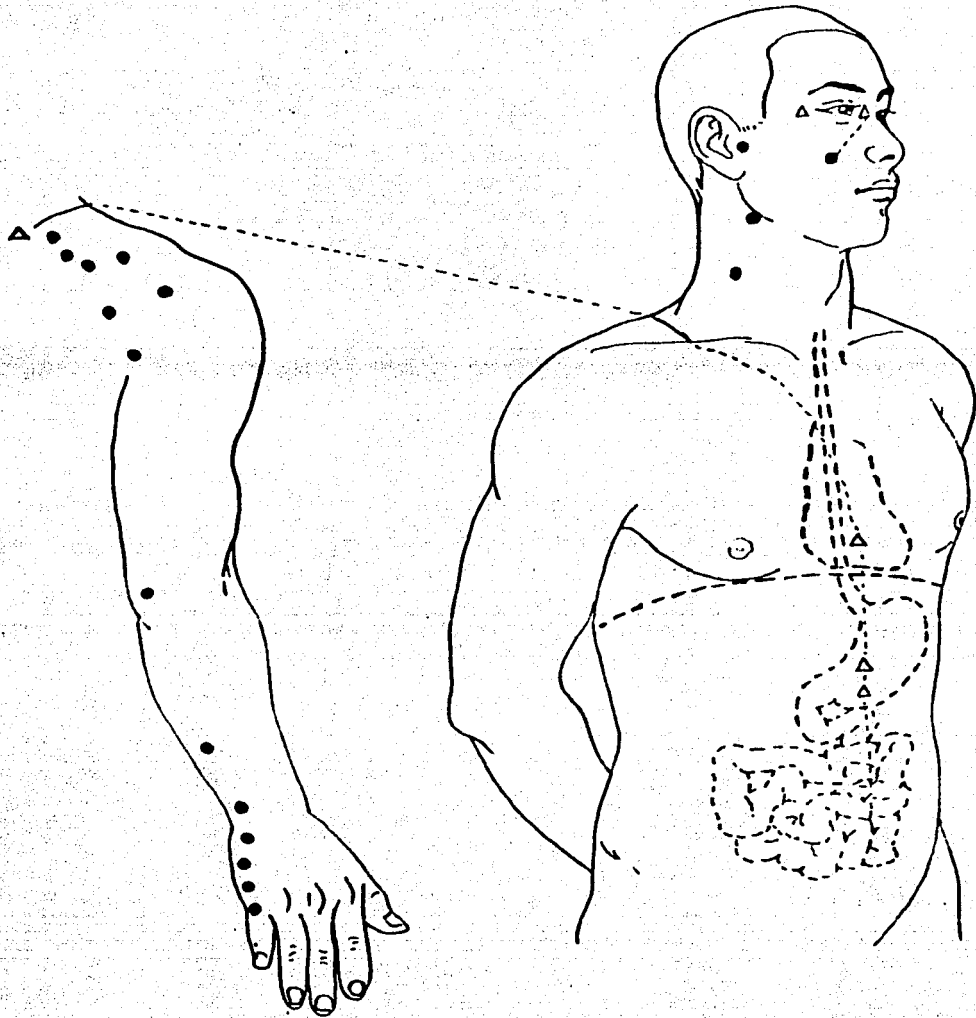


Figura 22. Representación esquemática del Canal del Vaso Gobernador. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).



*Figura 23. Representación esquemática del Canal de Intestino Delgado. Adaptado de Ottaviano (26), Shin (35).*

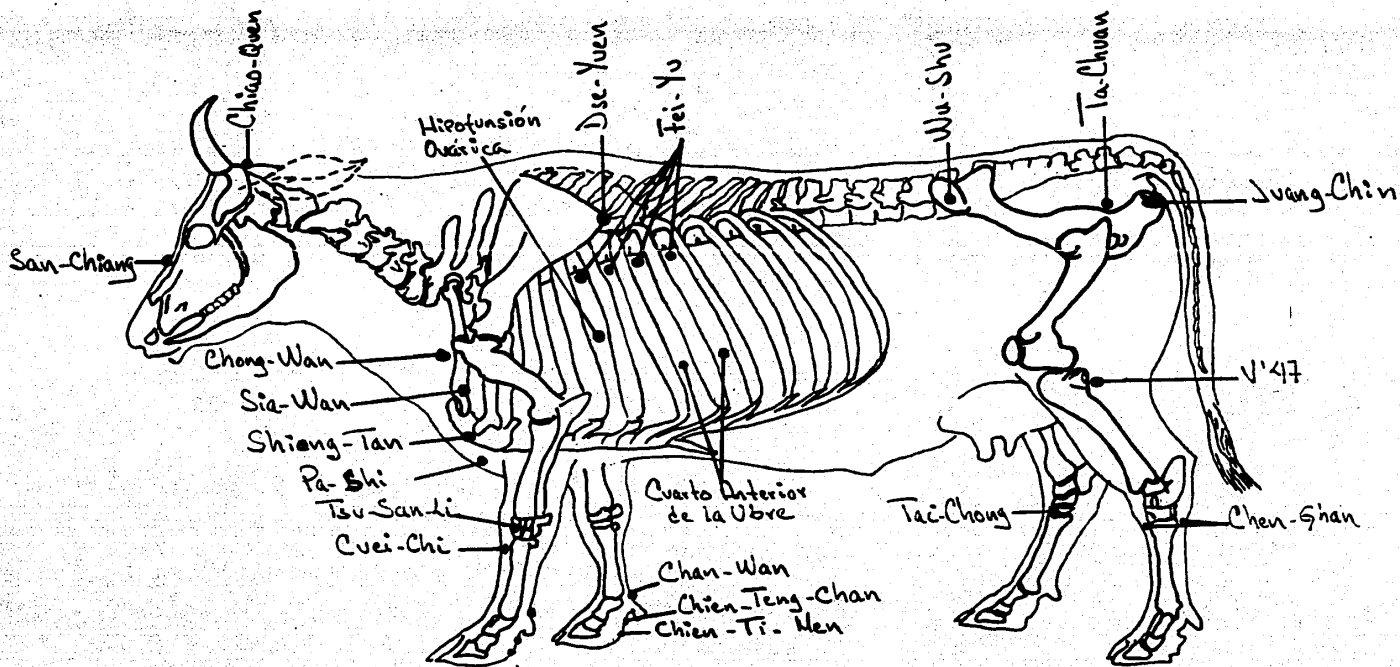


Figura 24. Representación esquemática de Meridianos no correlacionados y que quedan bautizados con el nombre chino. Adaptado de Young (42).

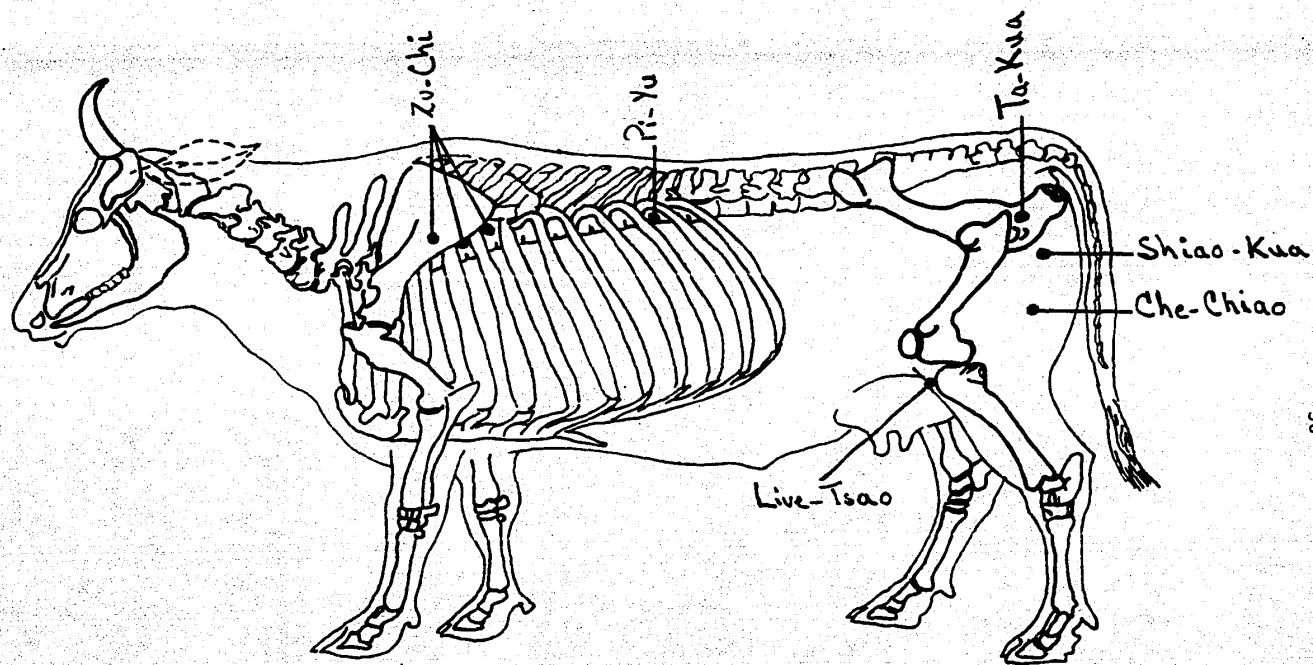


Figura 25. Esquematzación de Meridianos no correlacionados y que quedan con el nombre chino.

Adaptado de Young (42).

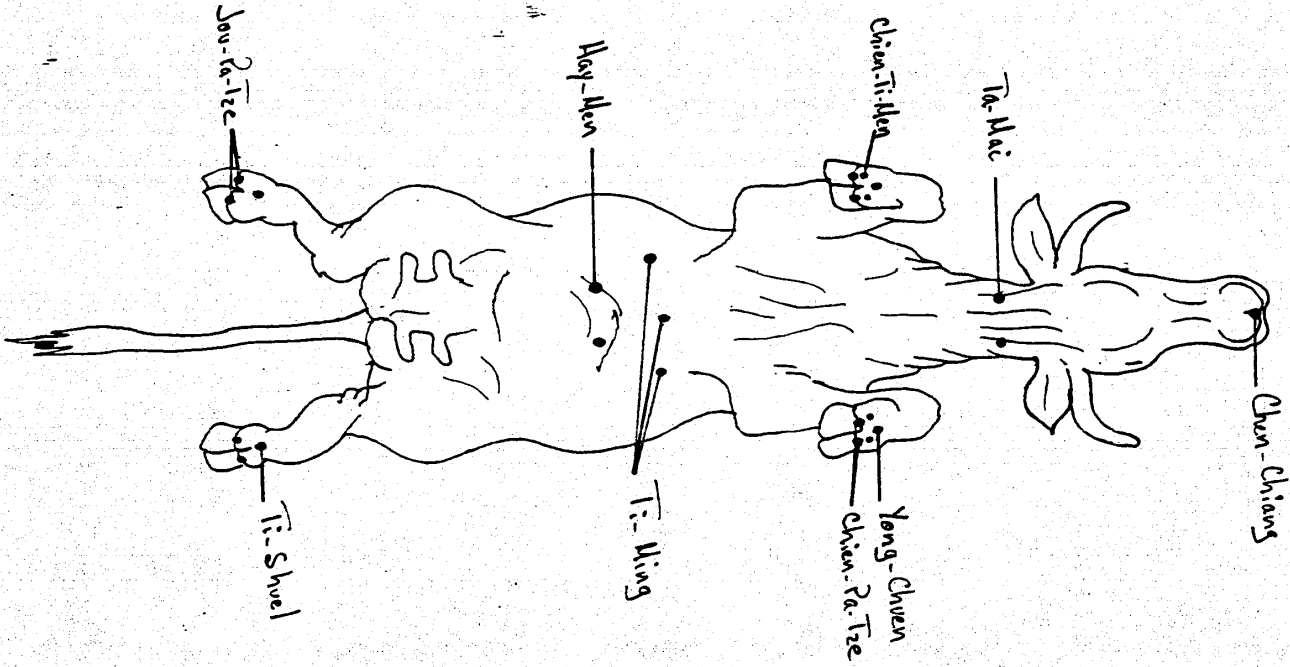


Figura 26. Esquematzación de los Meridianos no correlacionados y que quedan con el nombre chino. Adaptado de Young (42).

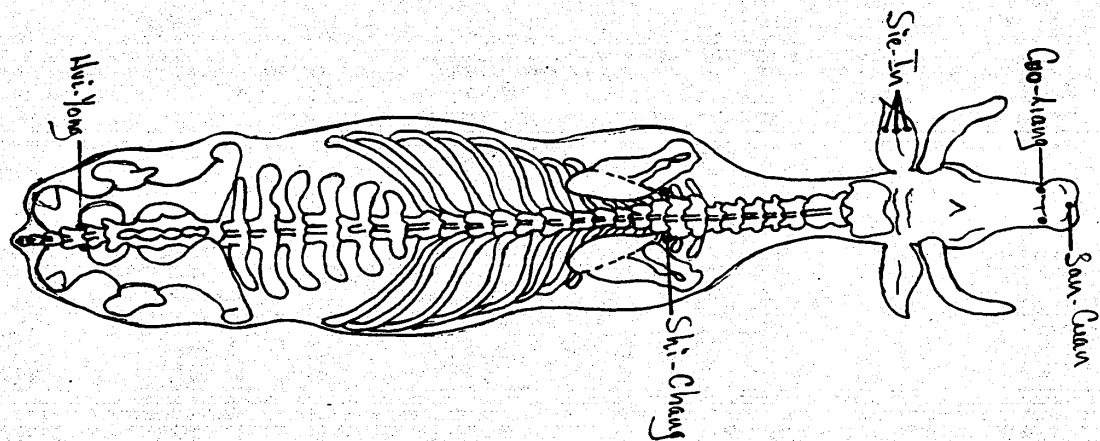


Figura 27. Esquemización de los Meridianos no correlacionados y que quedan con el nombre chino. Adaptado de Young (42).



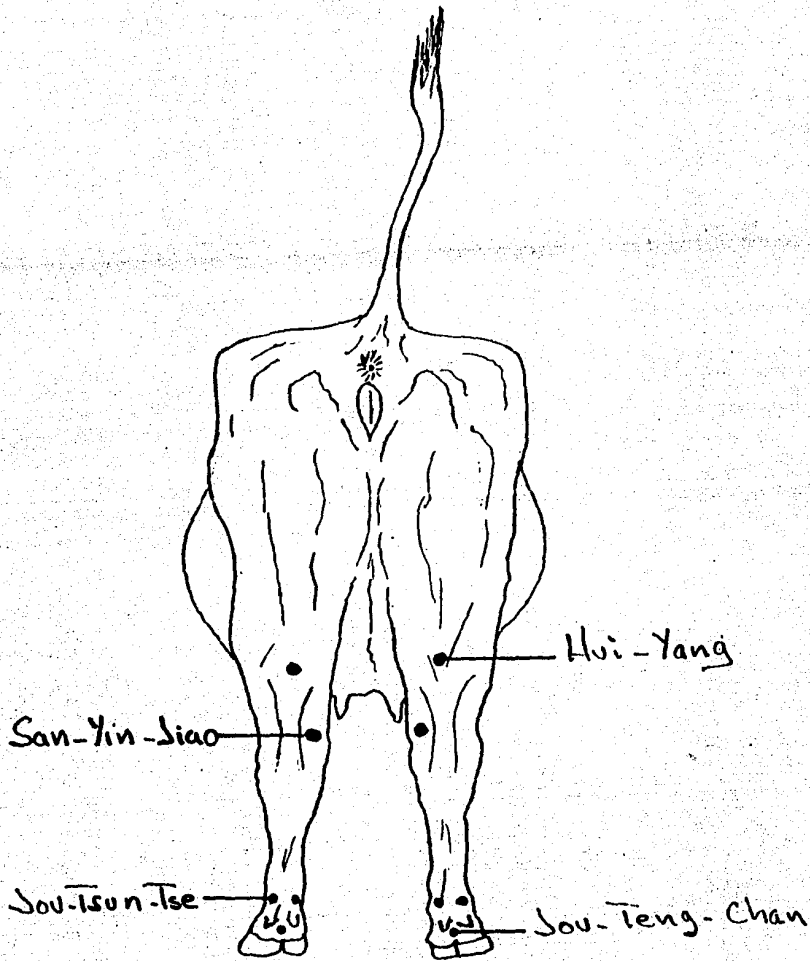


Figura 28. Esquematzación de los Meridianos no correlacionados y que quedan con el nombre chino. Adaptado de Young (42).

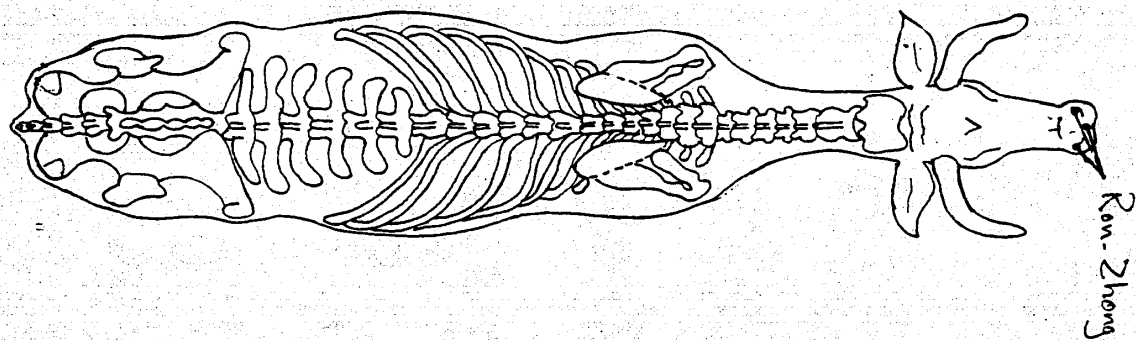


Figura 29. Esquemática de los Meridianos no correlacionados y que quedan con el nombre chino.  
Adaptado de Young (42).

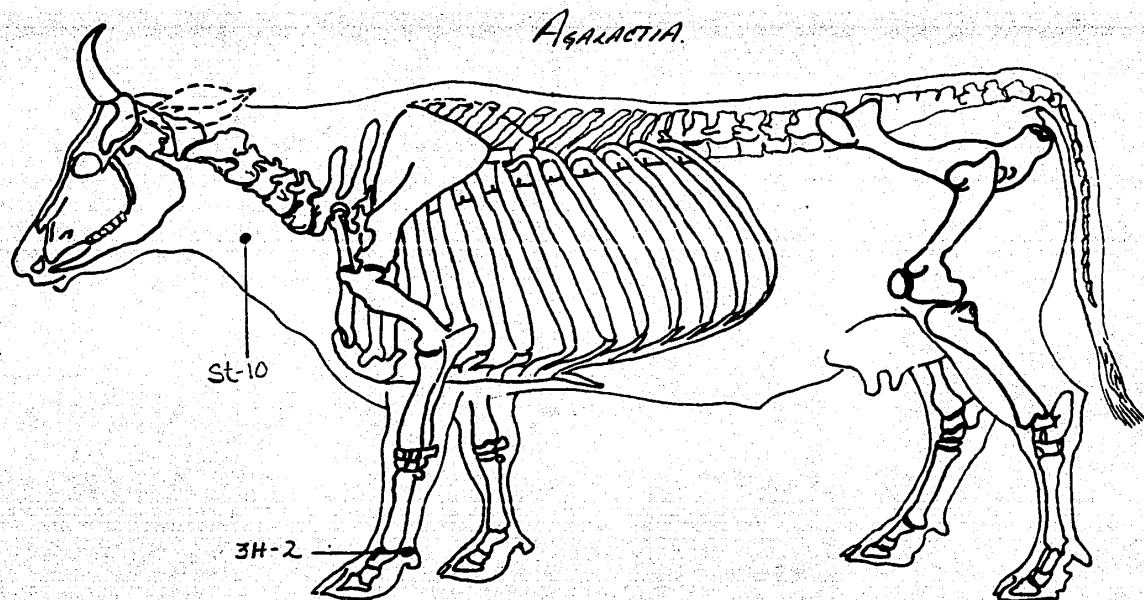
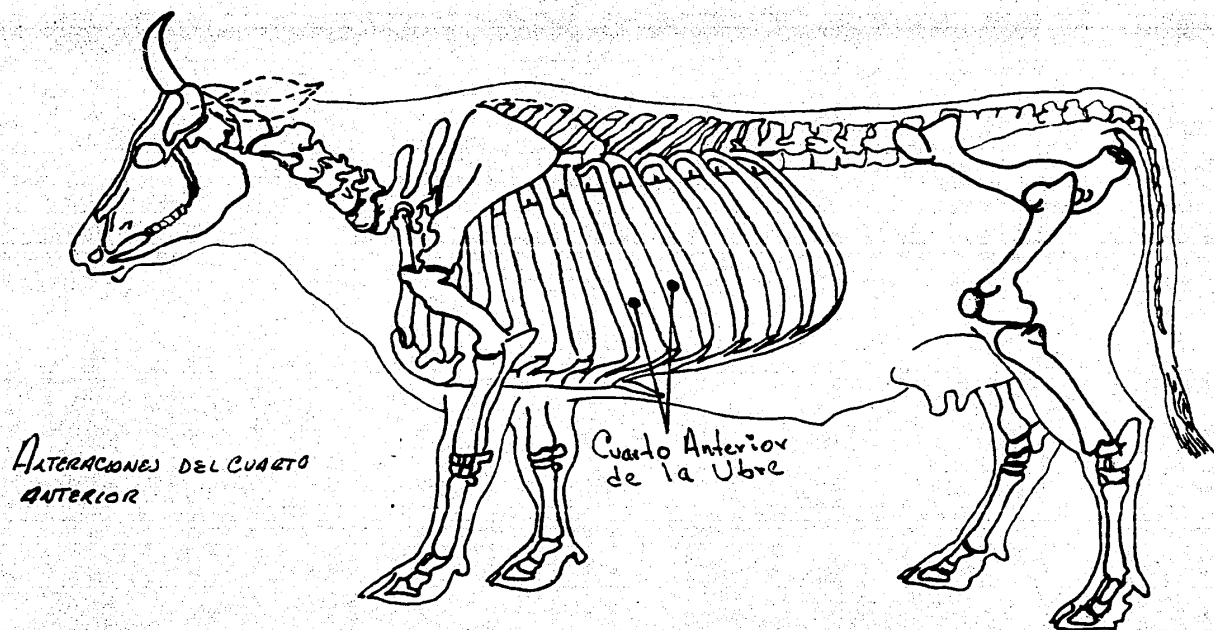


Figura 30. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (16), Moise (24), Pérez (28), Rogers (30).



ALTERACIONES DEL CUARTO ANTERIOR

Cuarto Anterior de la Ubre

Figura 31. Tratamiento adaptado de Young (42).

ALTERACIONES DE LA UTERO

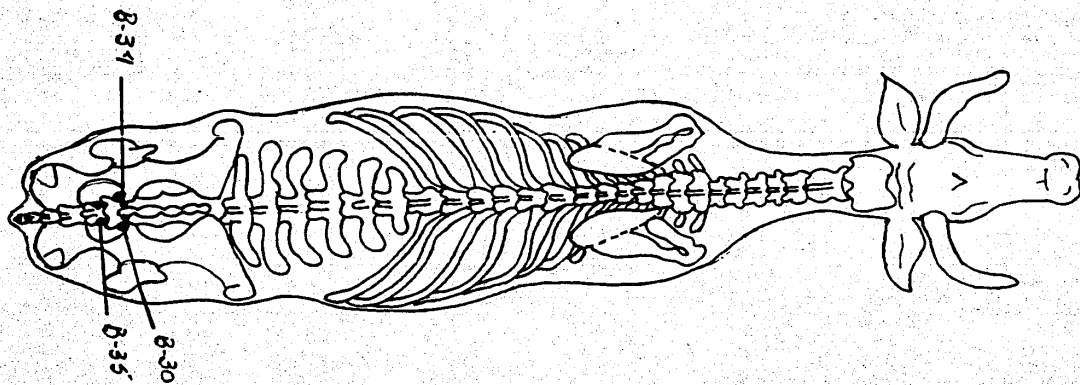
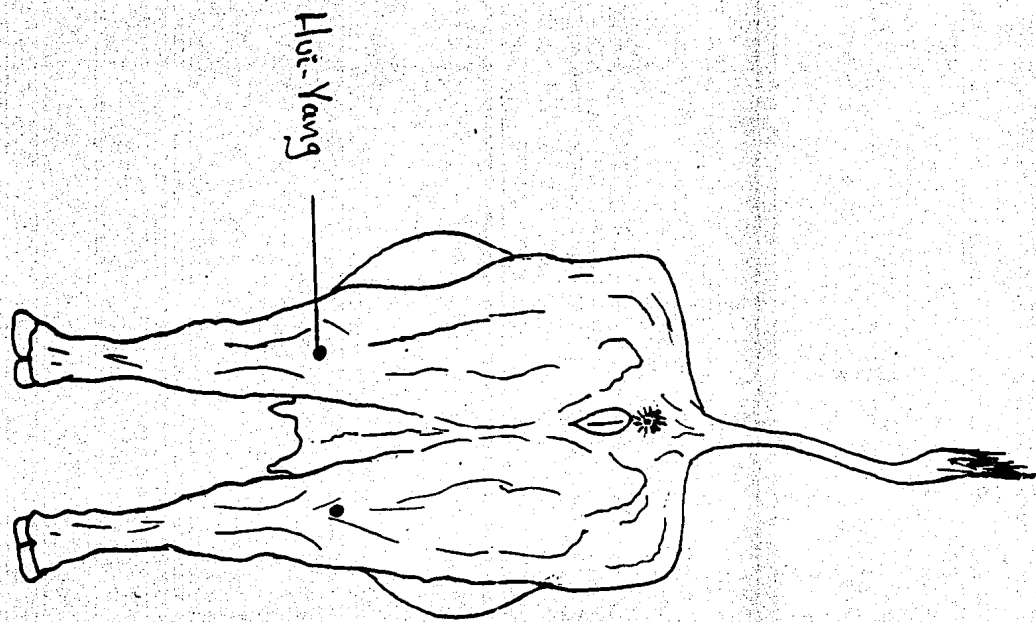


Figura 32. Tratamiento adaptado de Klide (14), Moise (24), Rogers (30), Sheldon (33), Young (42).



### ALTERACIONES DE LA URE

Figura 32(bis). Tratamiento adaptado de Klide (14), Moise (24), Rogers (30), Sheldon (33), Young (42).

## ANALGESIA PARA CESAREA

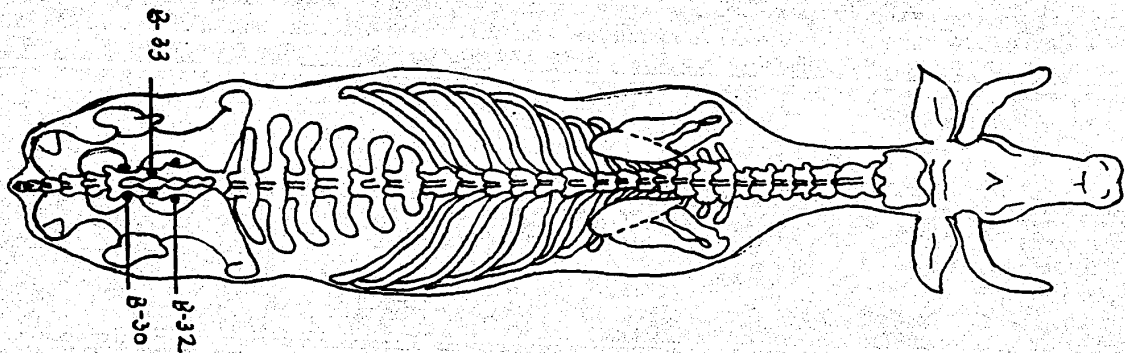


Figura 33. Tratamiento adaptado de Graziosi (9), Joechle (12), Kothbauer (19), Muxeneder (25), Pérez (27), White (41).

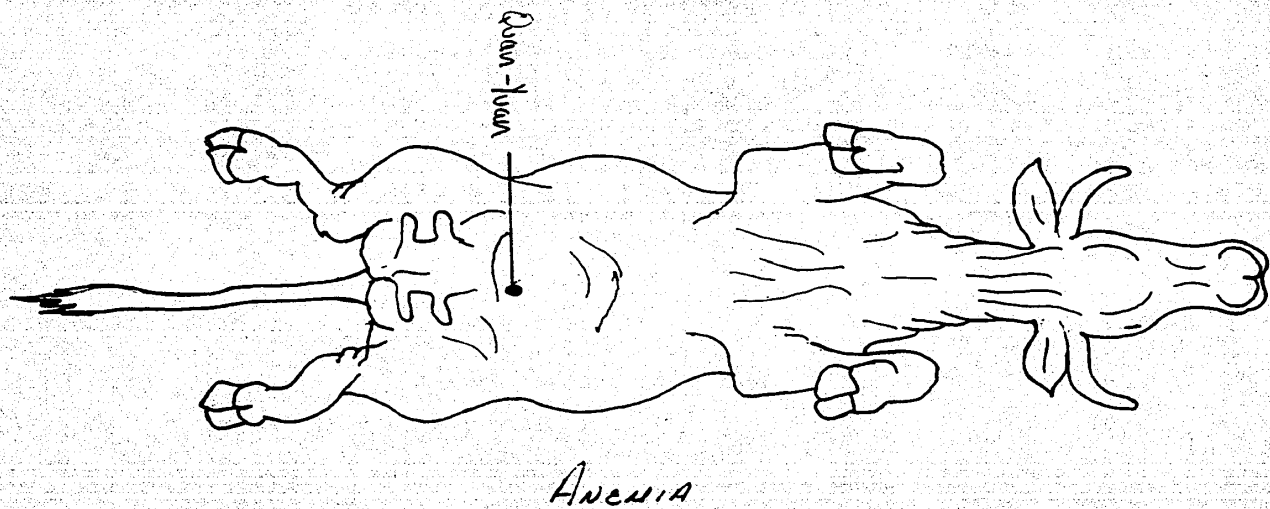
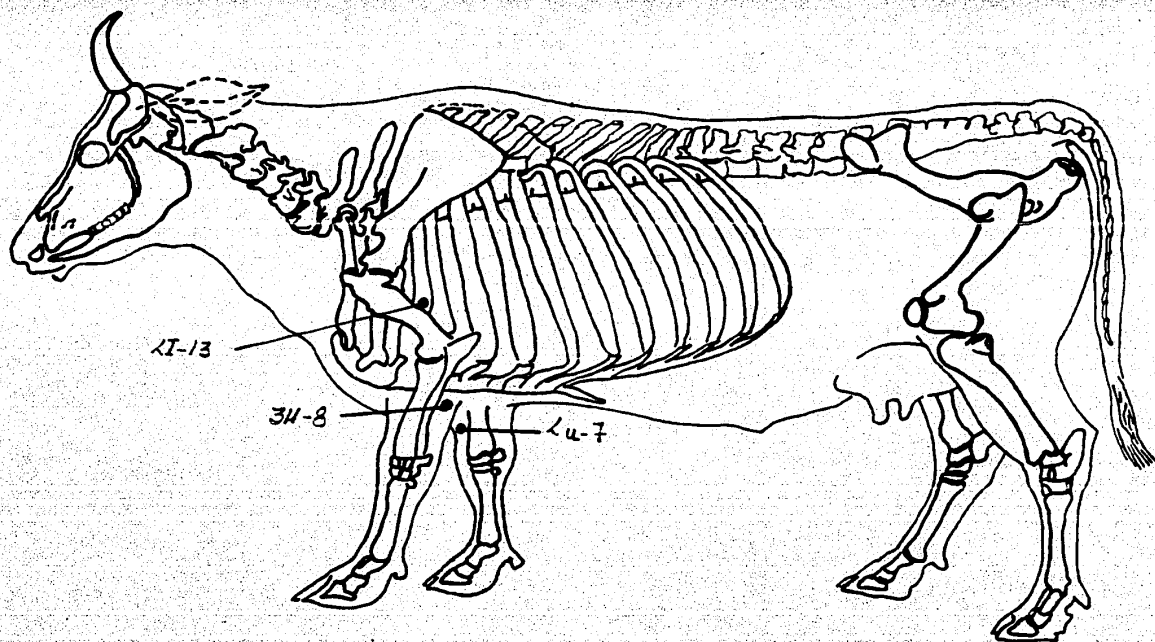


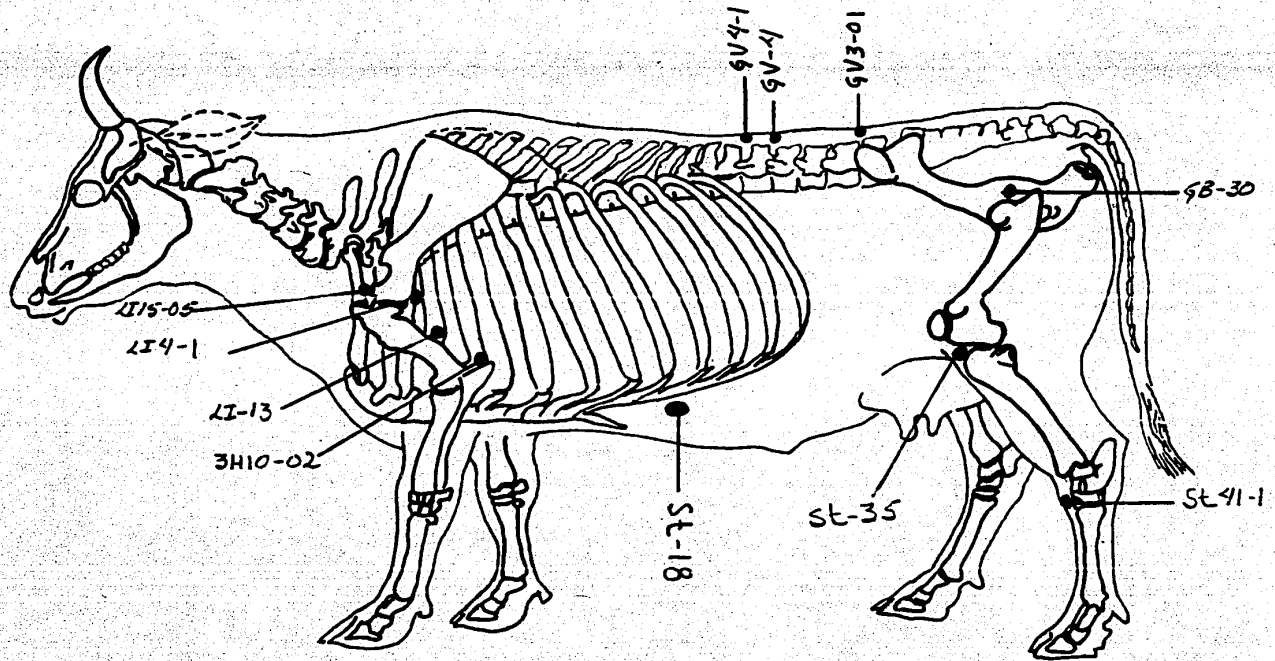
Figura 34. Tratamiento adaptado de Young (42).





ANESTESIA

Figura 35. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (18), Pérez (29), Sheldon (33).



### ARTRITIS

Figura 36. Tratamiento adaptado de Kothbauer (17, 18, 20), Pérez (28, 29), Sheldon (31, 33), Westermayer (40).

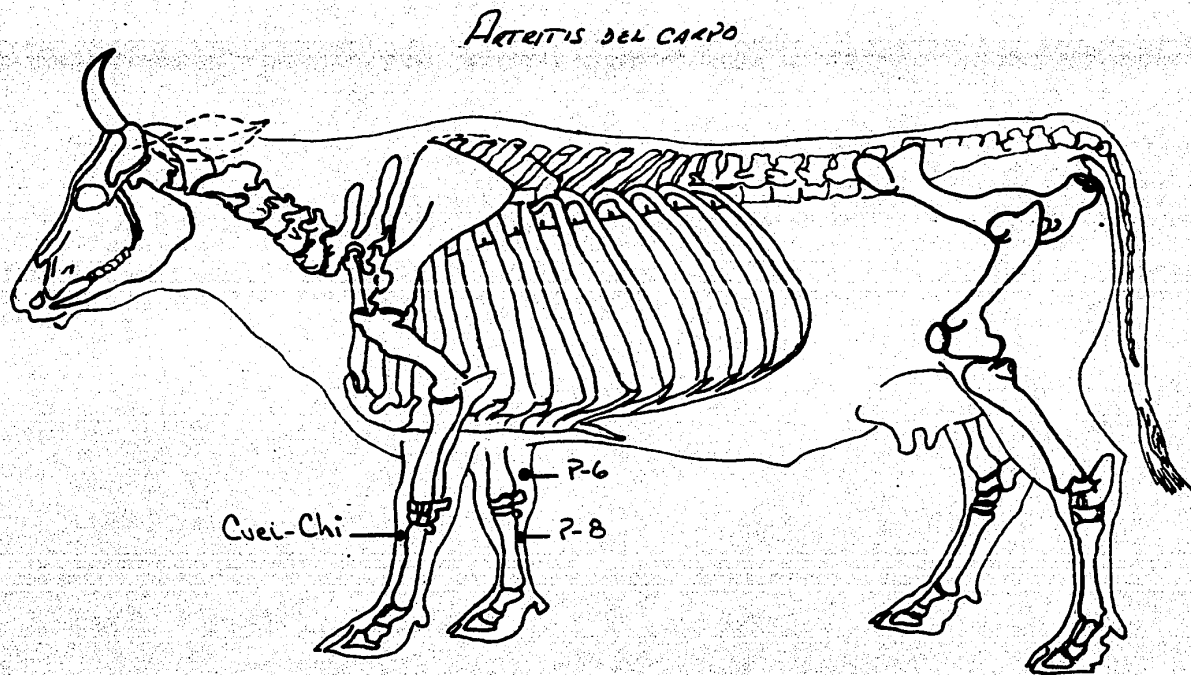


Figura 37. Tratamiento adaptado de Kothbauer (20), Sheldon (33), Young (42).

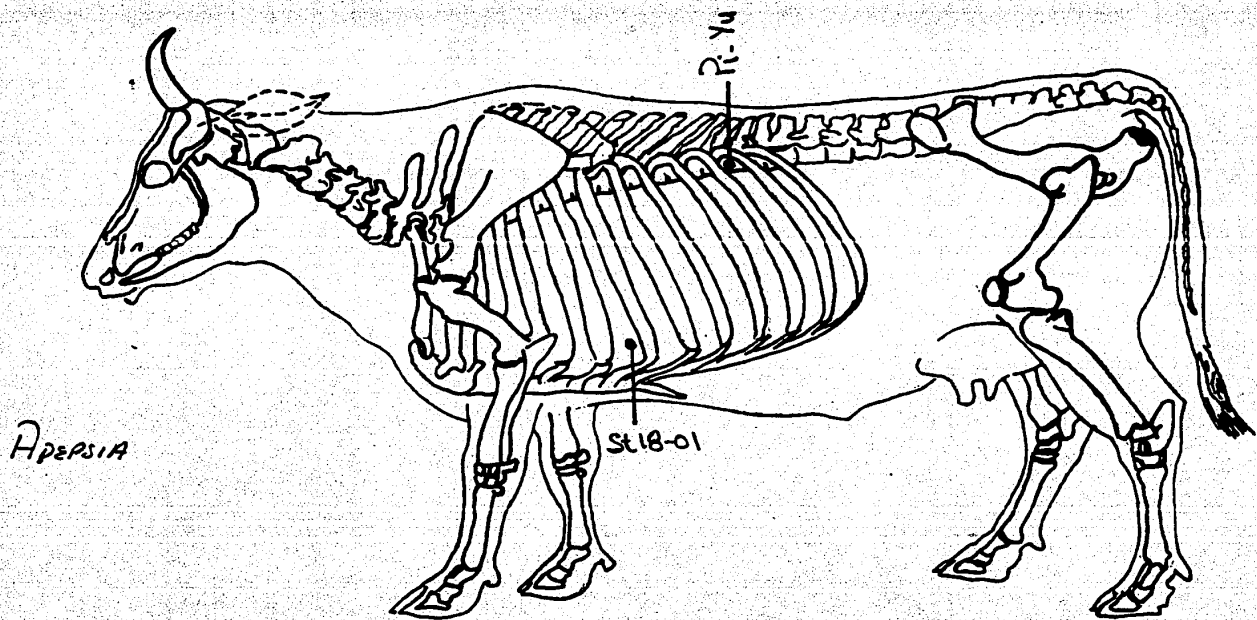


Figura 38. Tratamiento adaptado de Kothbauer (18), Young (42).

APERZIA.

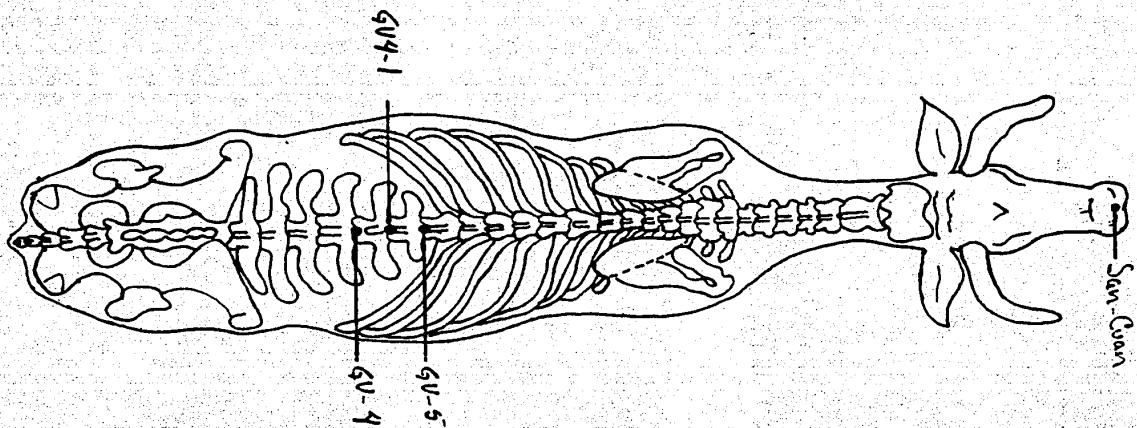
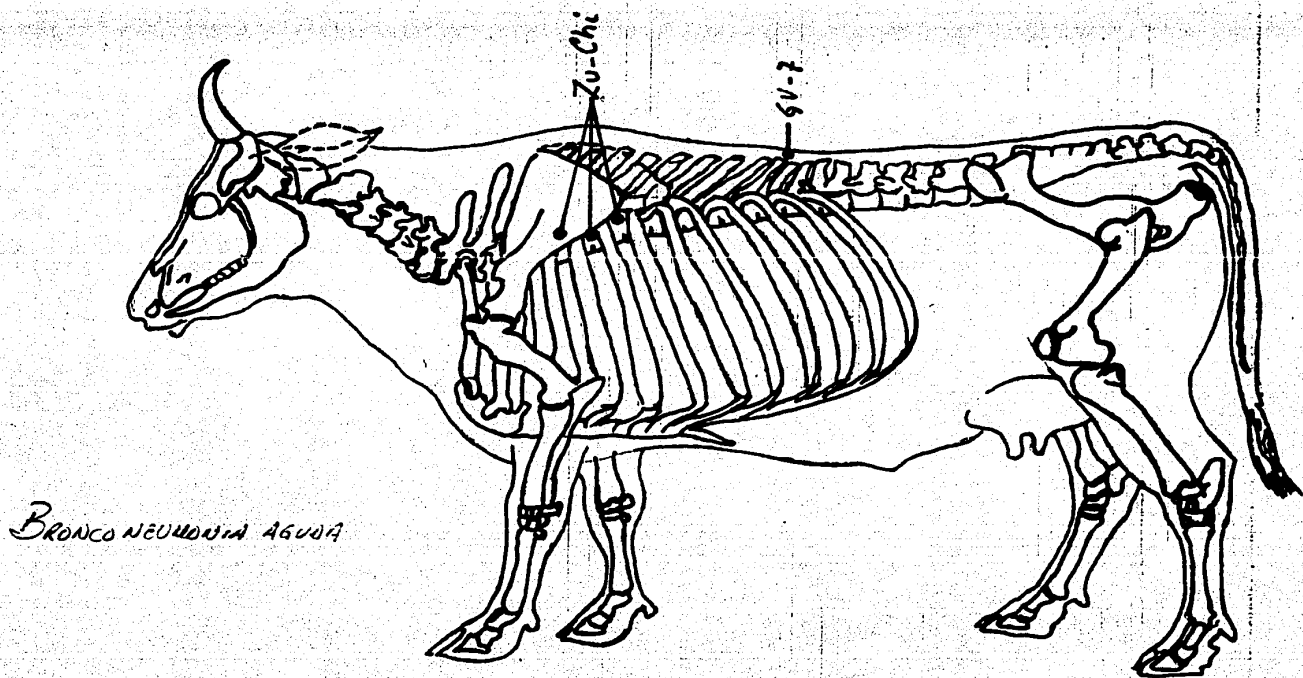


Figura 38(bis). Tratamiento adaptado de Kothbauer (18), Young (42).



*BRONCO NEUMONIA AGUDA*

Figura 39. Tratamiento adaptado de Kothbauer (18), Young (42).

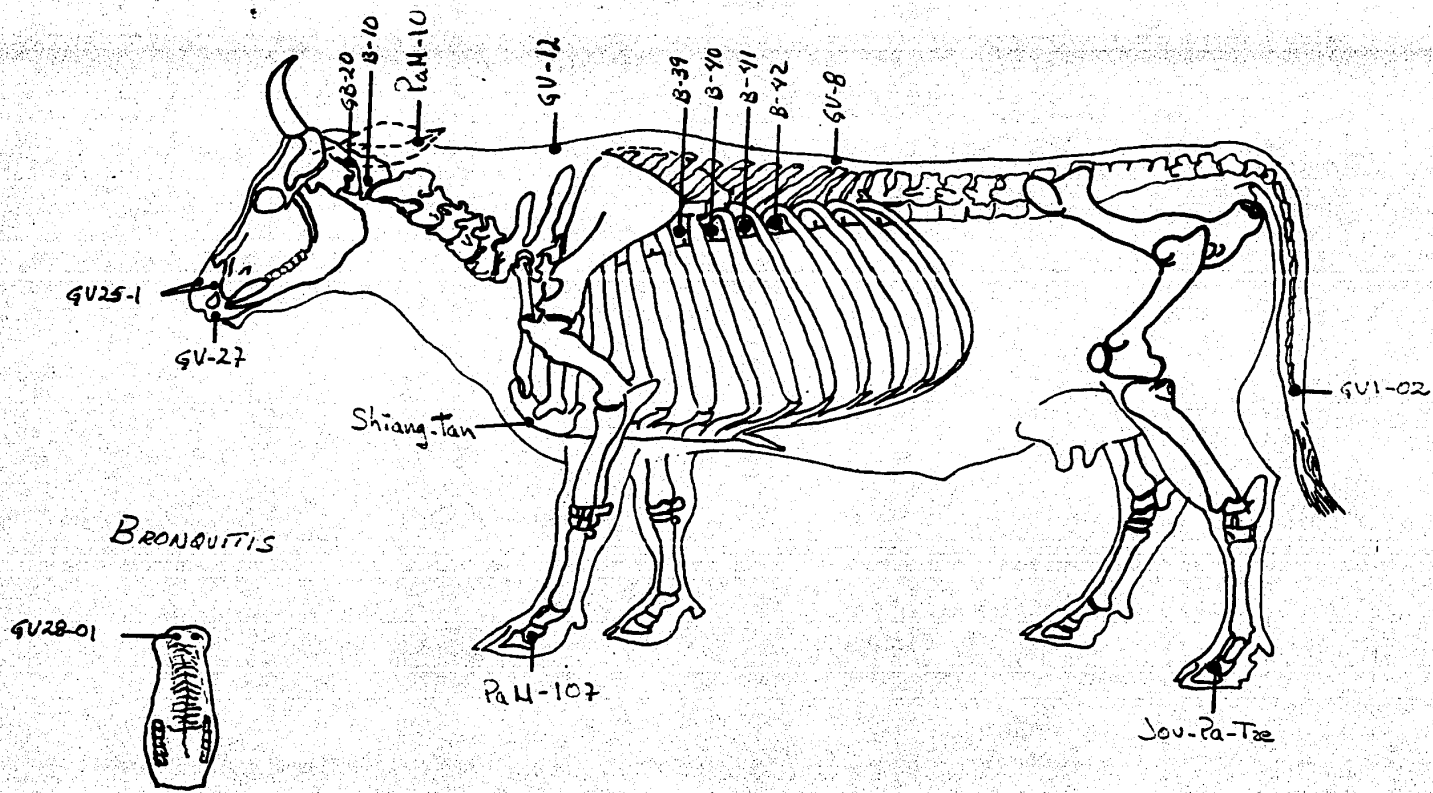
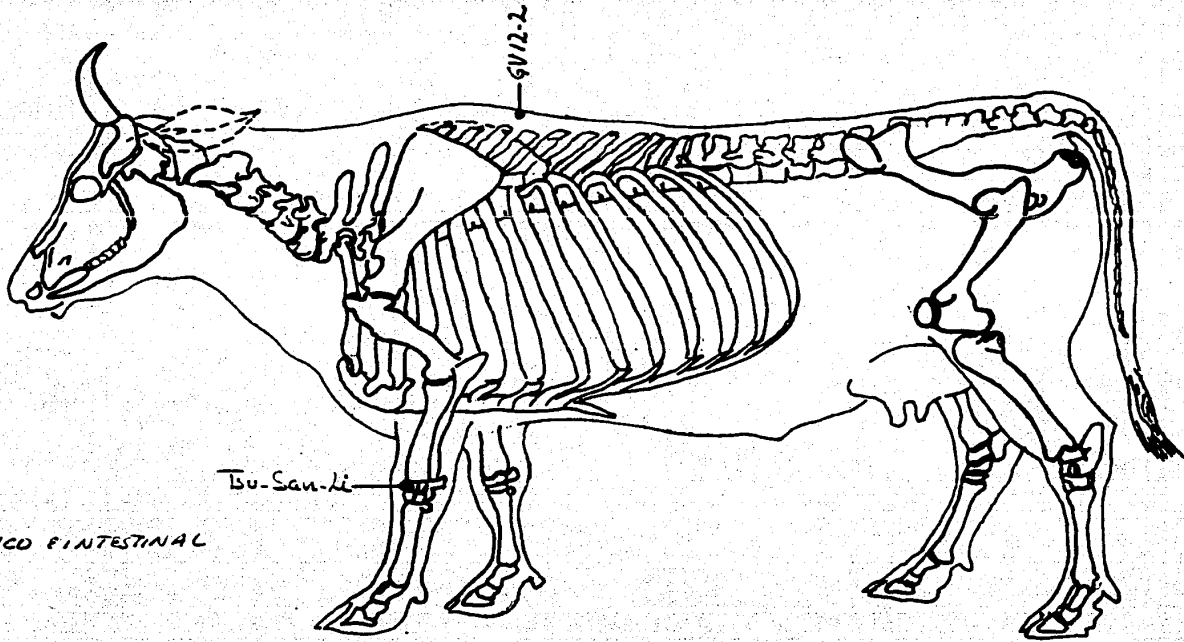


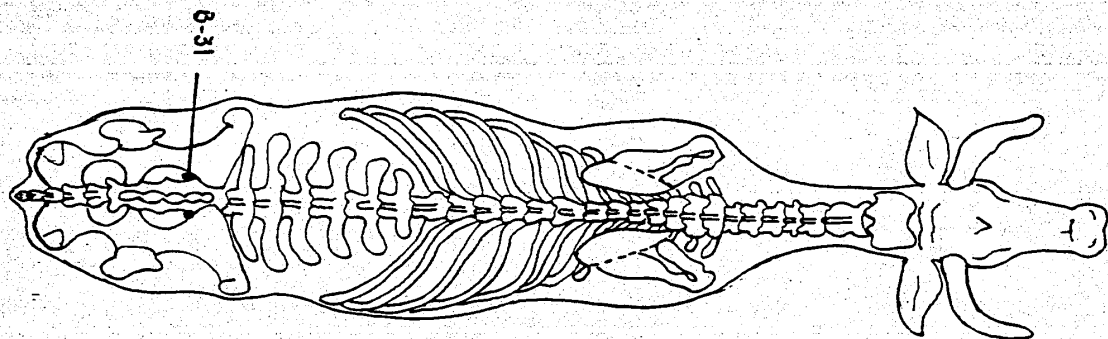
Figura 40. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18,20), Moise (24), Sheldon (32), Young (42).



CATARRO GASTRICO E INTESTINAL

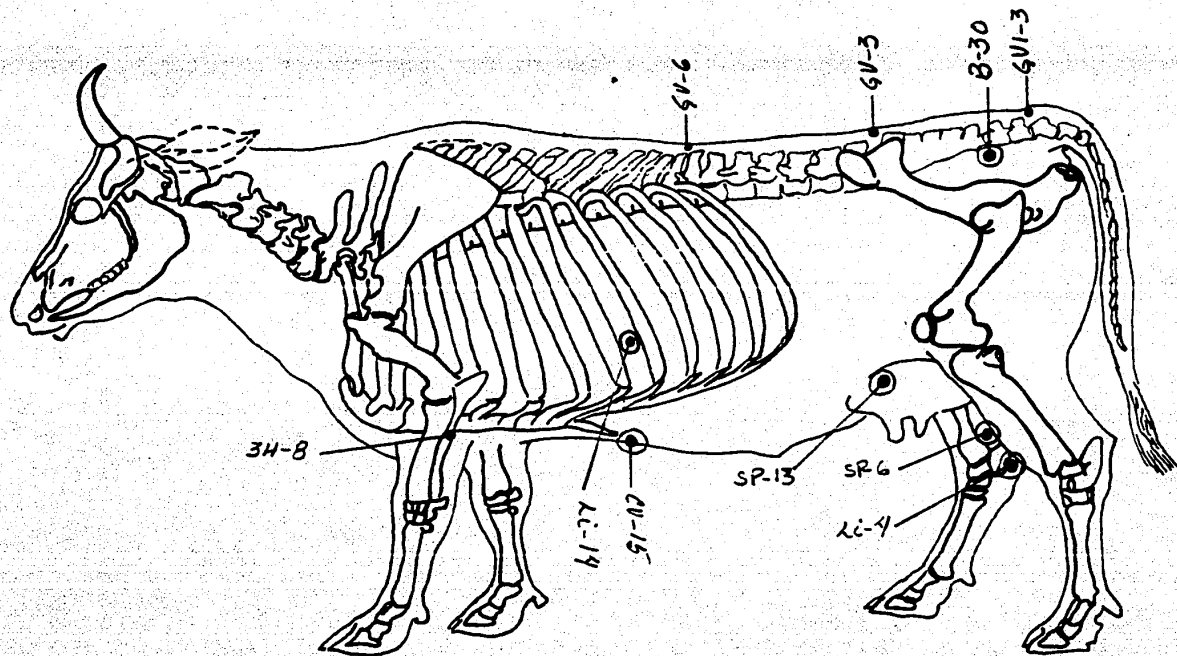
Figura 41. Tratamiento adaptado de Kothbauer (18).





*Cervicitis*

Figura 42. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Kothbauer (18).



• CIRUGIA ABDOMINAL

© CIRUGIA DE SCAPULA HUMERUS

Figura 43. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Moise (24), Muxeneder (25), Pérez (-7).

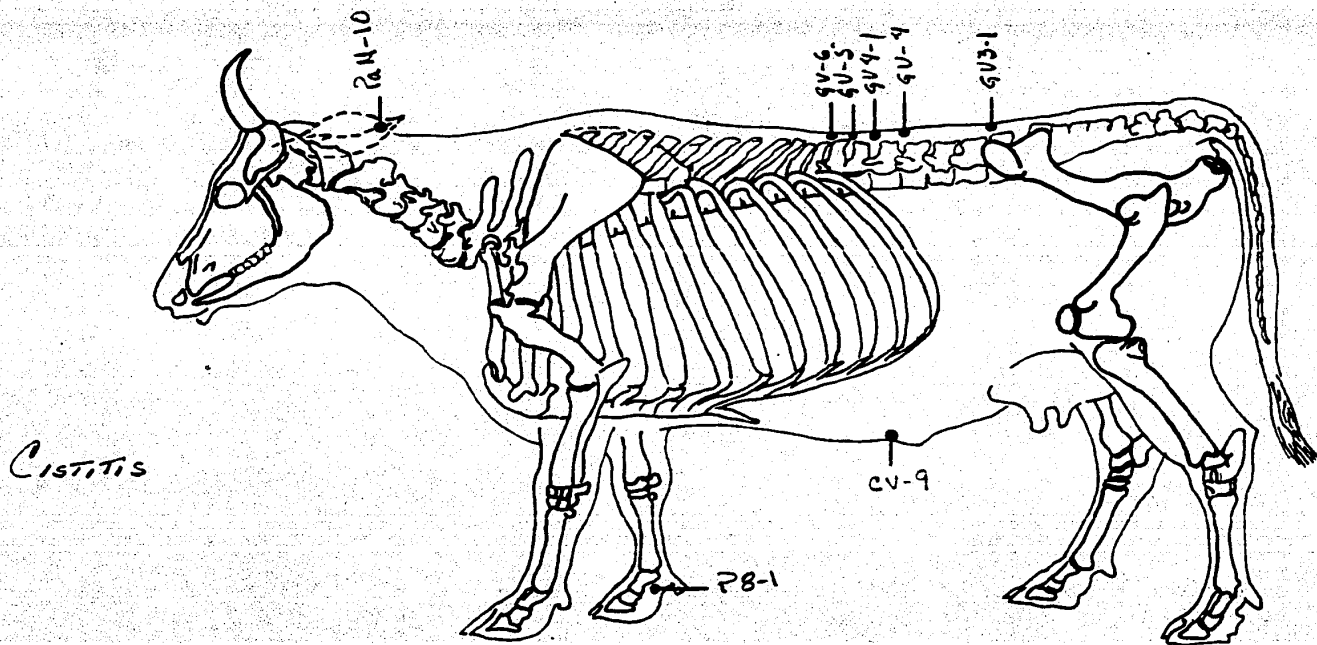
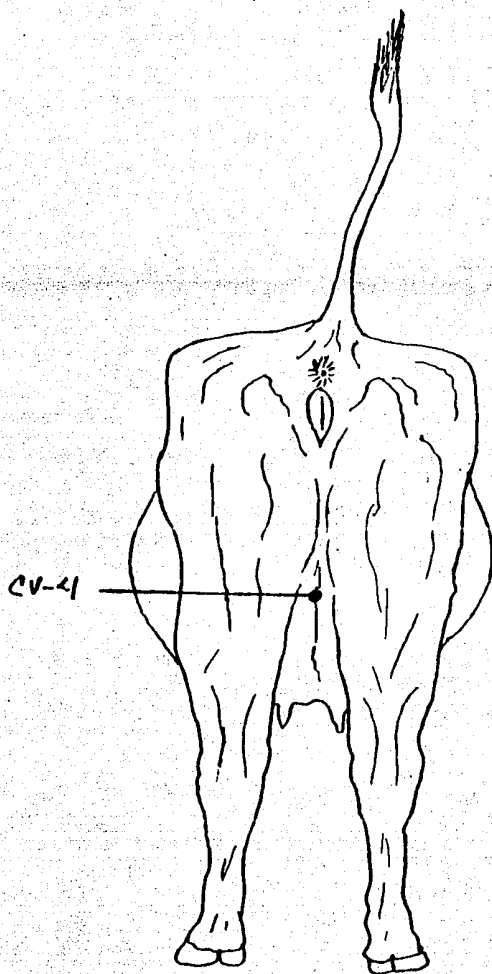
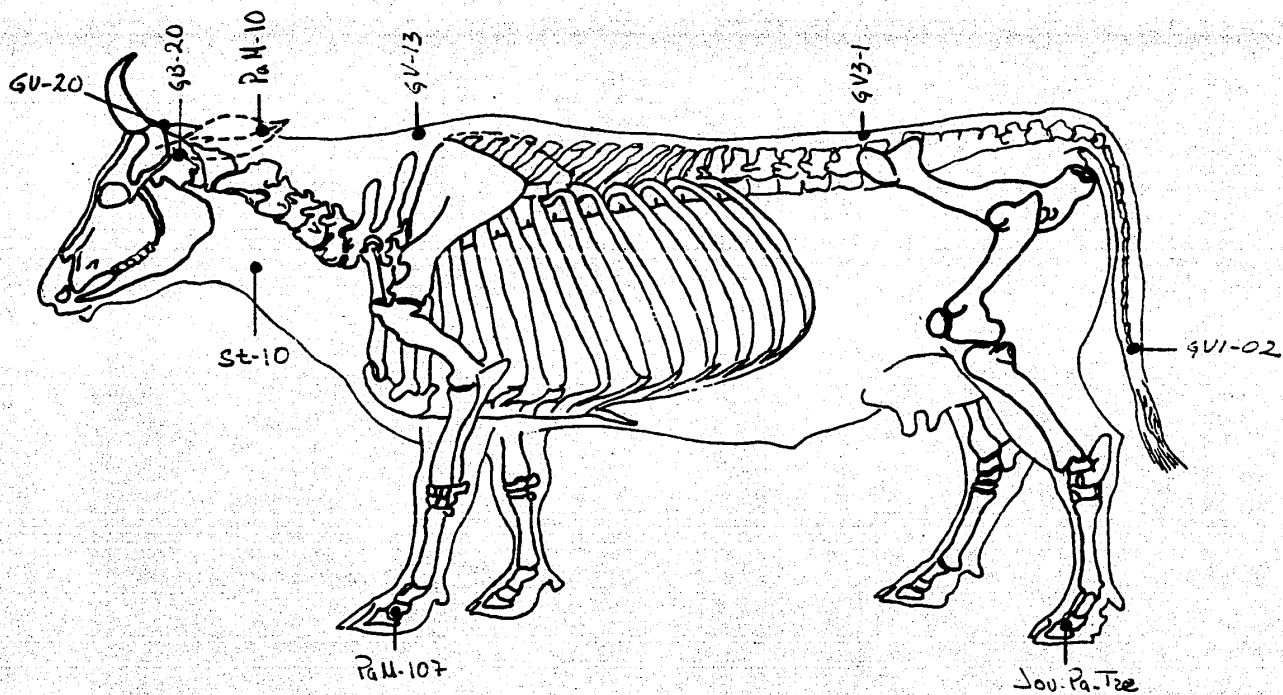


Figura 44. Tratamiento adaptado de Kellner (13), Kothbauer (17), Pérez (28).



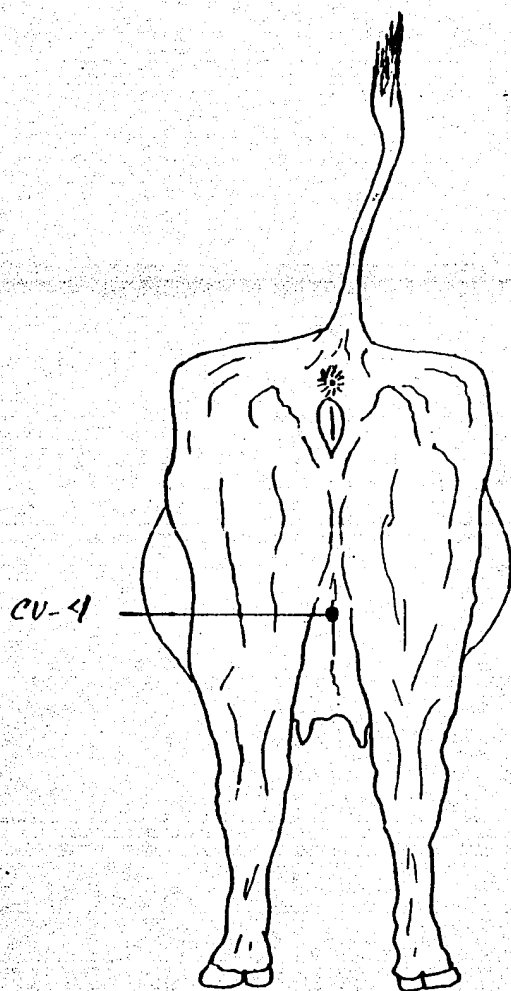
*CISTITIS*

*Figura 44(bis). Tratamiento adaptado de Kellner (13), Kothbauer (17), Pérez (28).*



### CONGESTION CEREBRAL

Figura 45. Tratamiento adaptado de Kothbauer (15,21), Lang (22), Young (42).



CONGESTION CEREBRAL

Figura 45(bis). Tratamiento adaptado de Kothbauer (15,21), Lang (22), Young (42).

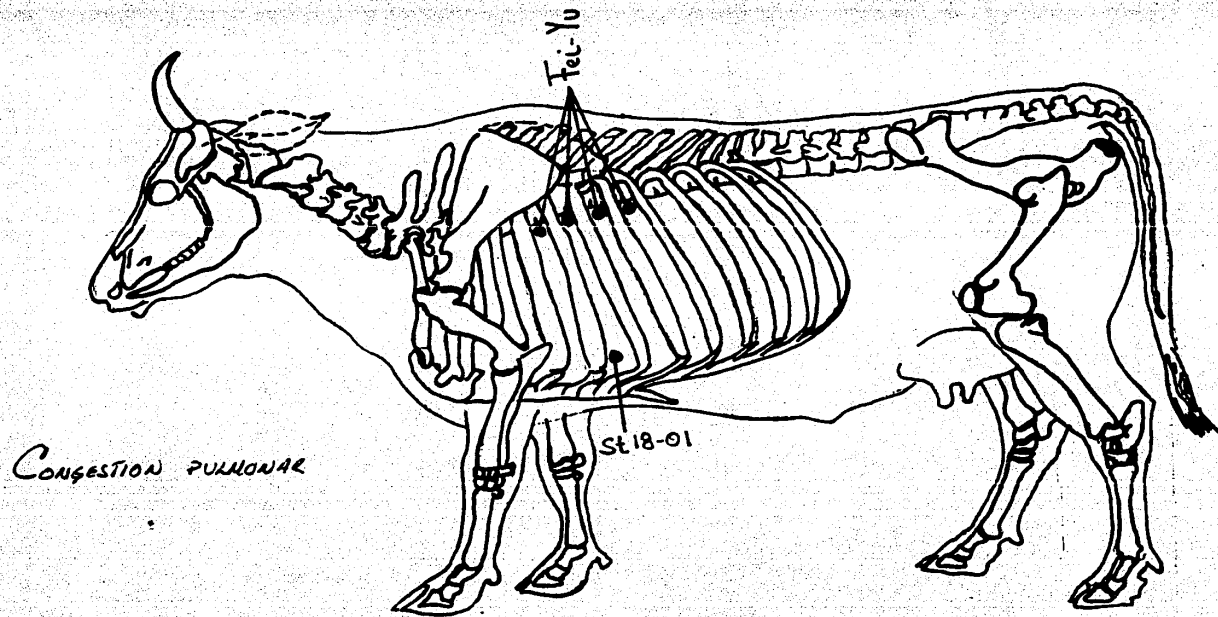


Figura 46. Tratamiento adaptado de Brunner (5), Kothbauer (17), Young (42).

CONSTIPACION

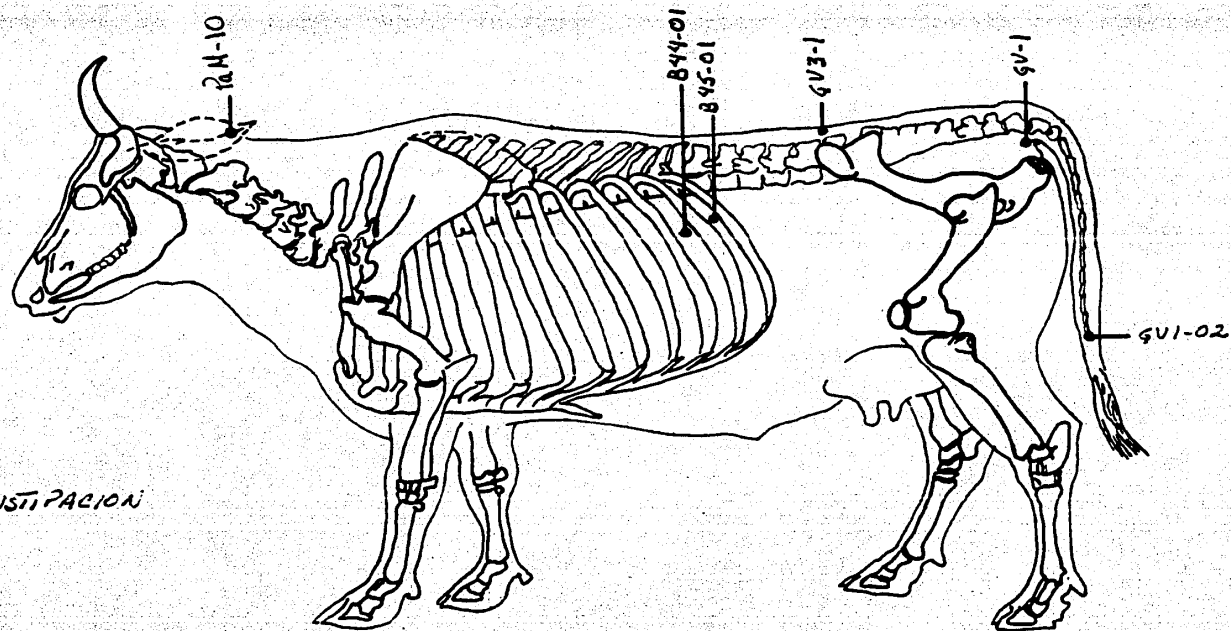


Figura 47. Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (17,19), Pérez (28), Young (42).



## CONSTIPACION

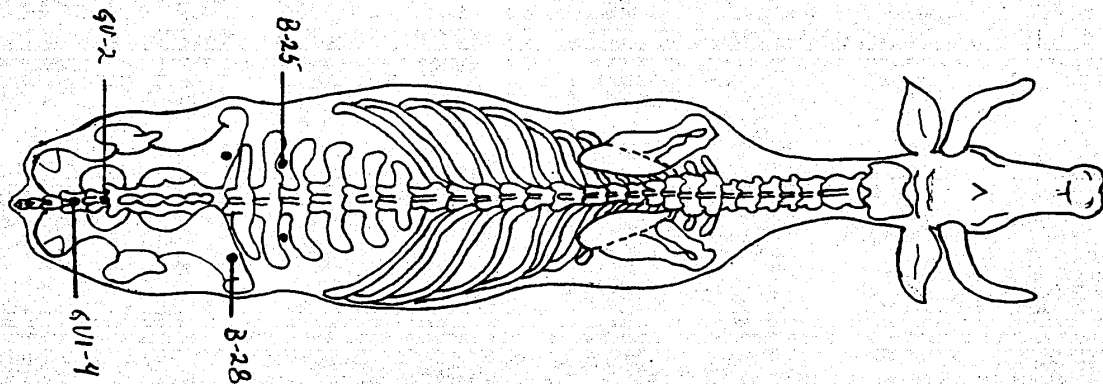


Figura 47.1. Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (17,19), Pérez (28), Young (42).

CONSTIPACION

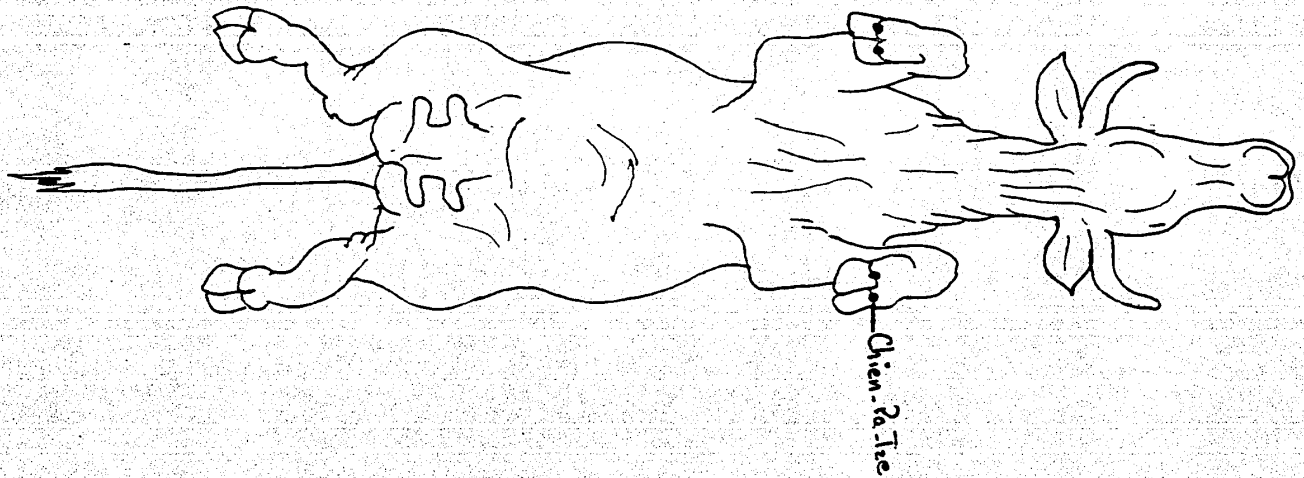


Figura 47.2. Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (17, 19), Pérez (28), Young (42).

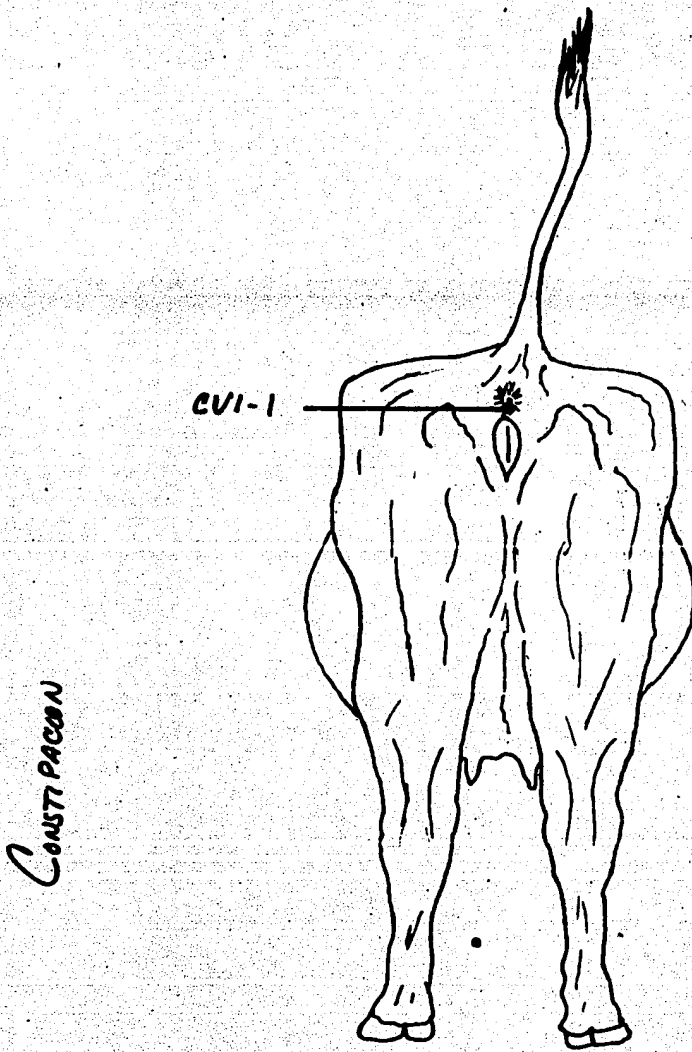


Figura 47.3. Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (17, 19) Pérez (28), Young (42).

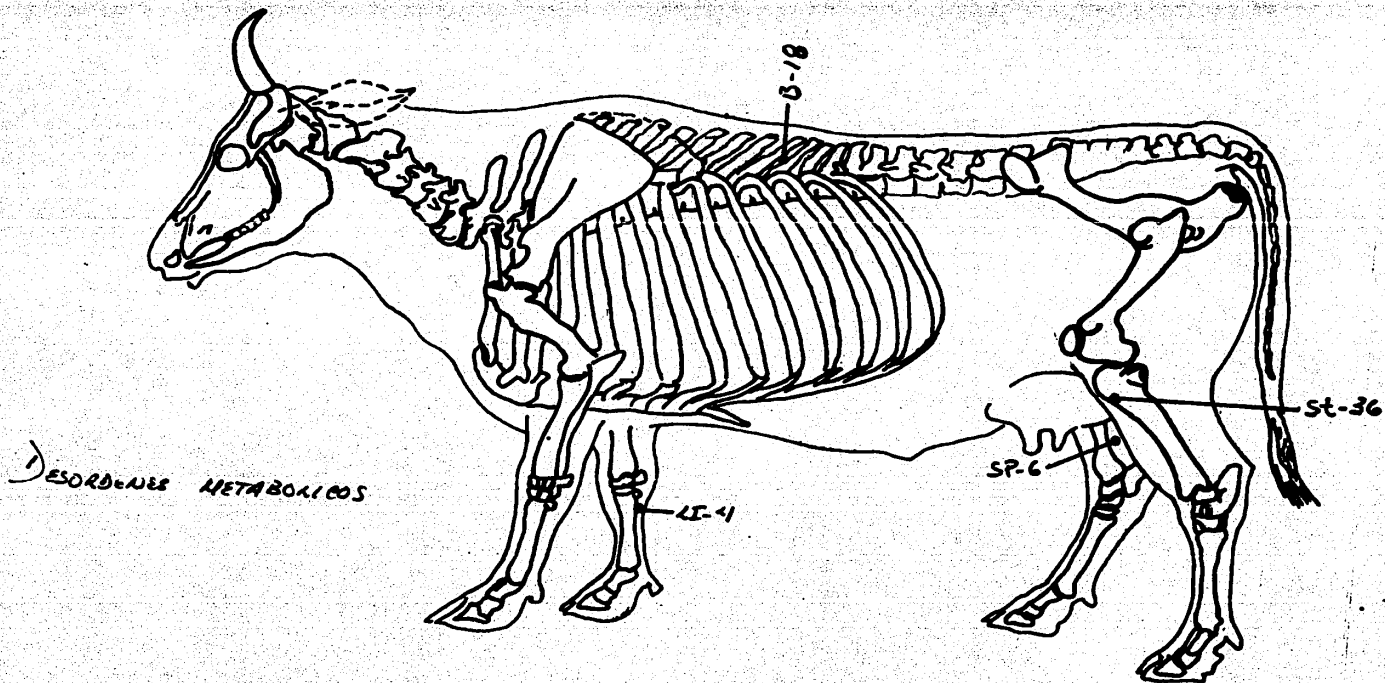


Figura 48. Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (18,20), Sheldon (33).

1) **DESORDENES METABOLICOS**

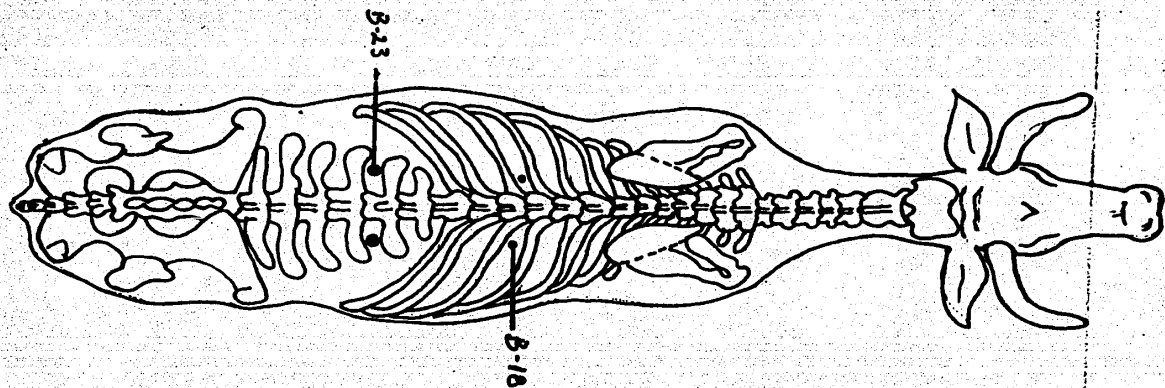


Figura 48(bis). Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (18,20), Sheldon (33).

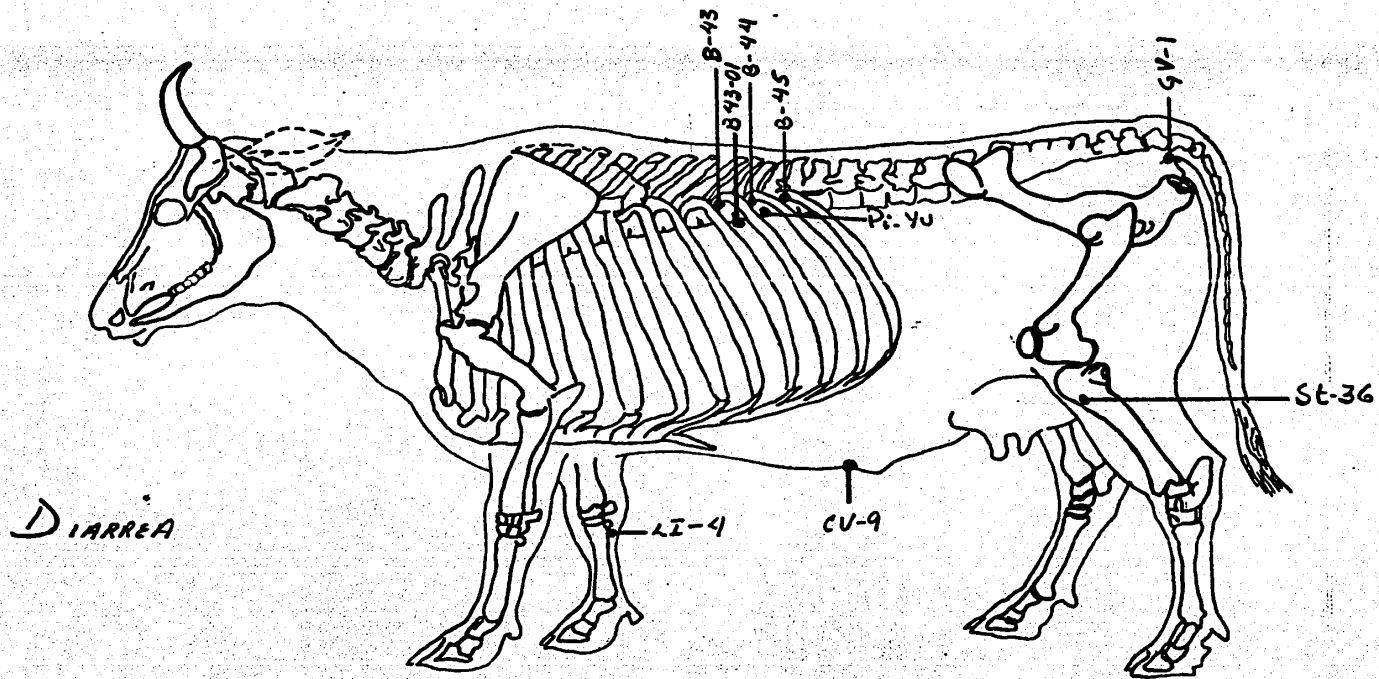


Figura 49. Tratamiento adaptado de Kothbauer (18,20), Moise (24), Pérez (28).

DIARREA

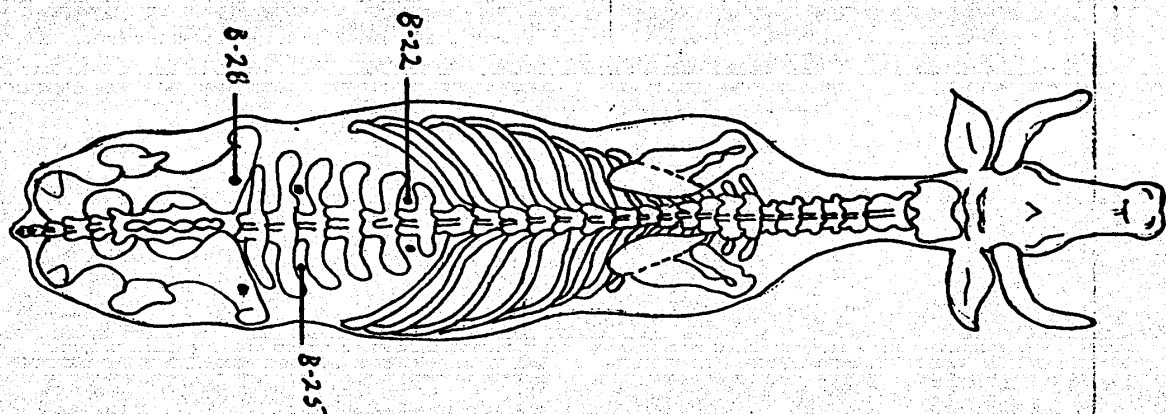
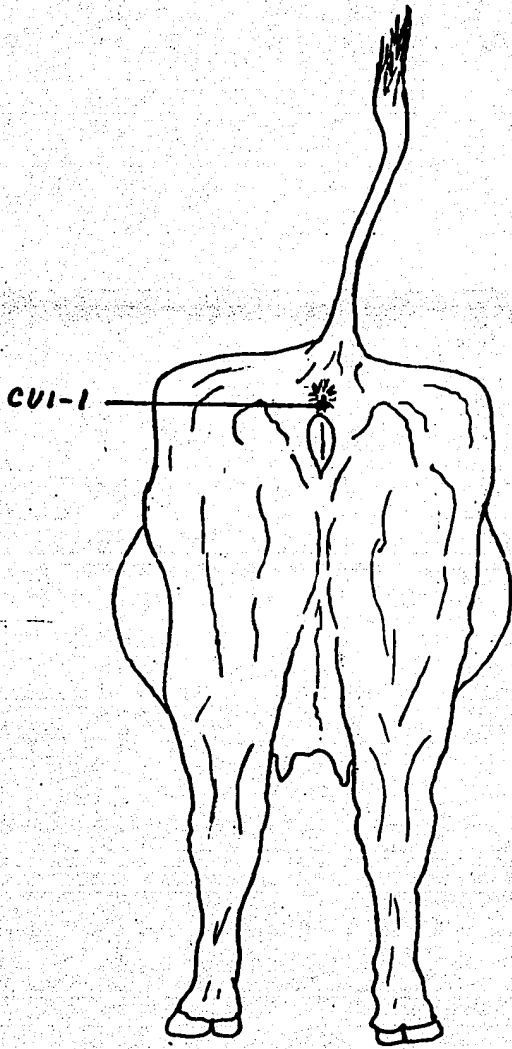


Figura 49.1. Tratamiento adaptado de Kothbauer (18,20), Moise (24), Pérez (28).



DIARRREA

Figura 49.2. Tratamiento adaptado de Kothbauer (18,20), Moise (24) Pérez (28).



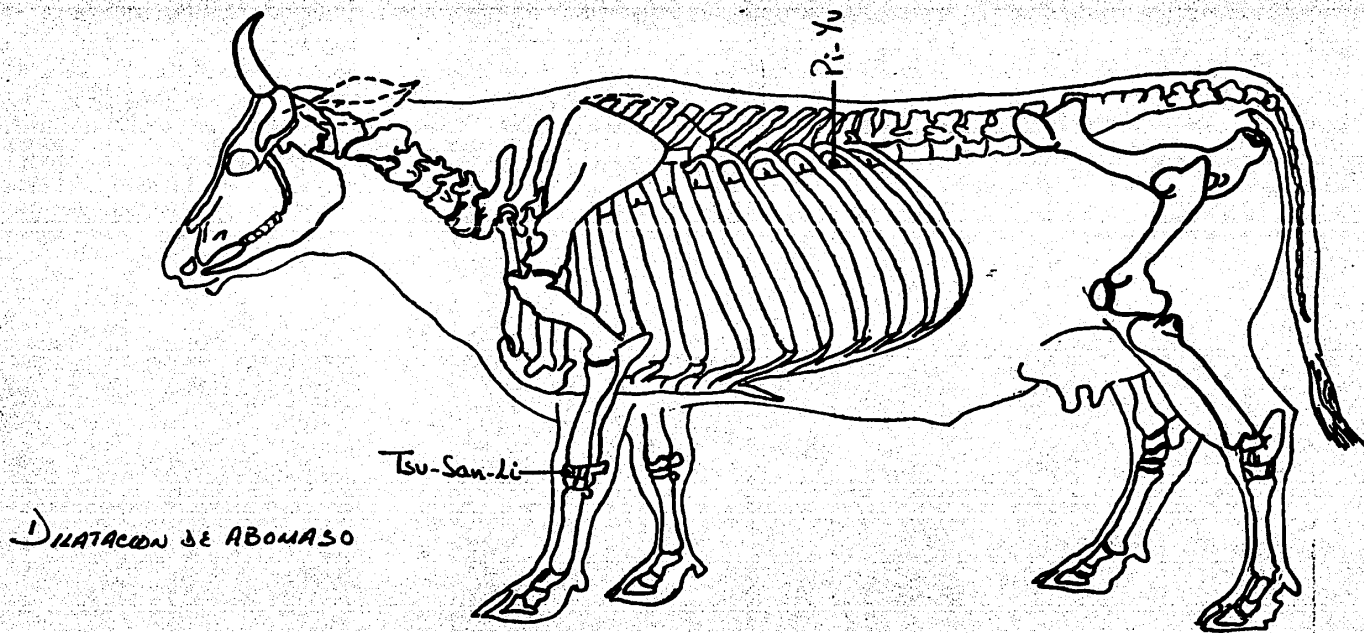
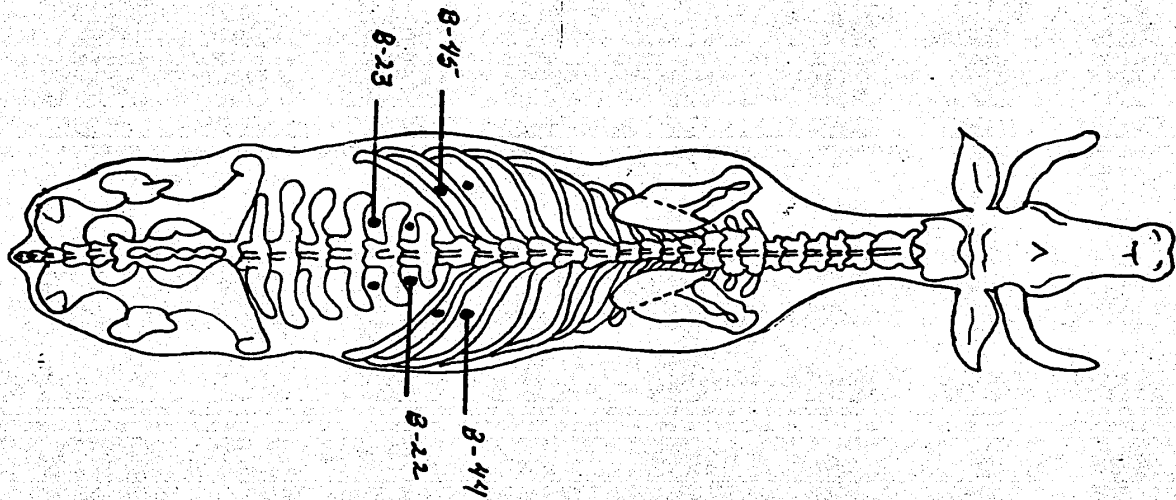


Figura 50. Tratamiento adaptado de Young (42).



### DISTUNCION OVARICA

Figura 51. Tratamiento adaptado de Arbeiter (2), Huans (11), Joèchele (12), Shi (34).

DOOR ABDOMINAL

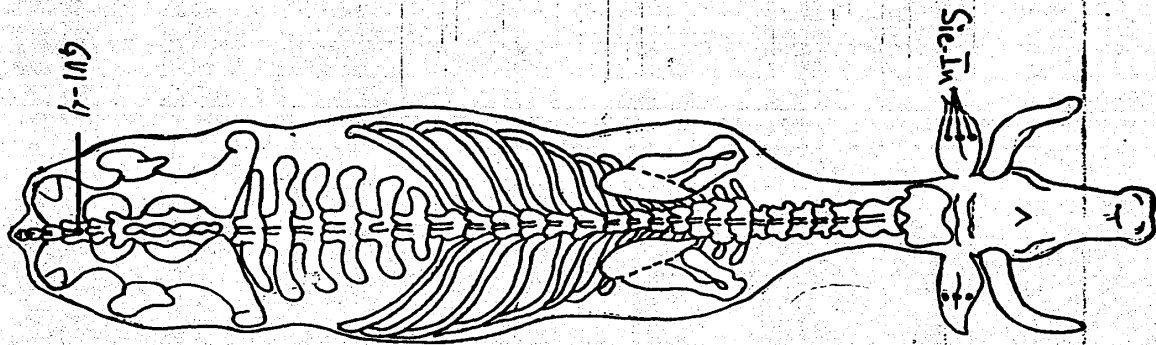


Figura 52. Tratamiento adaptado de Graziosi (9), Kothbauer (18), Sheldon (33), Young (42).

DOOR ABDOMINAL.

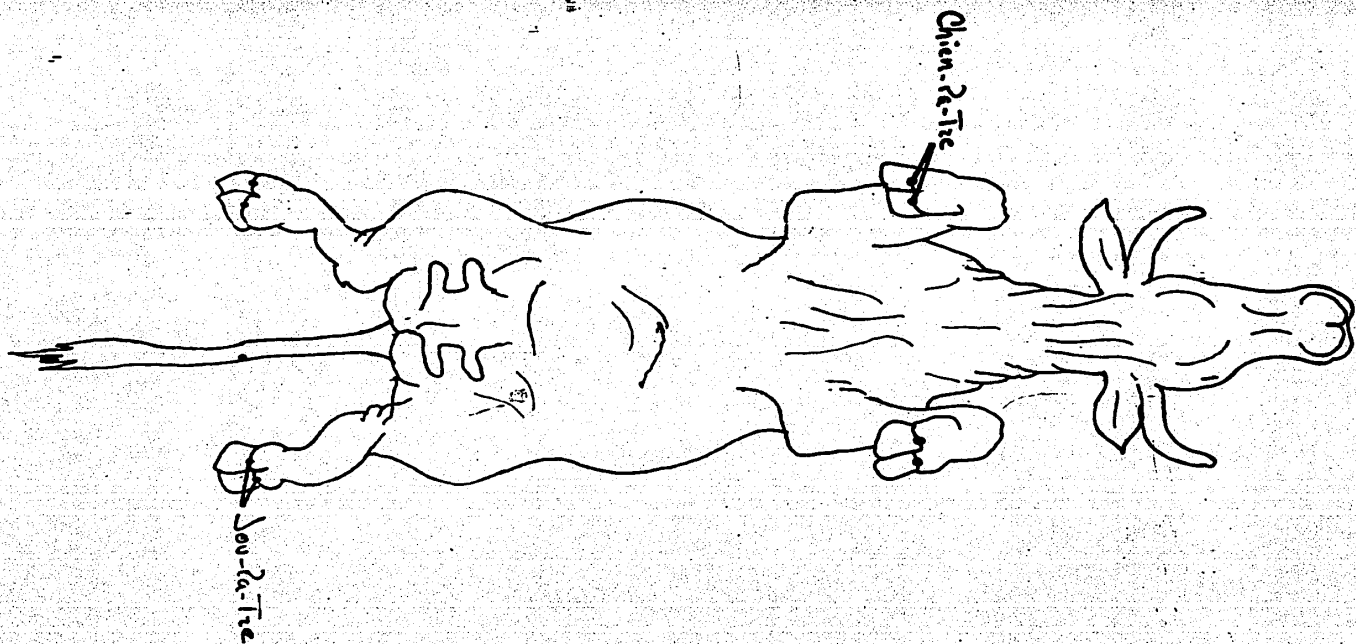


Figura 52(bis). Tratamiento adaptado de Gráziosi (9), Kothbauer (18), Sheldon (33) Young (42).

EDENA HIPOGASTRICO

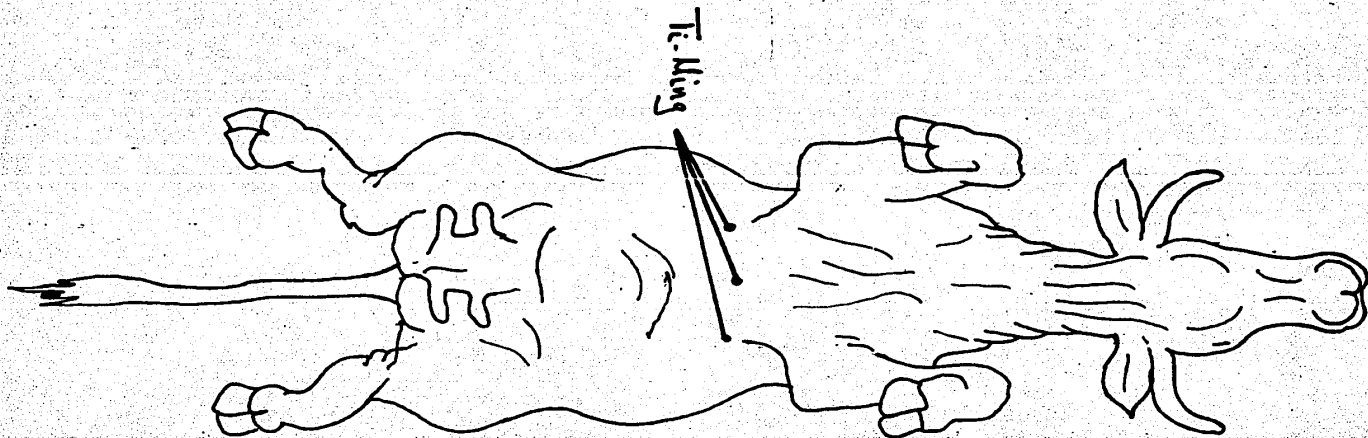
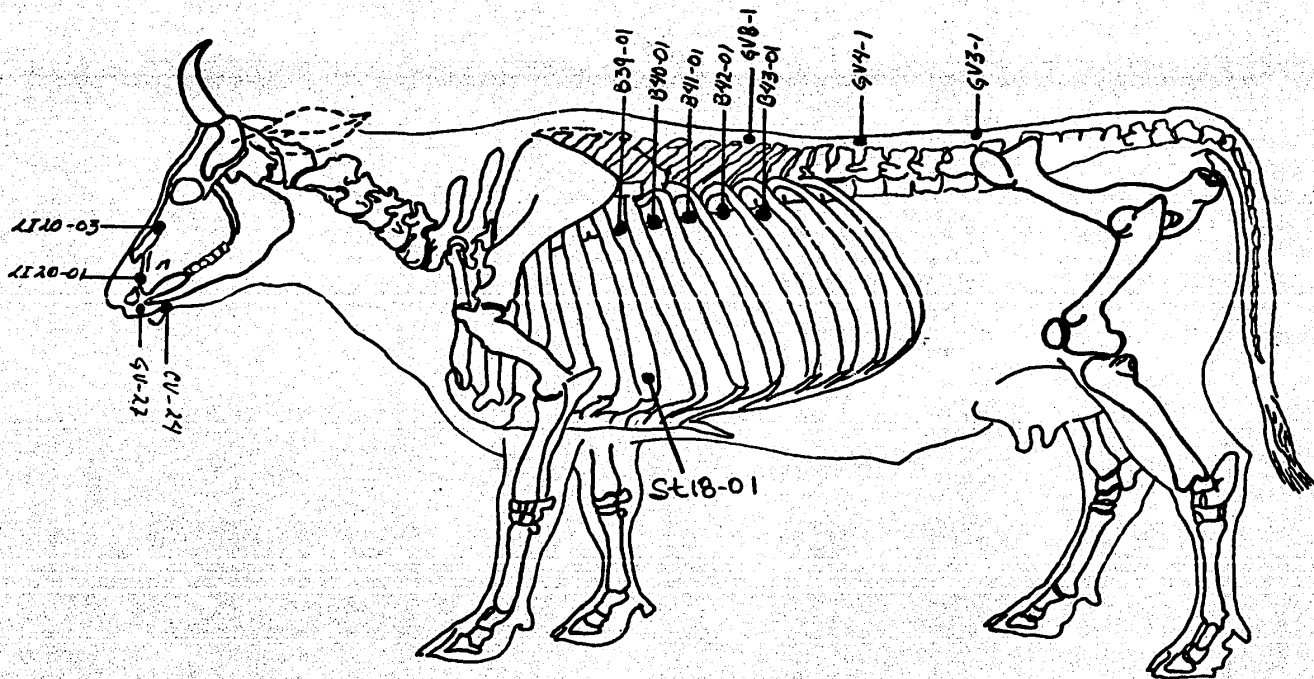
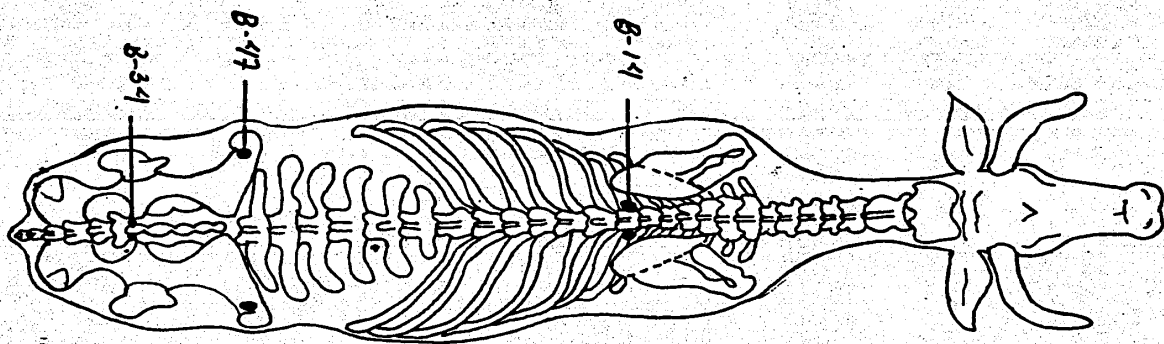


Figura 53. Tratamiento adaptado de Young (42).



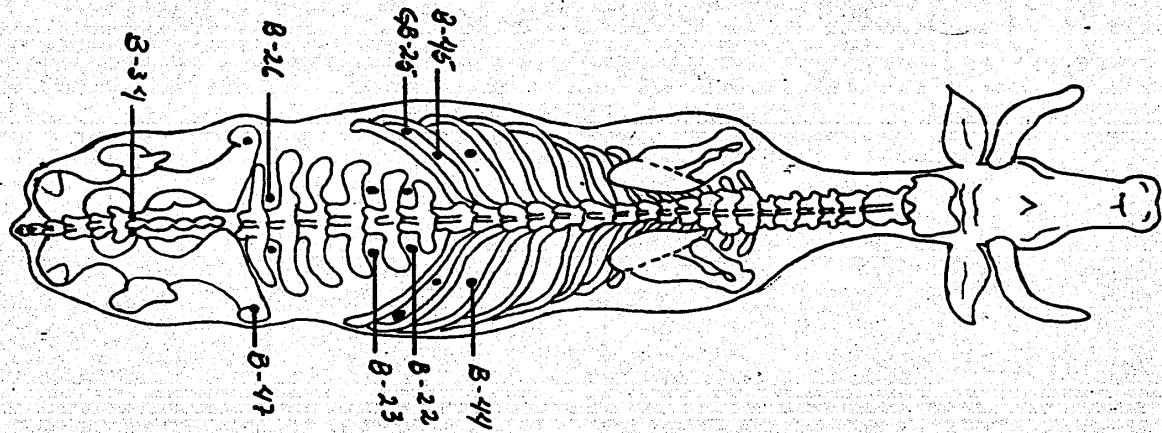
ÉDEMA PULMONAR

Figura 54. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18), Sheldon (33).



### ENDOMETRITIS

Figura 55. Tratamiento adaptado de Bischko (3), Huans (11), Kellner (13), Kothbauer (17, 19).

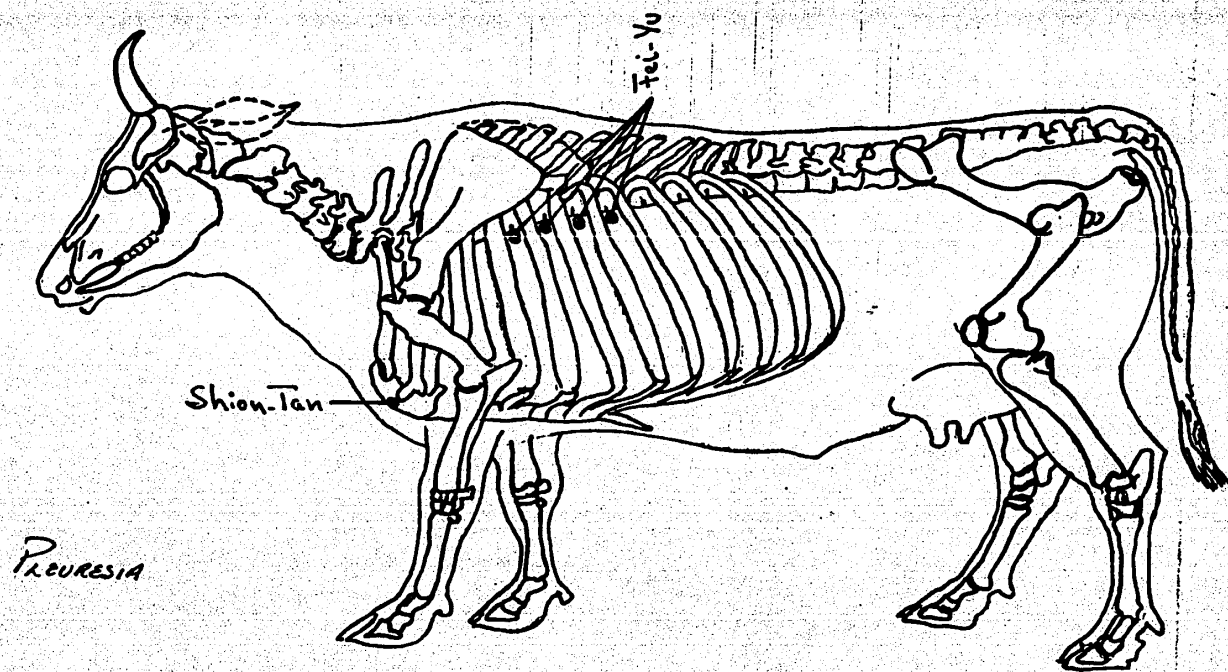


### ENDOMETRITIS CRONICA

Figura 56. Tratamiento adaptado de Bischko (3), Kellner (13), Kothbauer (17, 19), Sheldon (33).



ENFISEMA PULMONAR



PREURESIA

Figura 57. Tratamiento adaptado de Young (42).

# ENTERITIS Y COLITIS

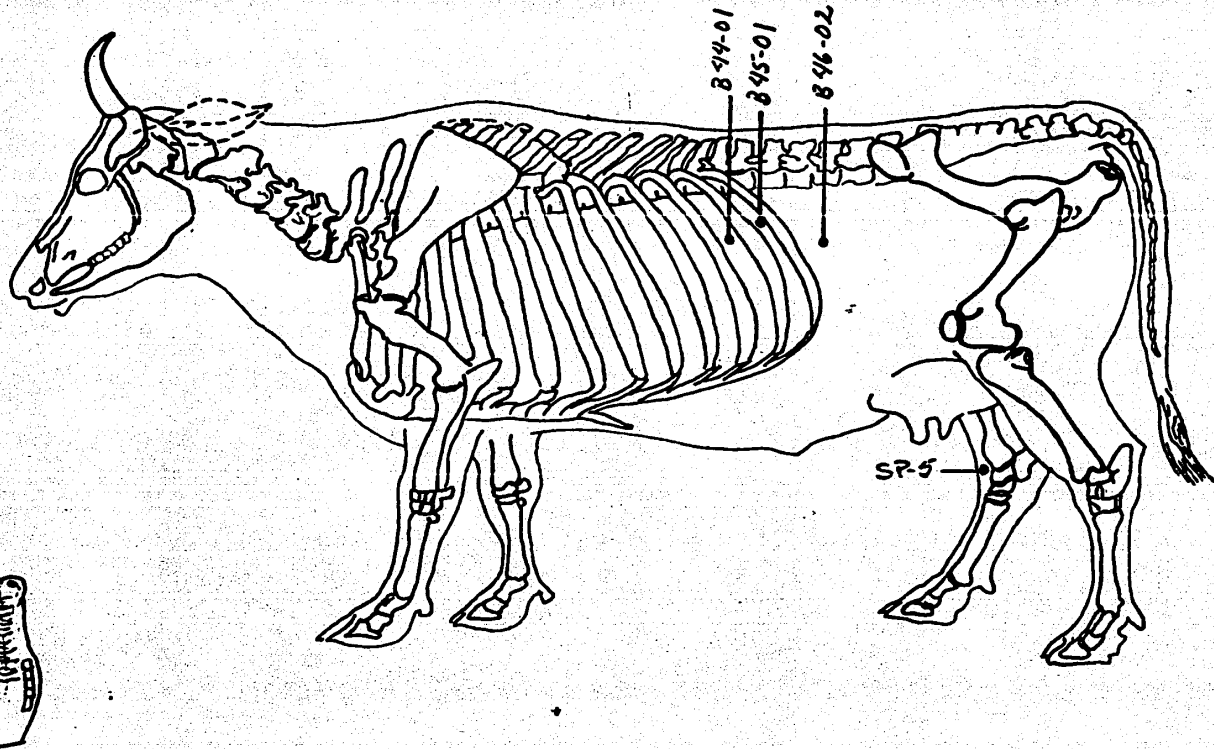


Figura 58. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (17, 19), Moise (24) Pérez (28), Sheldon (33).

## ENTERITIS Y COLITIS

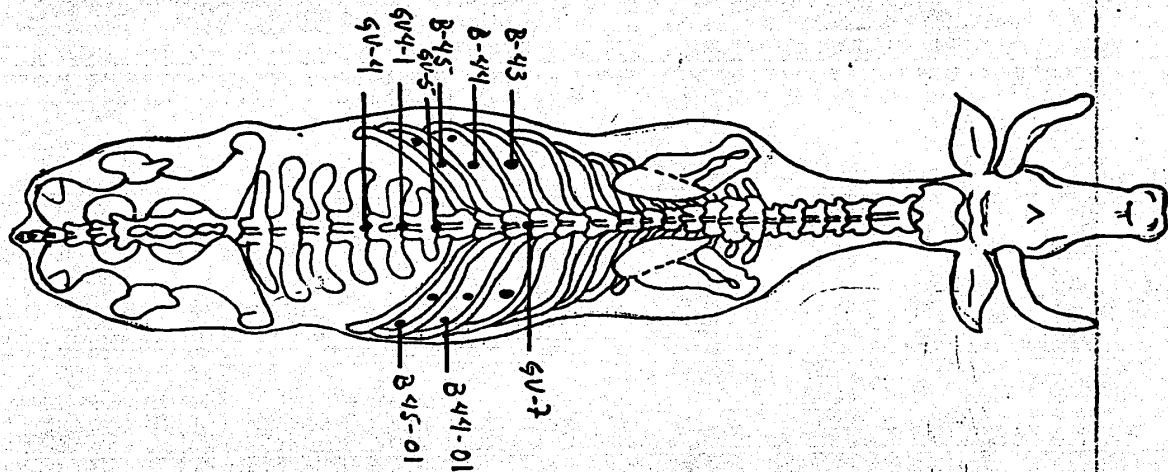
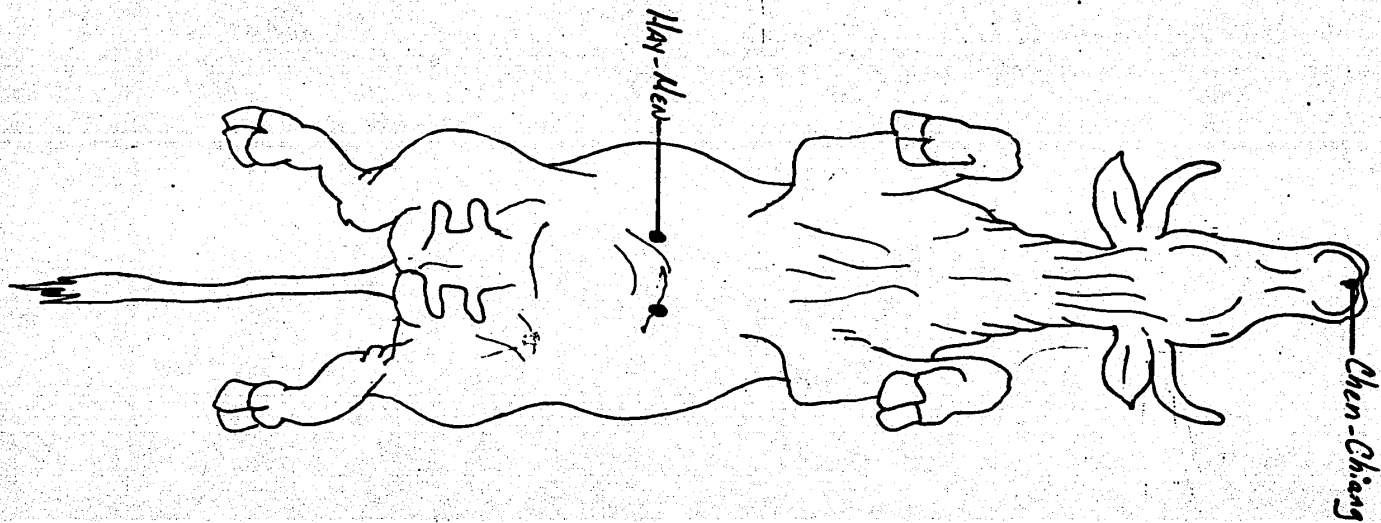
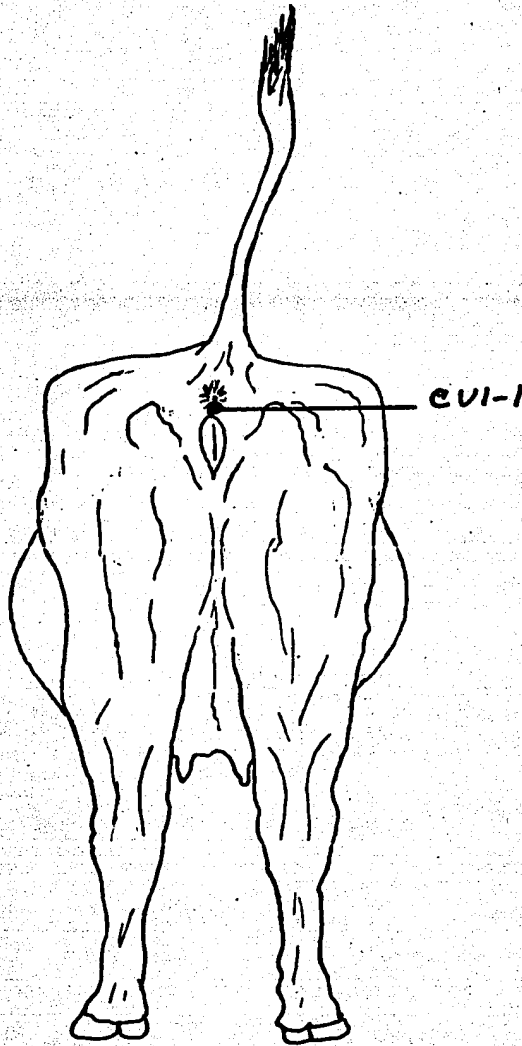


Figura 58.1. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (17,19), Moise (24), Pérez (28), Sheldon (33).



### ENTERITIS Y COLITIS

Figura 58.2. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (17,19), Moise (24), Pérez (28), Sheldon (33).



*ENTERITIS Y COLITIS*

Figura 58.3. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (17,19) Moise (24), Pérez (28), Sheldon (33).

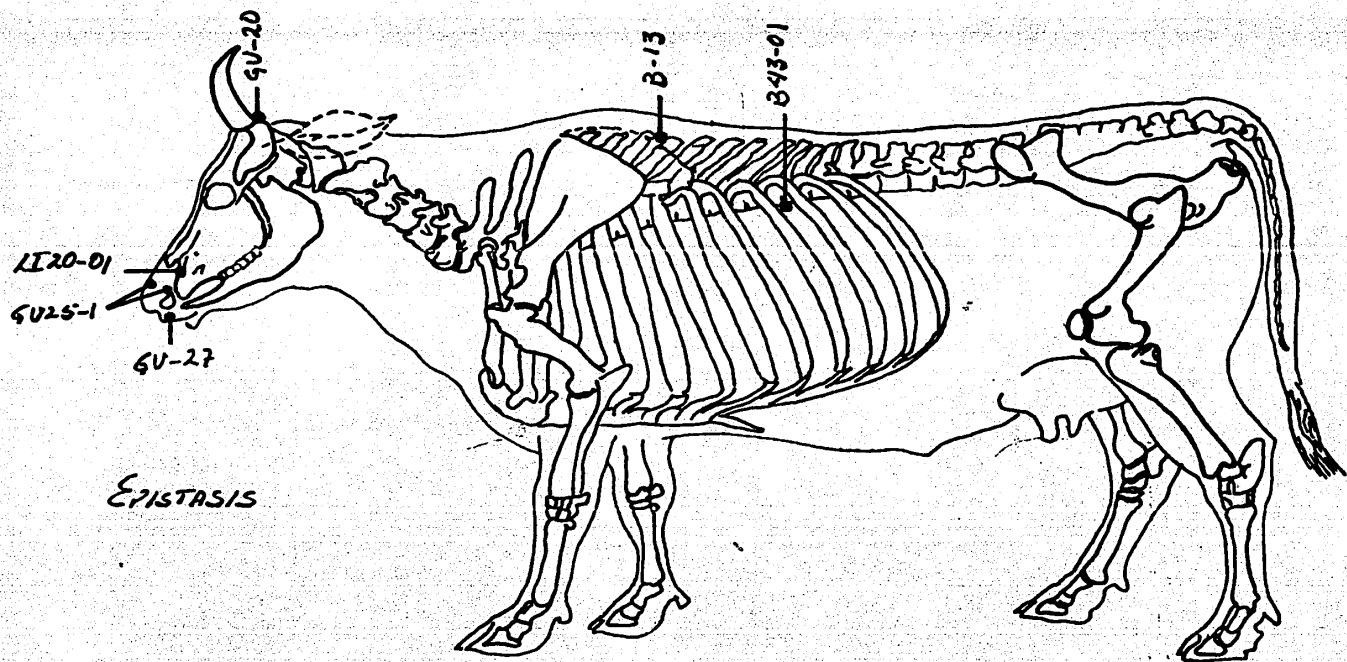


Figura 59. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18).

ESTOMATITIS

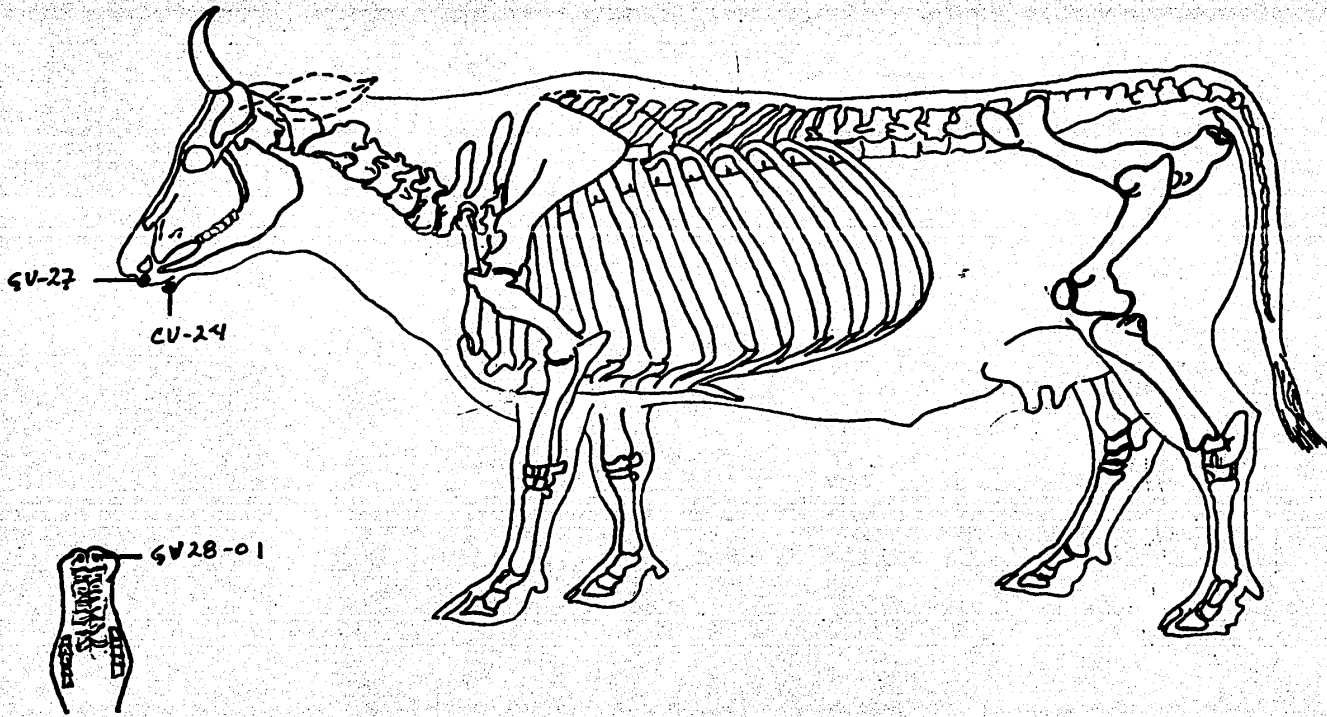
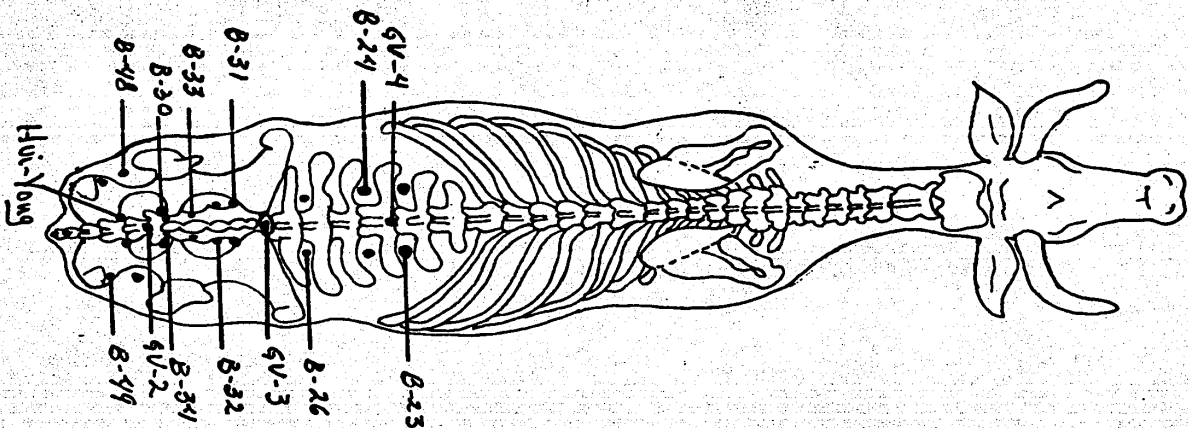


Figura 60. Tratamiento adaptado de Kothbauer (17,18), Sheldon (33).



### FACILITACION DEL PARTO

Figura 61. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (19), Moise (24), Sheldon (31), Westermayer (40), Young (42).



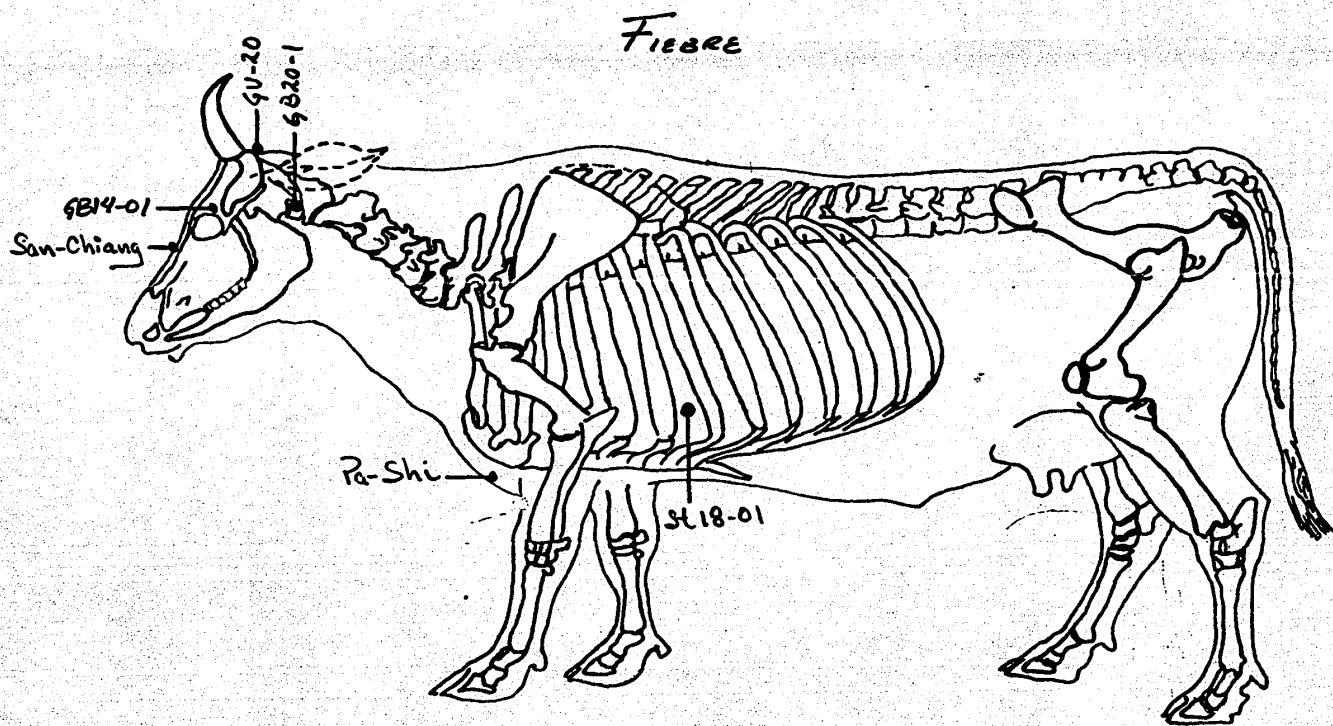


Figura 62. Tratamiento adaptado de Kothbauer (18,20), Sheldon (33), Young (42).

FIEBRE

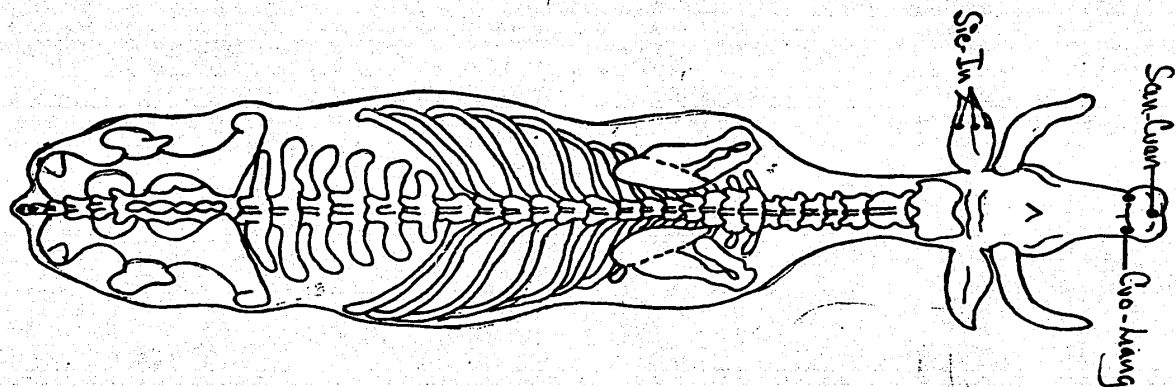


Figura 62(bis). Tratamiento adaptado de Kothbauer (18,20), Sheldon (33), Young (42).

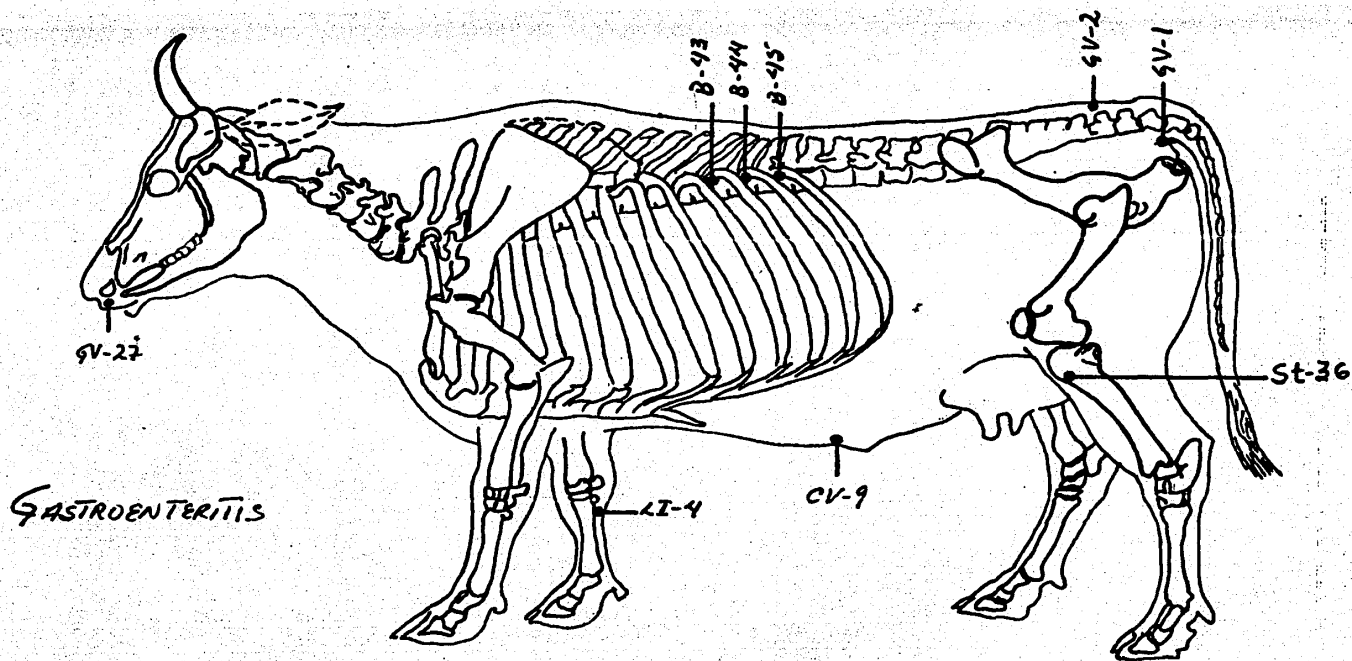
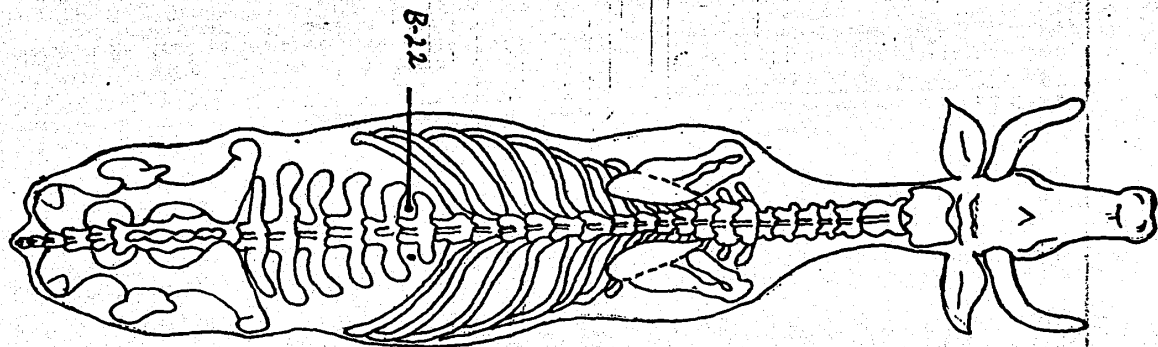


Figura 63. Tratamiento adaptado de Kothbauer (17,19), Pérez (28), Sheldon (33), Young (42).



GASTROENTERITIS

Figura 63.1. Tratamiento adaptado de Kothbauer (17,19), Pérez (28), Sheldon (33) Young (42).

# GASTROENTERITIS

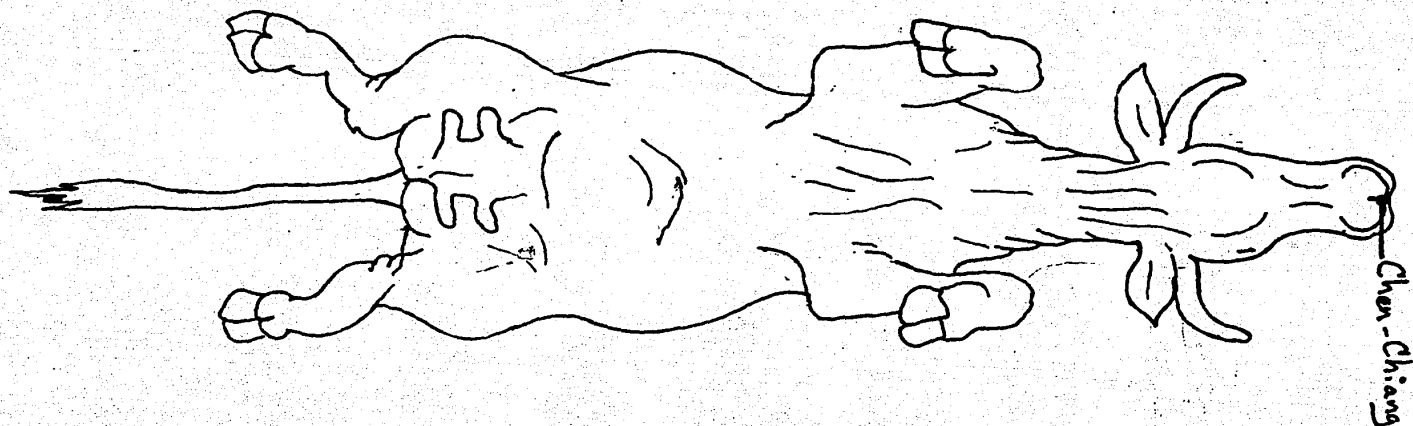


Figura 63.2. Tratamiento adaptado de Kothbauer (17,19), Pérez (28), Sheldon (33) Young (42).

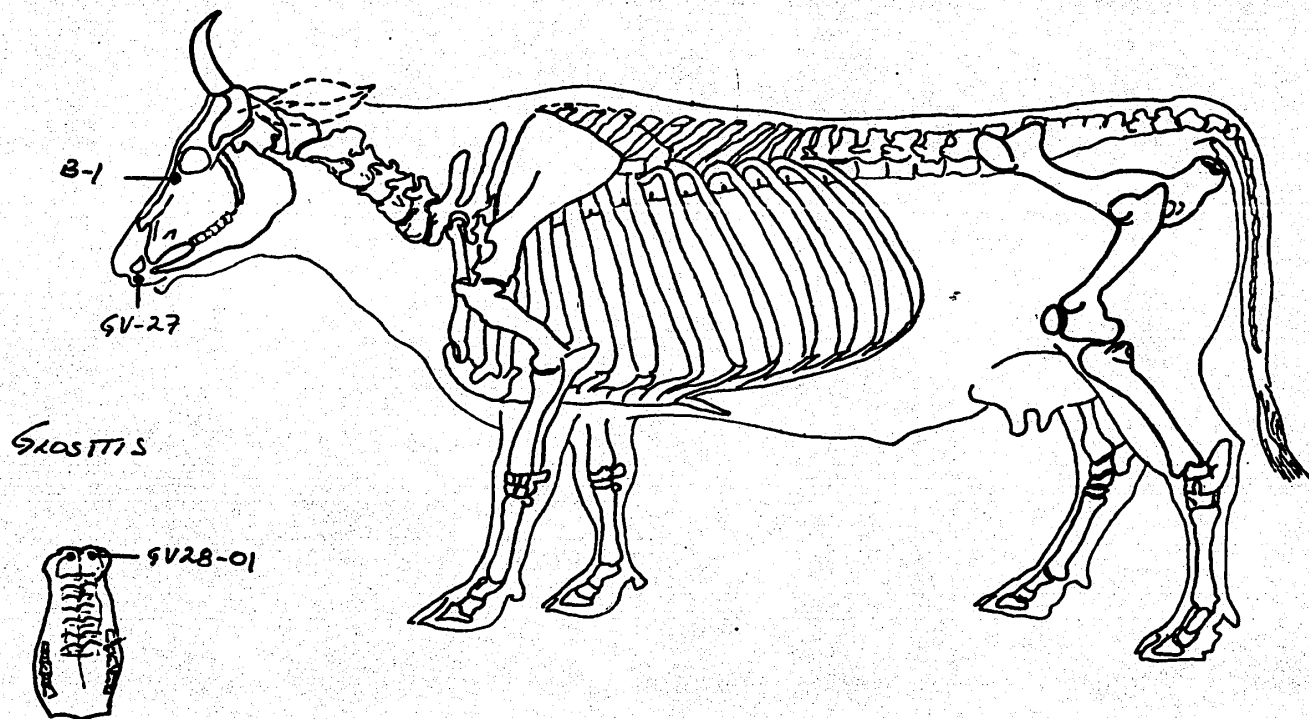


Figura 64. Tratamiento adaptado de Kothbauer (17, 18), Sheldon (33).

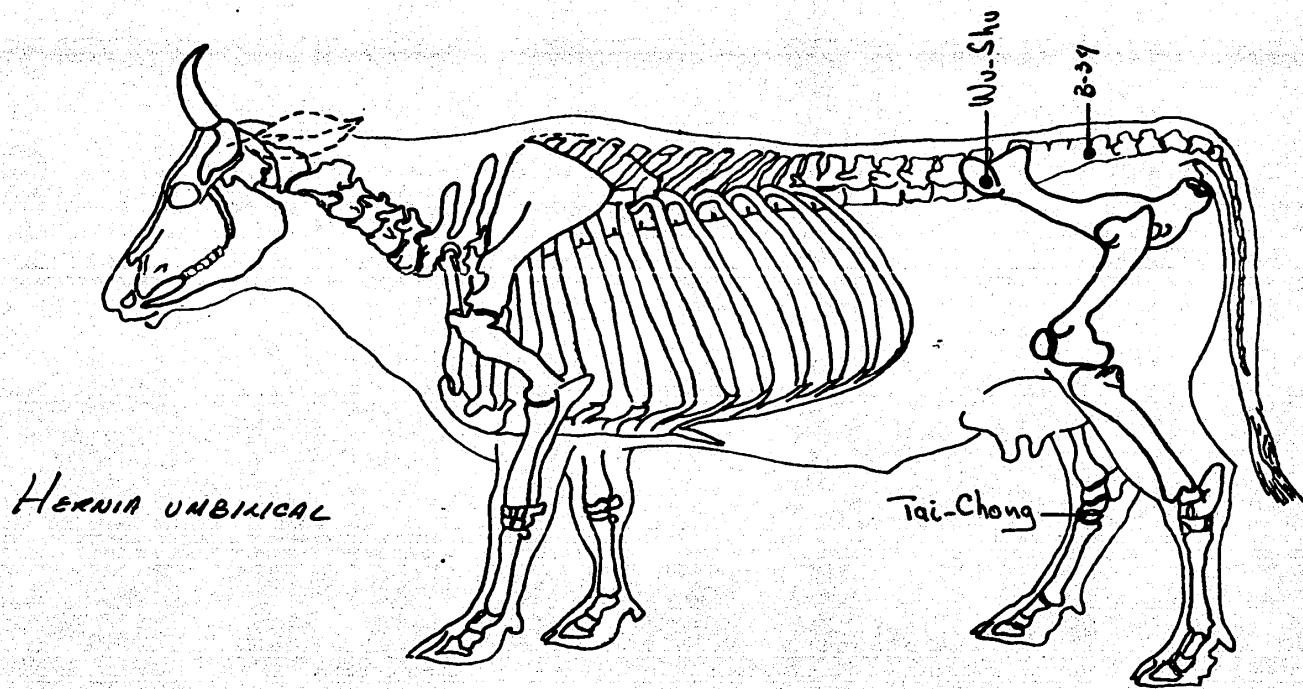


Figura 65. Tratamiento adaptado de Kothbauer (19), Young (42).

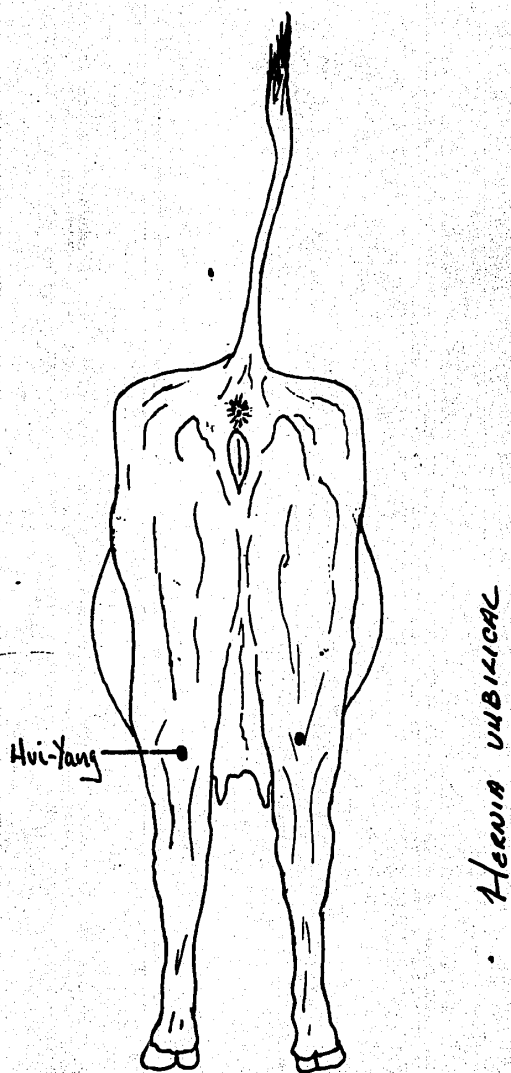


Figura 65(bis). Tratamiento adaptado de Kothbauer (19), Young (42).



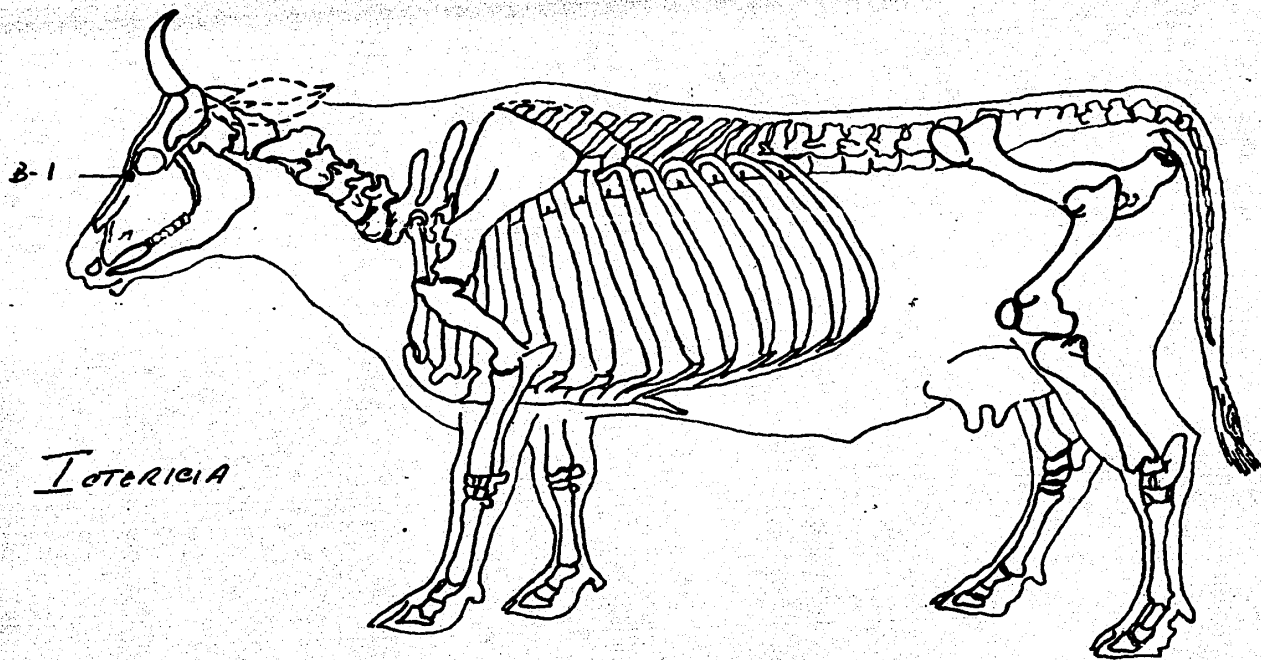


Figura 66. Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (18), Pérez (28) Sheldon (33), Young (42).

# ICTERICIA

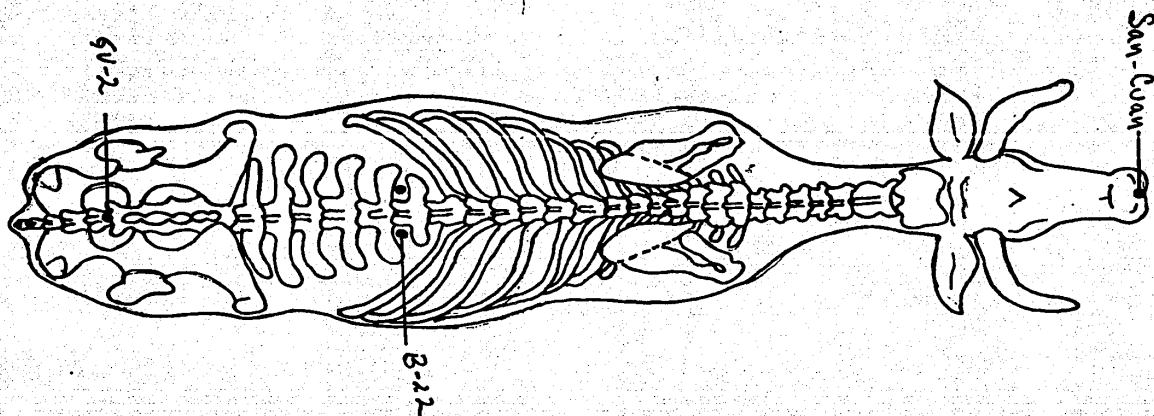
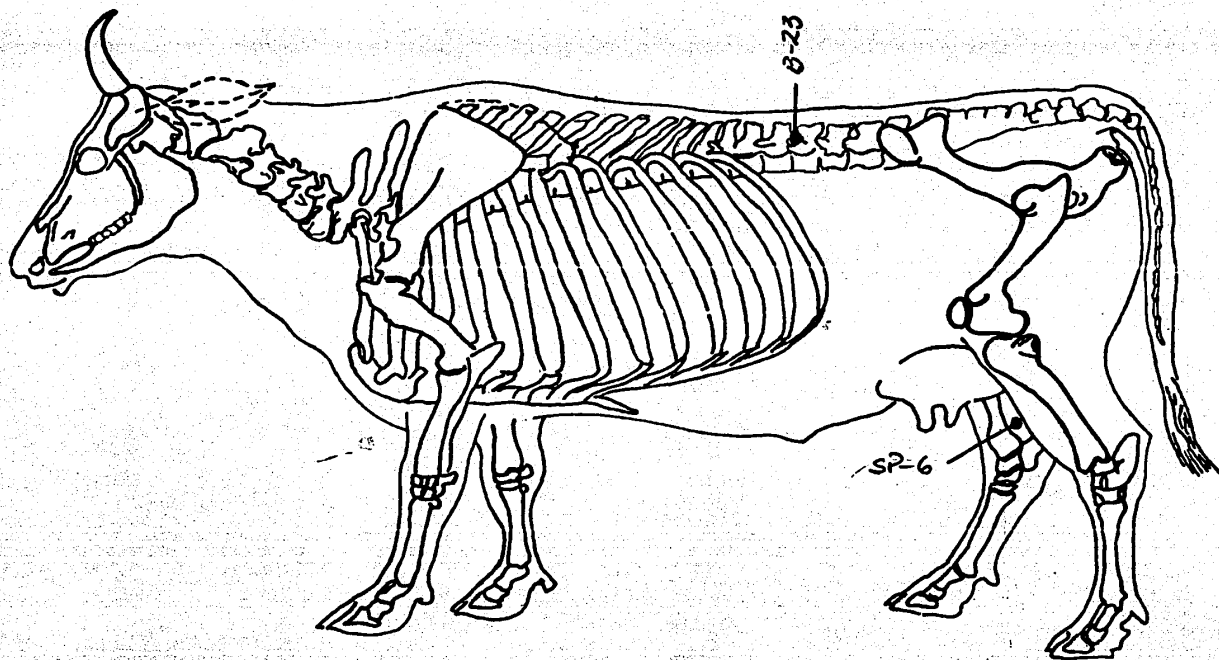
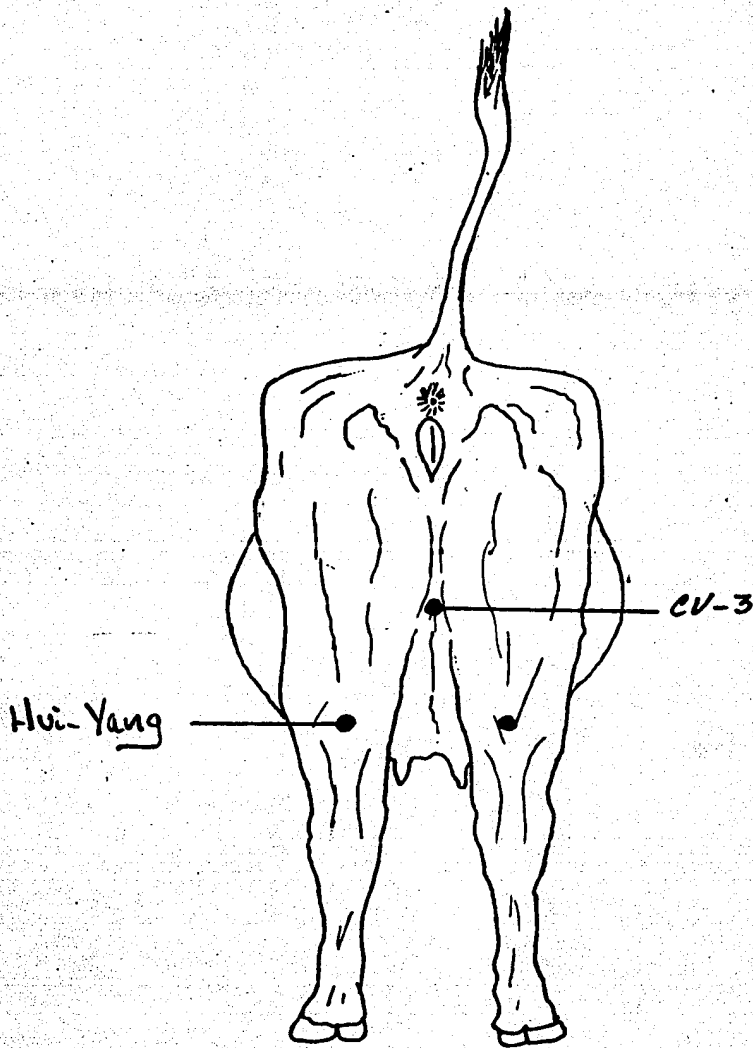


Figura 66(bis). Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (18), Pérez (28) Sheldon (33), Young (42).



*IMPOTENCIA*

Figura 67. Tratamiento adaptado de Kellner (13), Kothbauer (20), Young (42).



*IMPOTENCIA.*

Figura 67(bis). Tratamiento adaptado de Kellner (13), Kothbauer (20), Young (42).

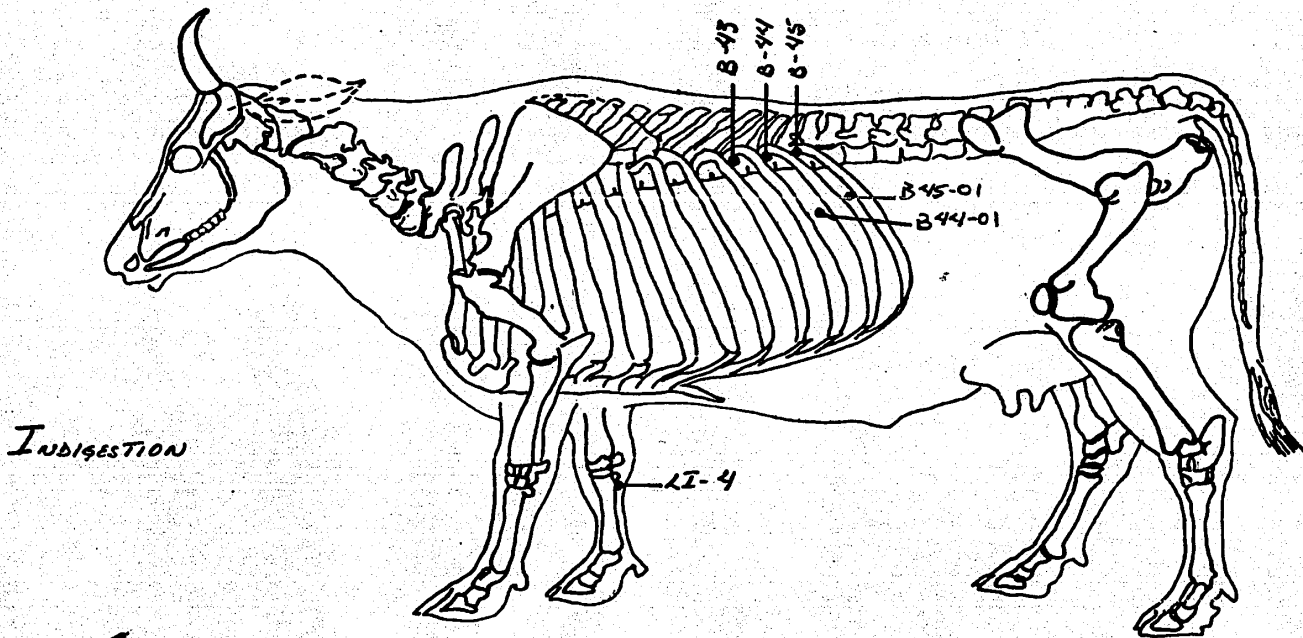


Figura 68. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18), Sheldon (33) Young (42).

INDIGESTION

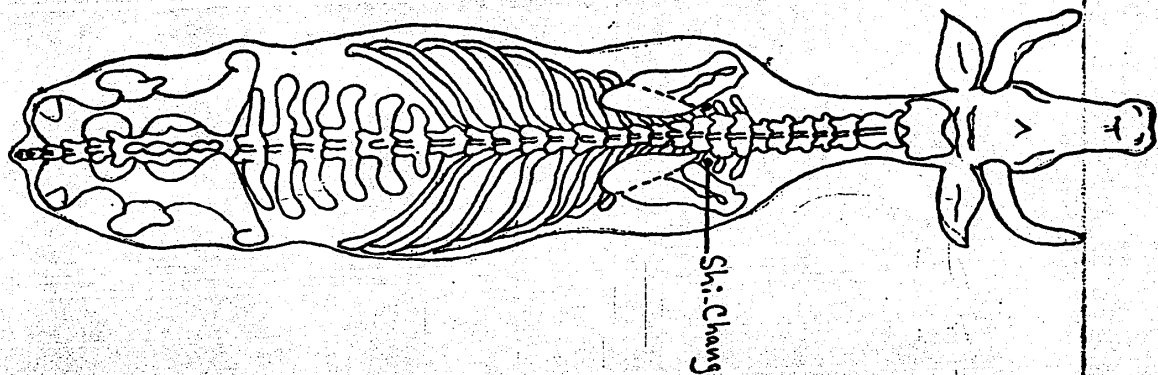
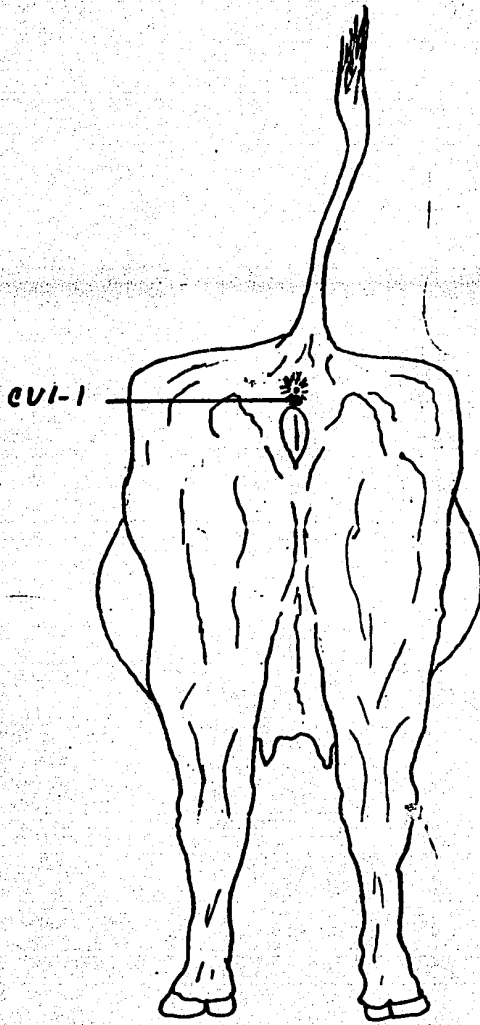
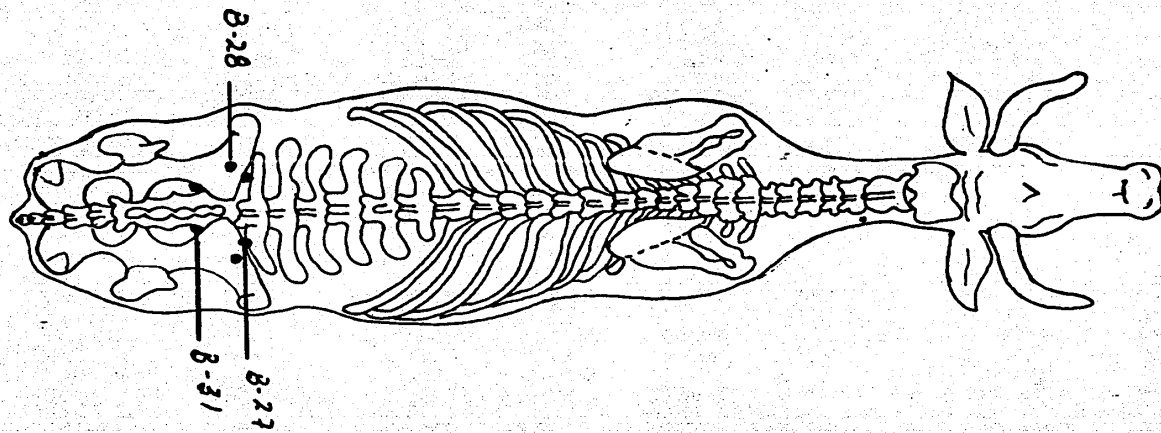


Figura 68.1. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18) Sheldon (33) Young (42).



INJECTION

Figura 68.2. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18) Sheldon (33), Young (42).



### INSUCCION DEL PARTO

Figura 69. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (19), Moise (24), Sheldon (31), Westermayer (40).



INFERTILIZAD

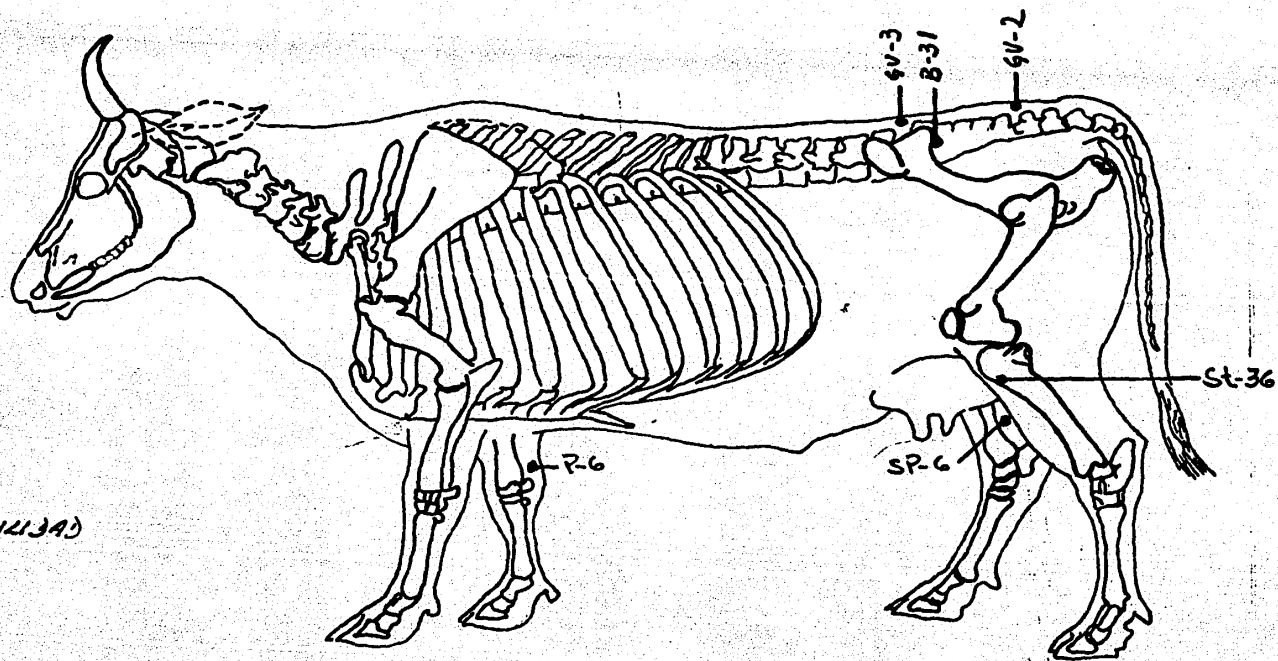


Figura 70. Tratamiento adaptado de Huans (11), Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (19) Luxsanakoses (23), Shi (34).

# INFERTILIDAD

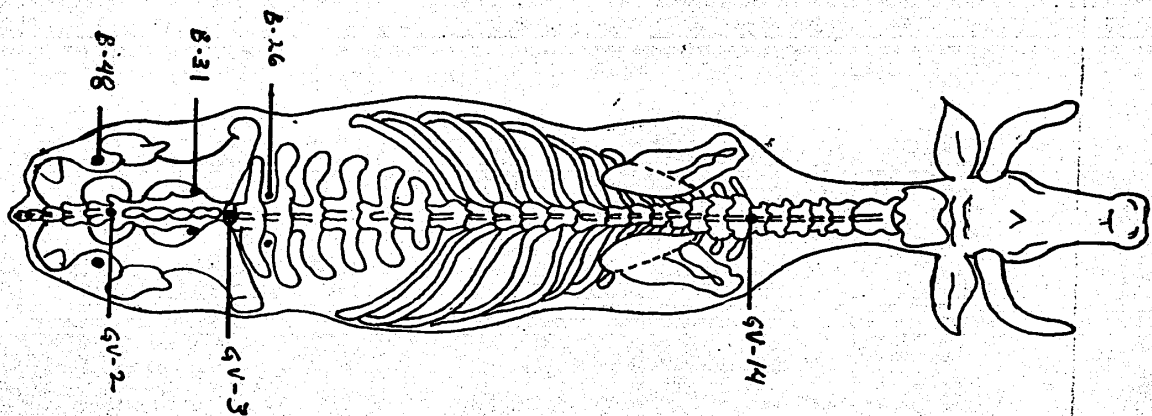


Figura 10.1. Tratamiento adaptado de Huans (11), Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (19), Luxsanakoses (23), Shi (34).

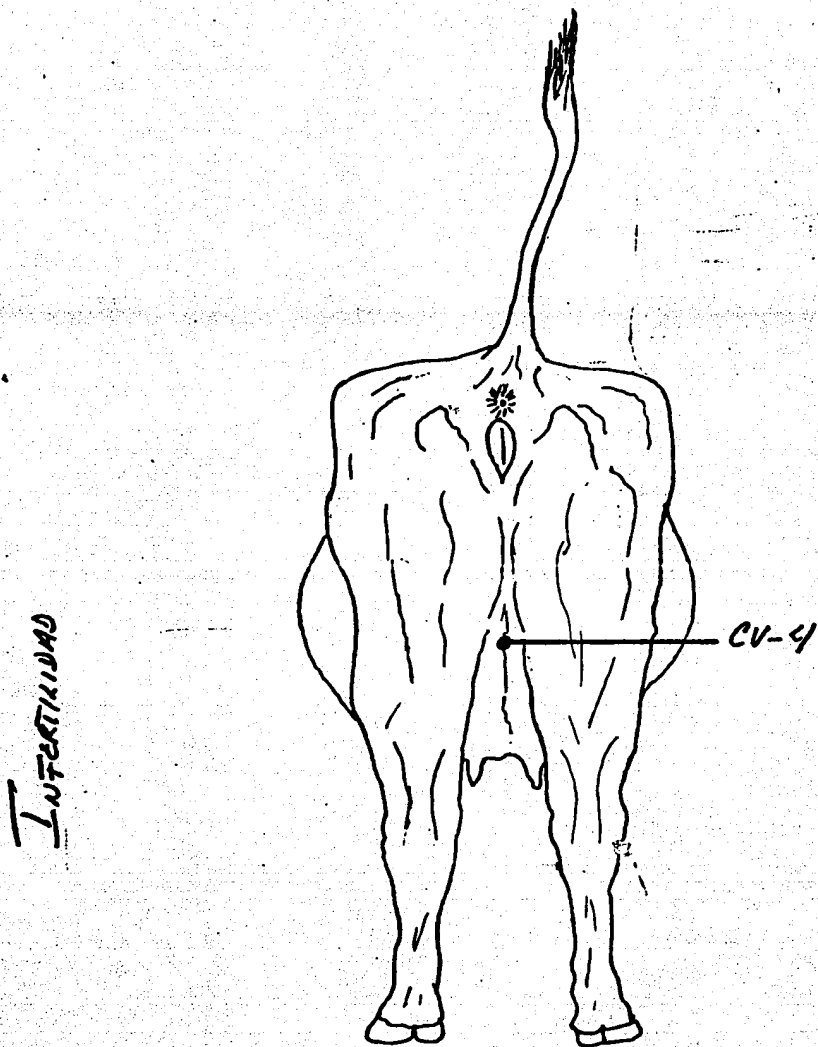


Figura 10.2. Tratamiento adaptado de Huans (11), Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (19), Luxsanakoses (23) Shi (34).

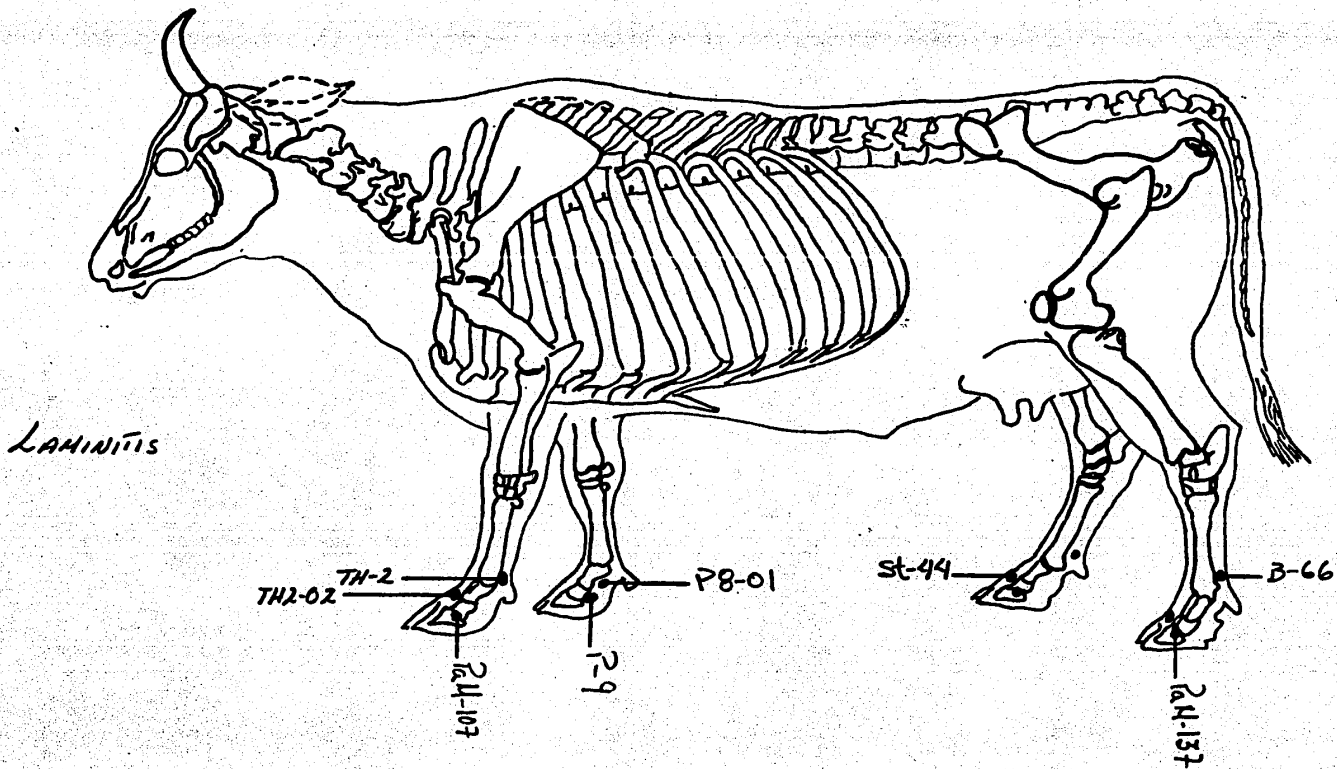
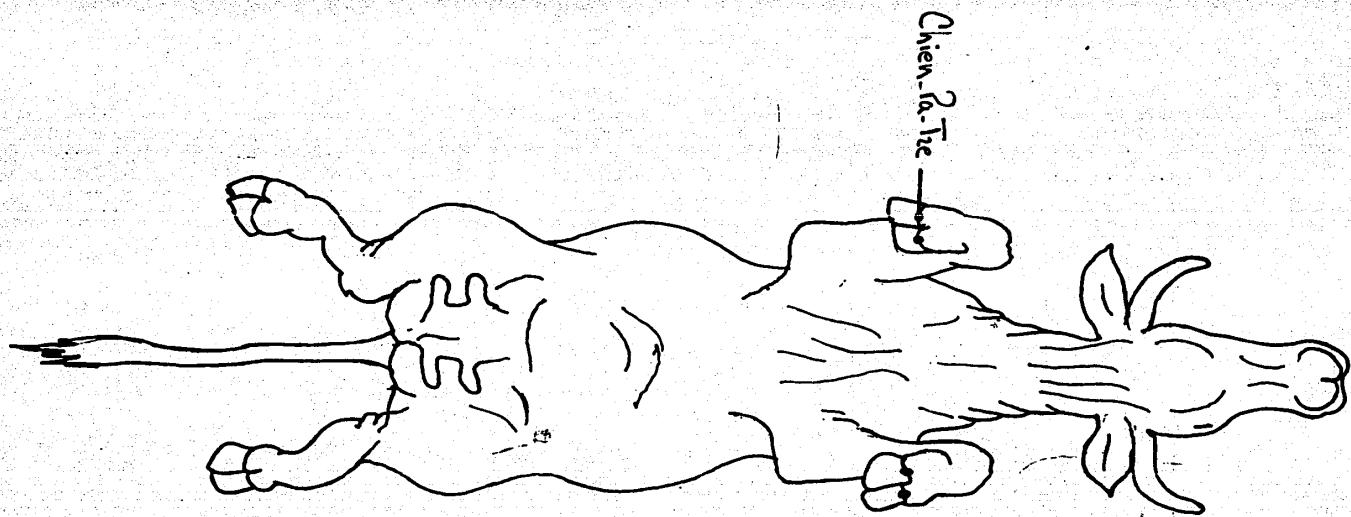


Figura 11. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18,20), Sheldon (31,33), Young (42).



LAMINITIS

Figura 71(bis). Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18,20), Sheldon (31,33), Young (42).

LARINGITIS

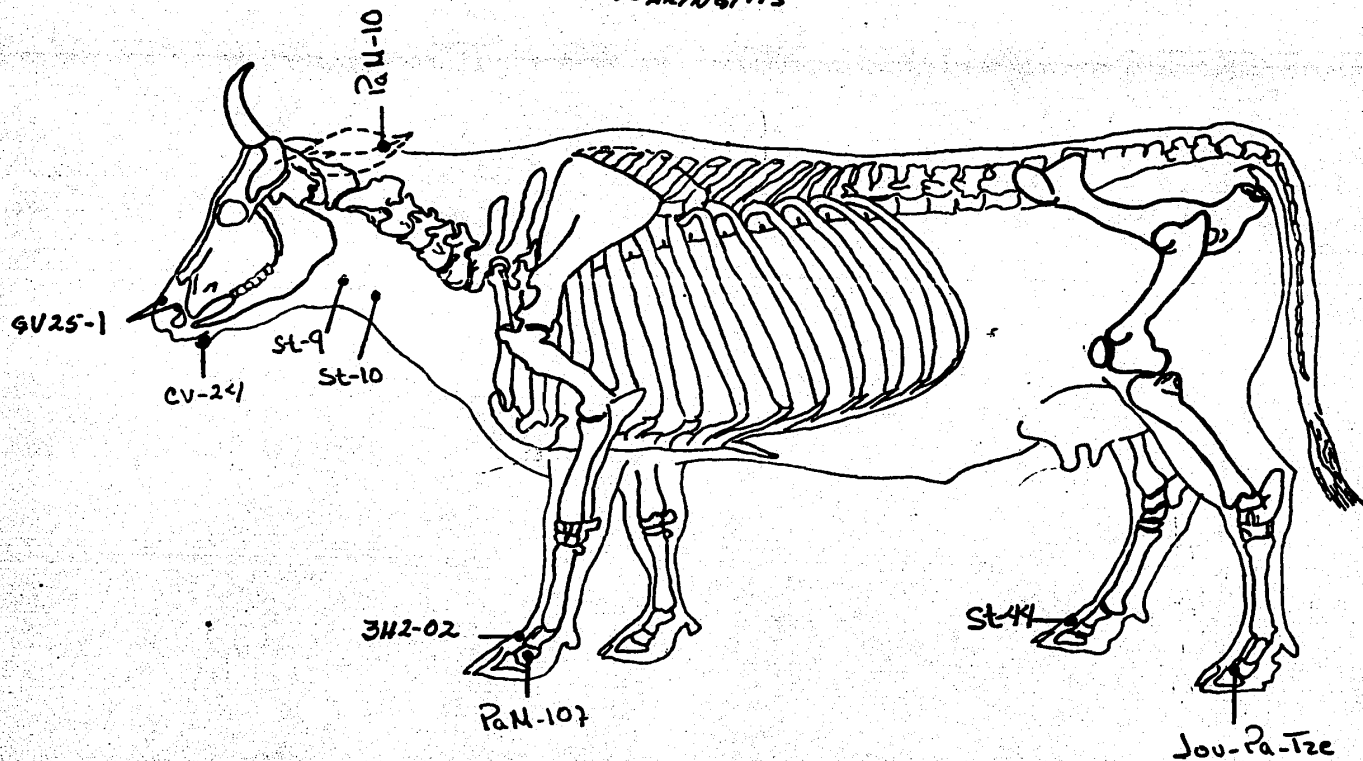
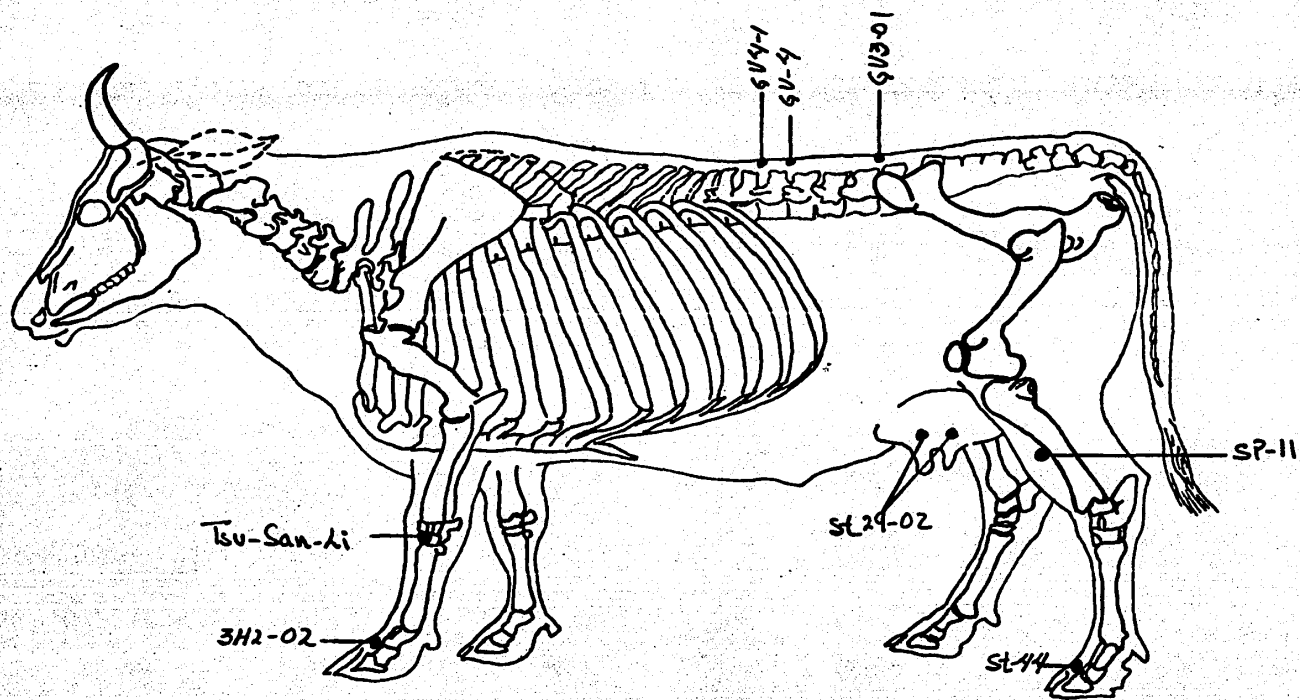
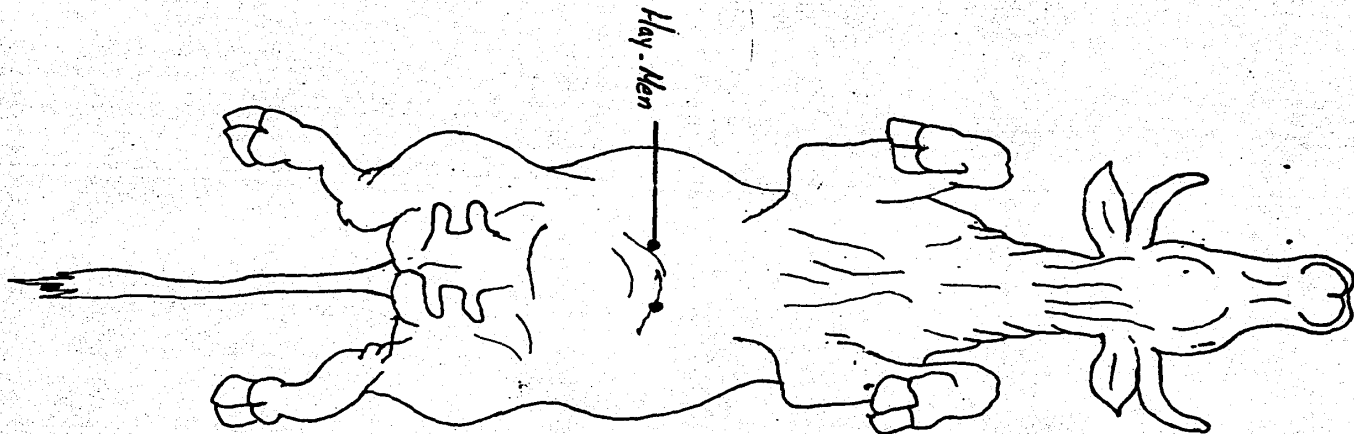


Figura 12. Tratamiento adaptado de Brunner (5), Klide (14), Kothbauer (18) Sheldon (33), Young (42).



NASTITIS

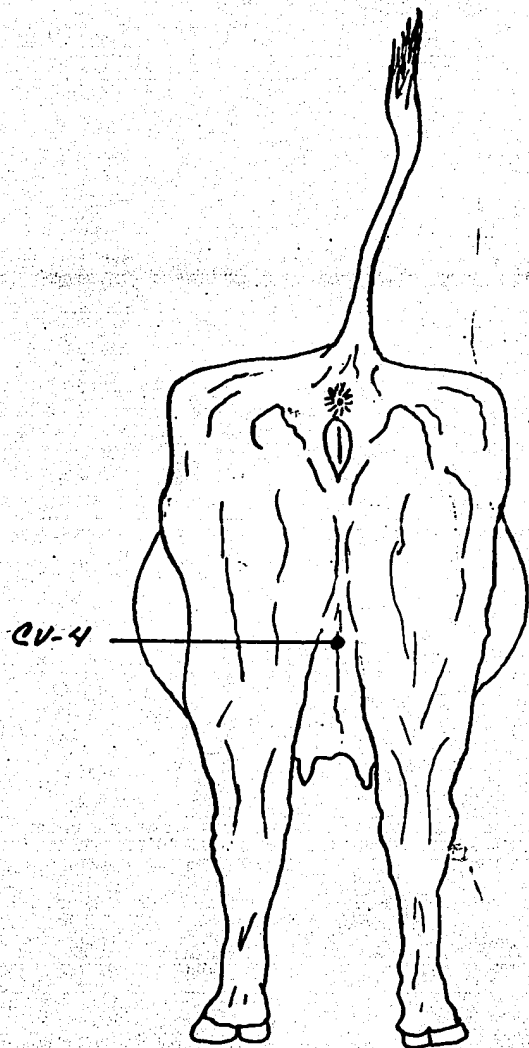
Figura 73. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (18), Moise (24), Rogers (30), Sheldon (33), Young (42).



# HASTITIS

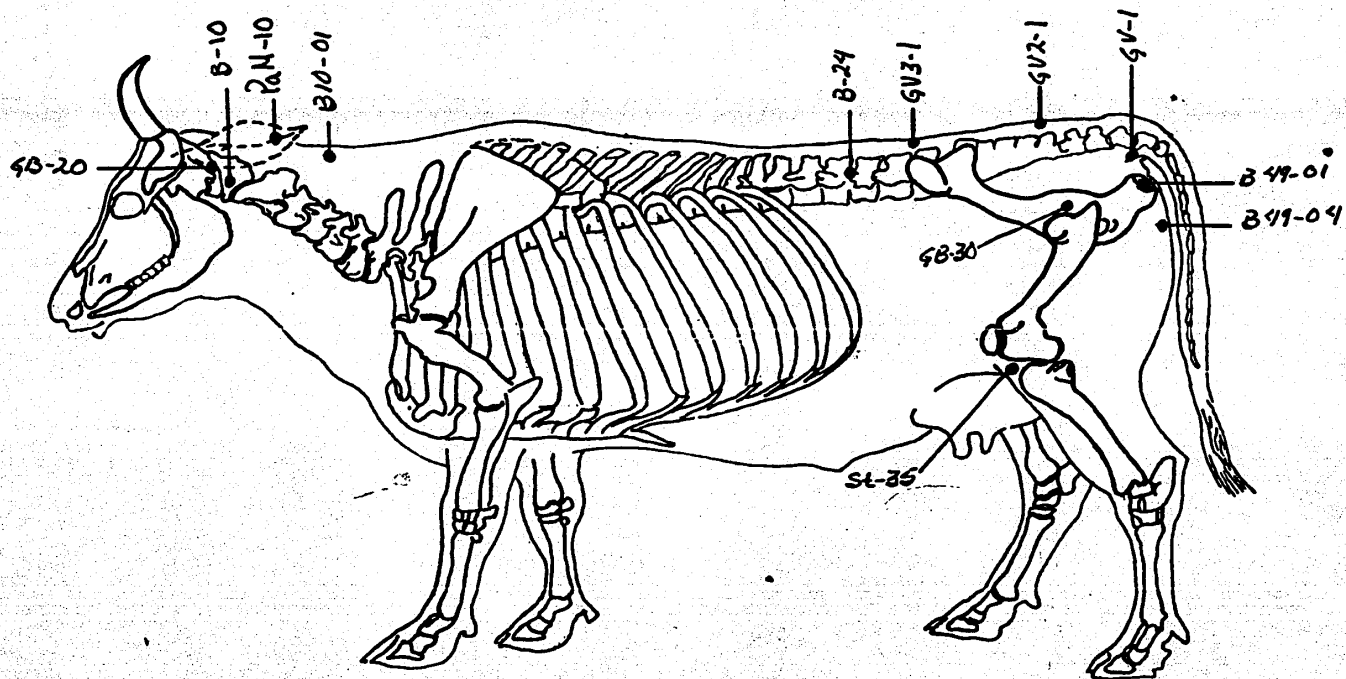
Figura 13.1. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (18) Moise (24), Rogers (30), Sheldon (33), Young (42).





## MASTITIS

Figura 73.2. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Klide (14), Kothbauer (18), Moise (24), Rogers (30), Sheldon (33), Young (42).



*Miotonia*

Figura 74. Tratamiento adaptado de Graziosi (9), Kothbauer (20), Pérez (28) Sheldon (33).

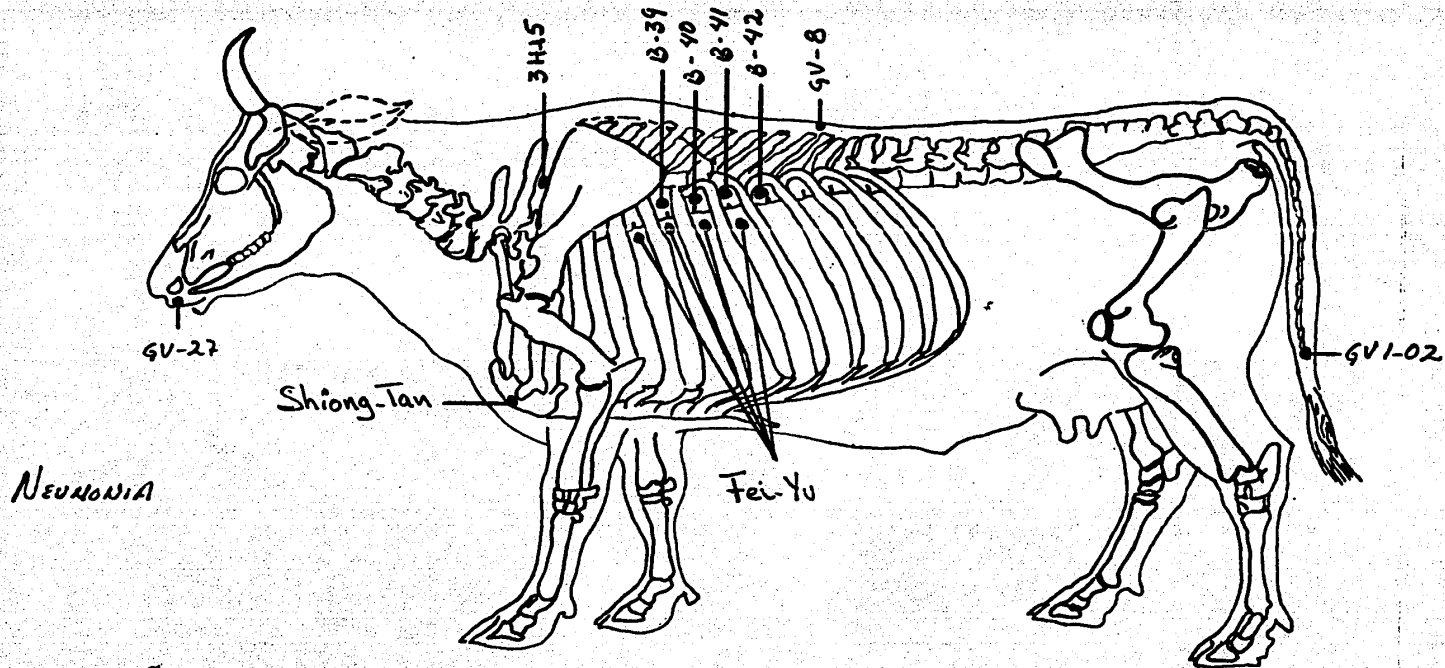


Figura 75. Tratamiento adaptado de Brunner (5), Kothbauer (18), Moise (24) Pérez (28), Young (42).

NEUMONIA

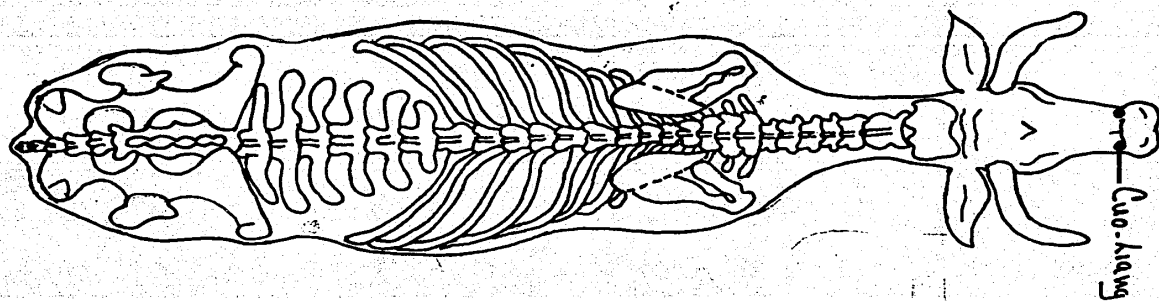


Figura 75 (bis). Tratamiento adaptado de Brunner (5), Kothbauer (18) Moise (24), Pérez (28), Young (42).

# ORQUITIS

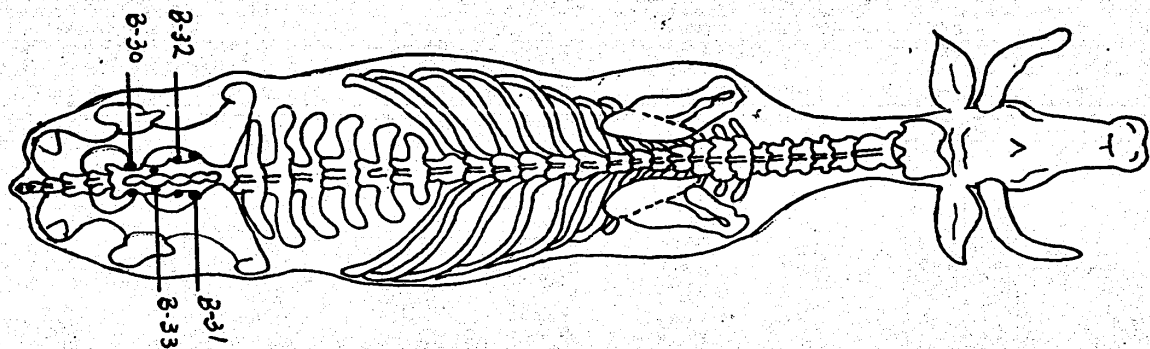


Figura 76. Tratamiento adaptado de Huans (11), Joechle (12), Kothbauer (18), Sheldon (33).

*OVARIOS QUISTICOS Y ESTERILIDAD*

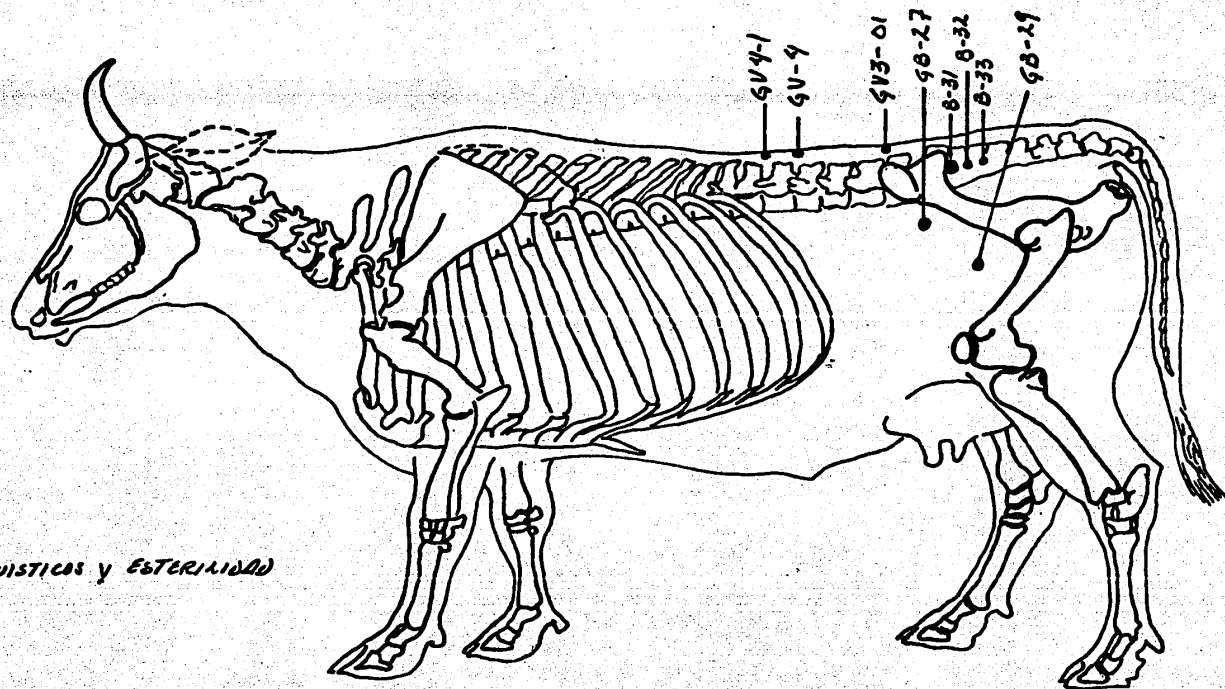


Figura 77. Tratamiento adaptado de Huans (11), Joechle (12), Kothbauer (18), Sheldon (33), Young (42).

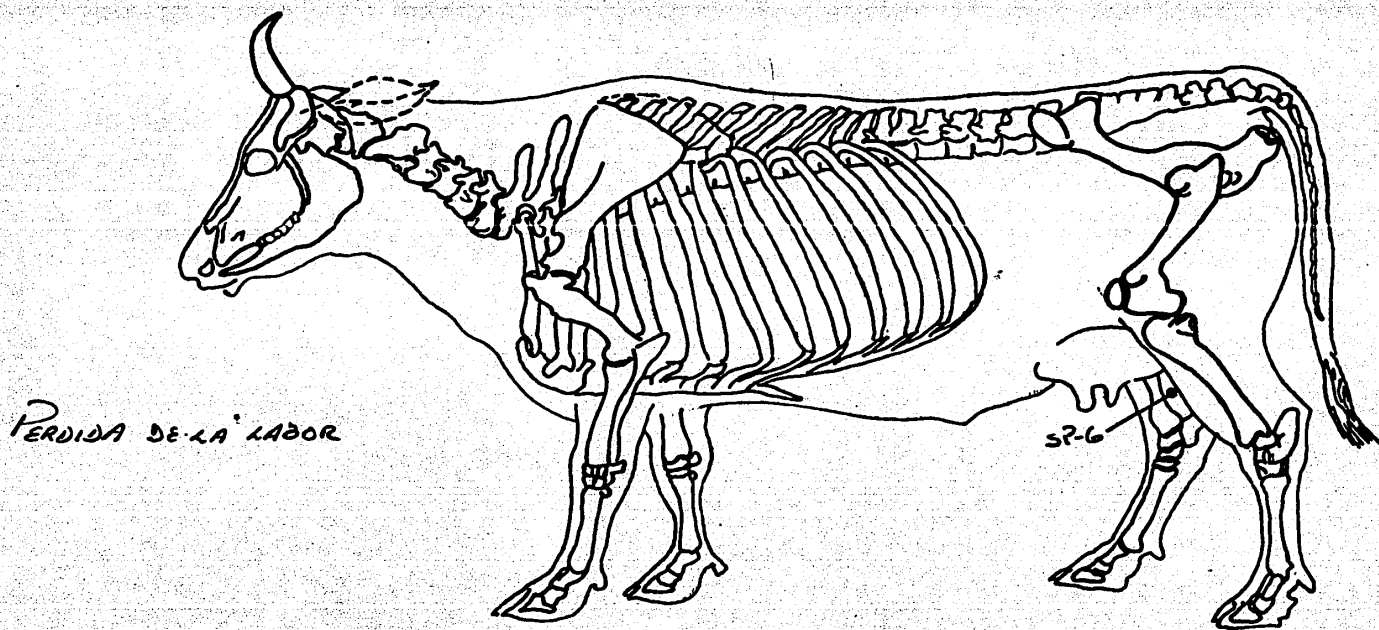


Figura 78. Tratamiento adaptado de Huans (11), Joechle (12), Klide (14) Kothbauer (19), Shi (34).

# PERDIDA DE LA LABOR

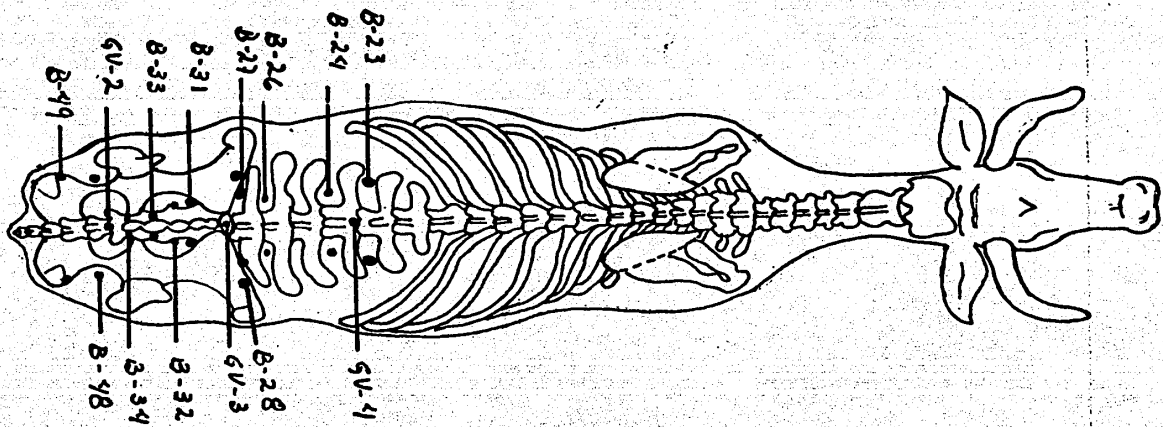
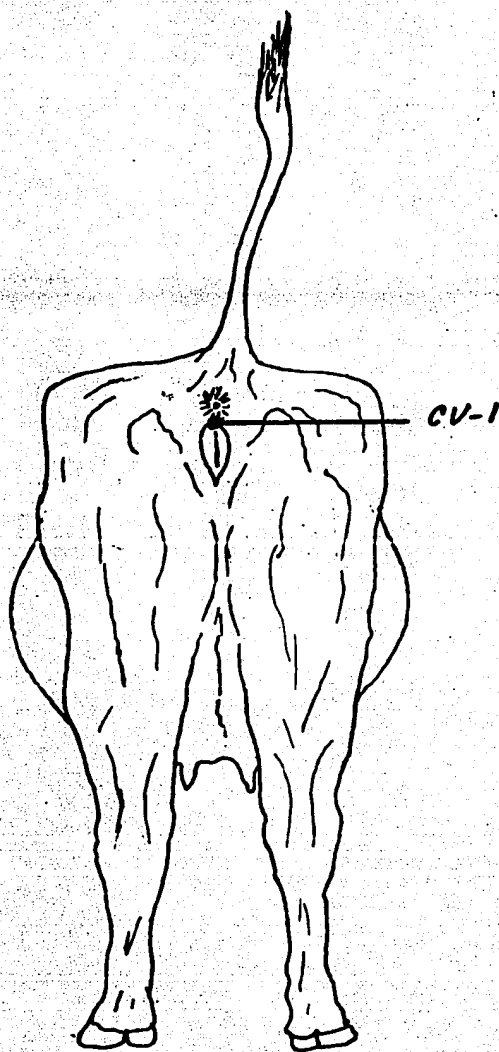


Figura 78(3): . Tratamiento adaptado de Huans (11), Joechle (12), Klide Kothbauer (19), Shi (34).





PERSONA DE LA LABOR.

Figura 78.2 Tratamiento adaptado de Huans (11)  
Joehle (12), Klide (14), Kothbauer  
(19), Shi (34).

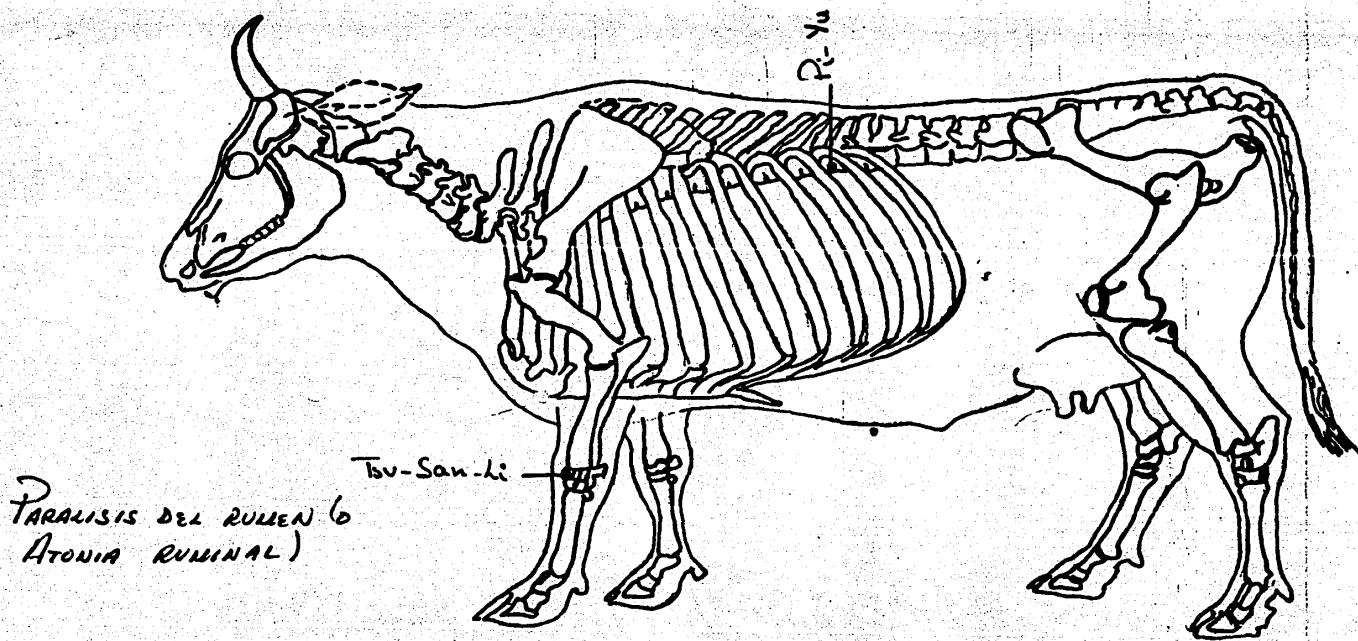


Figura 79. Tratamiento adaptado de Kellner (13), Young (42).

PARANUSIS DEL RUMEN (o  
ATONIA RUMINAL)

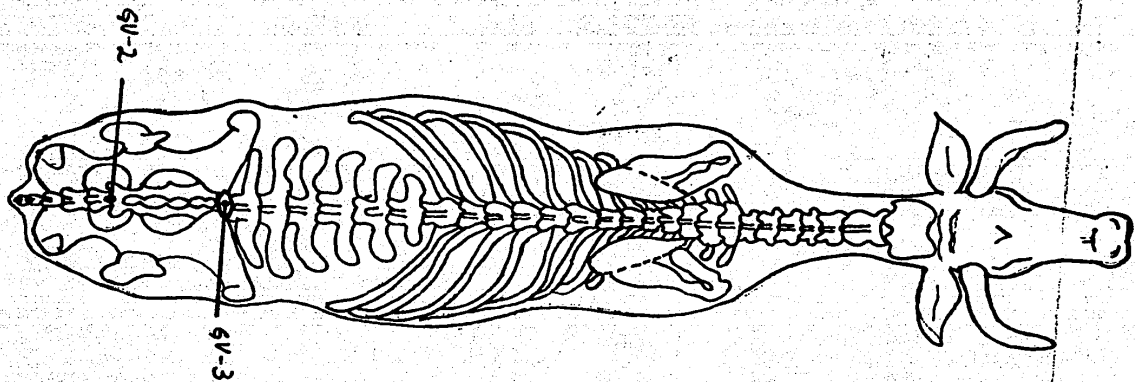
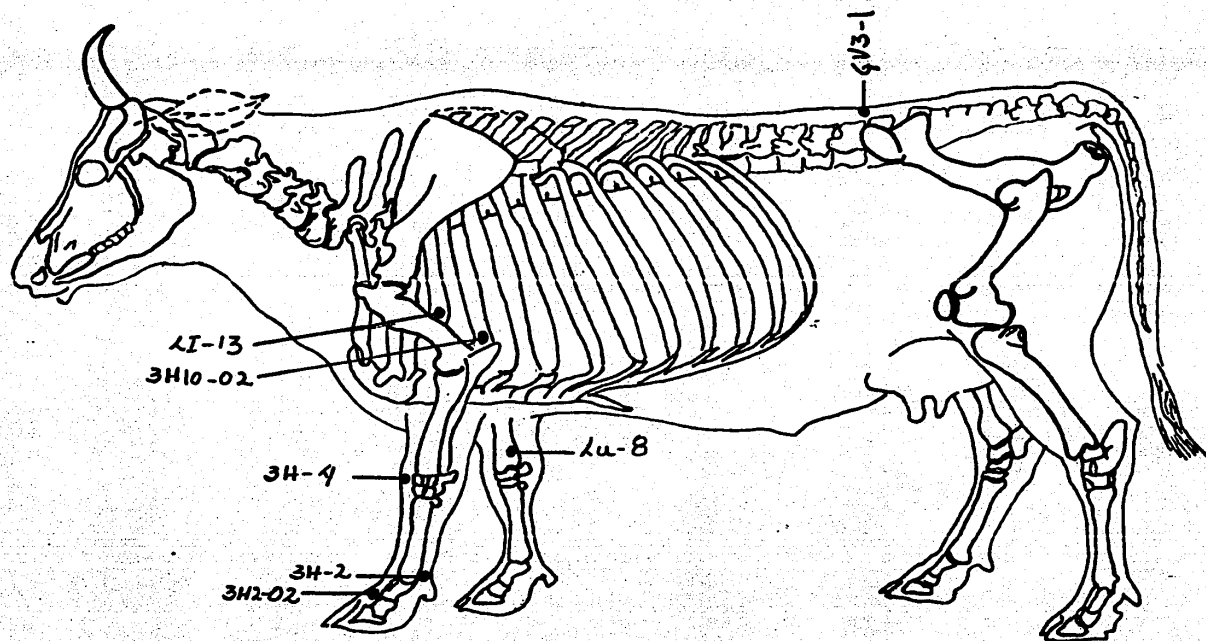
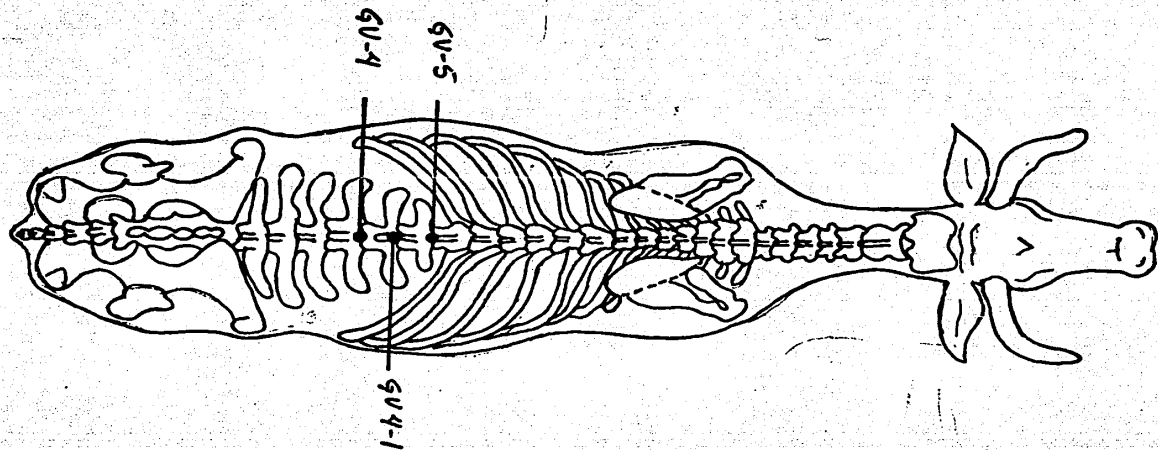


Figura 79 (bis). Tratamiento adaptado de Kellner (13), Young (42).



*PARALISIS DEL HOMBRO*

Figura 80. Tratamiento adaptado de Kothbauer (18), Pérez (29) Sheldon (32).



PARAMSIS DEL PENE

Figura 81. Tratamiento adaptado de Brunner (5), Huans (11), Joechle (12) Kothbauer (20).

PARALISIS DEL RECTO

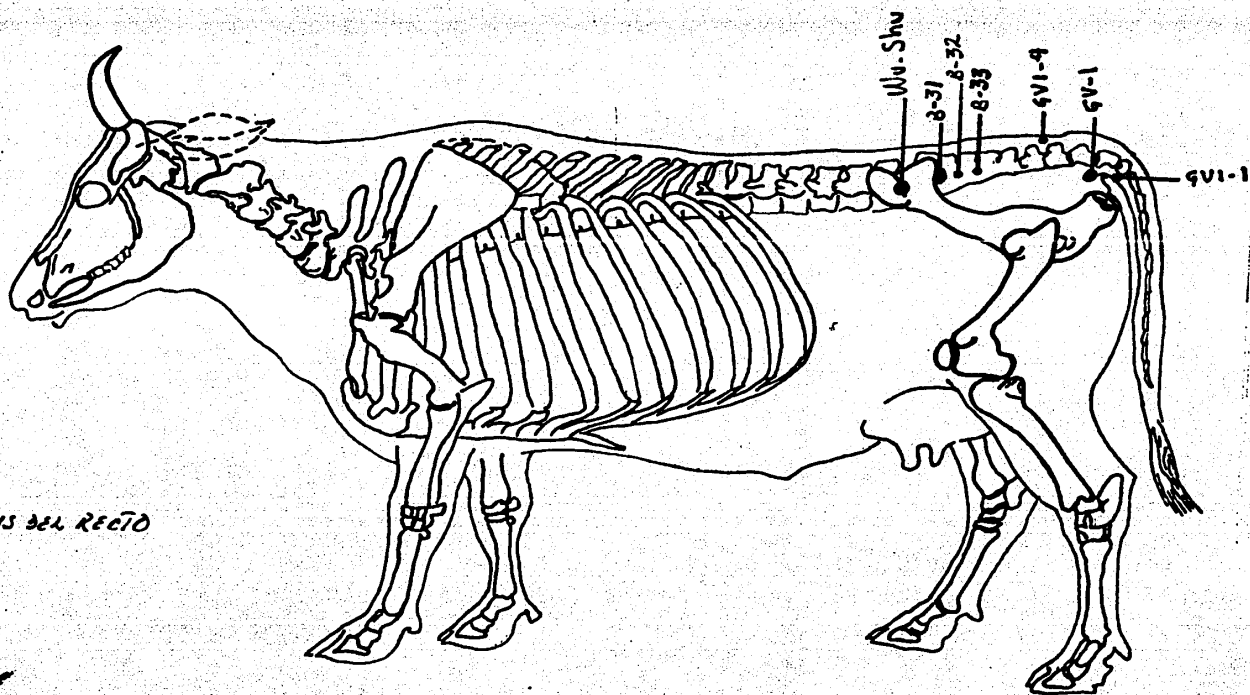
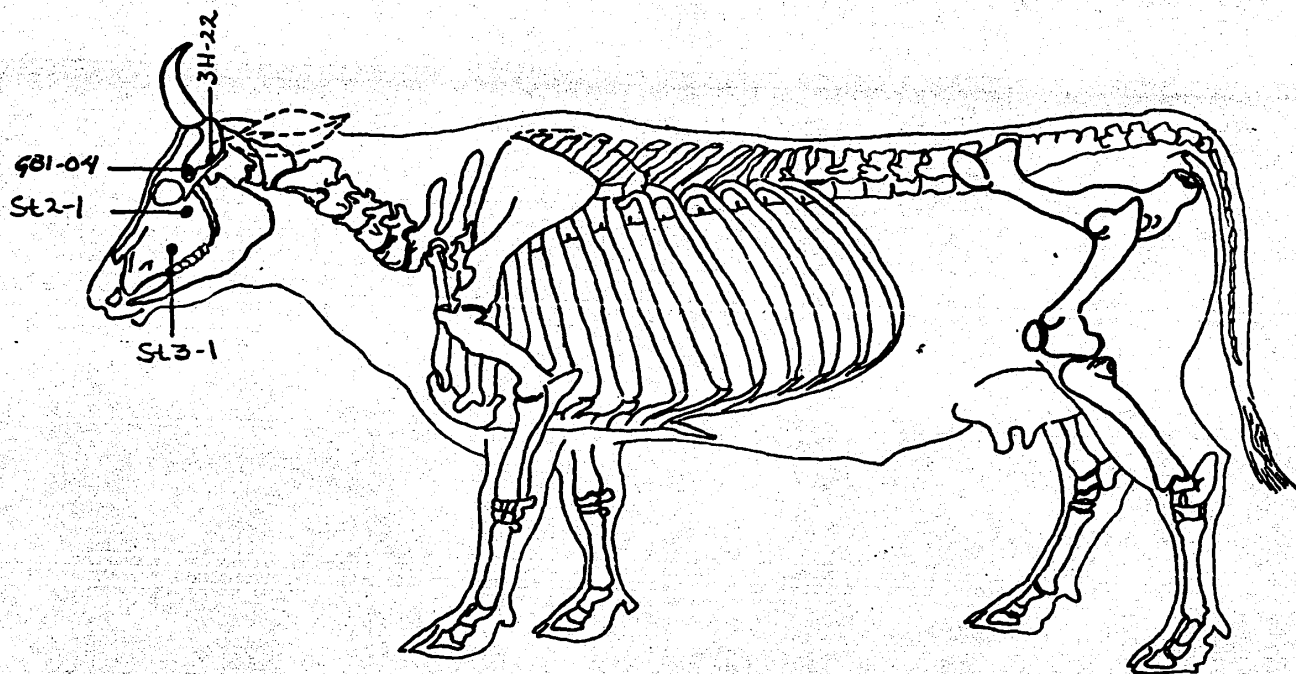
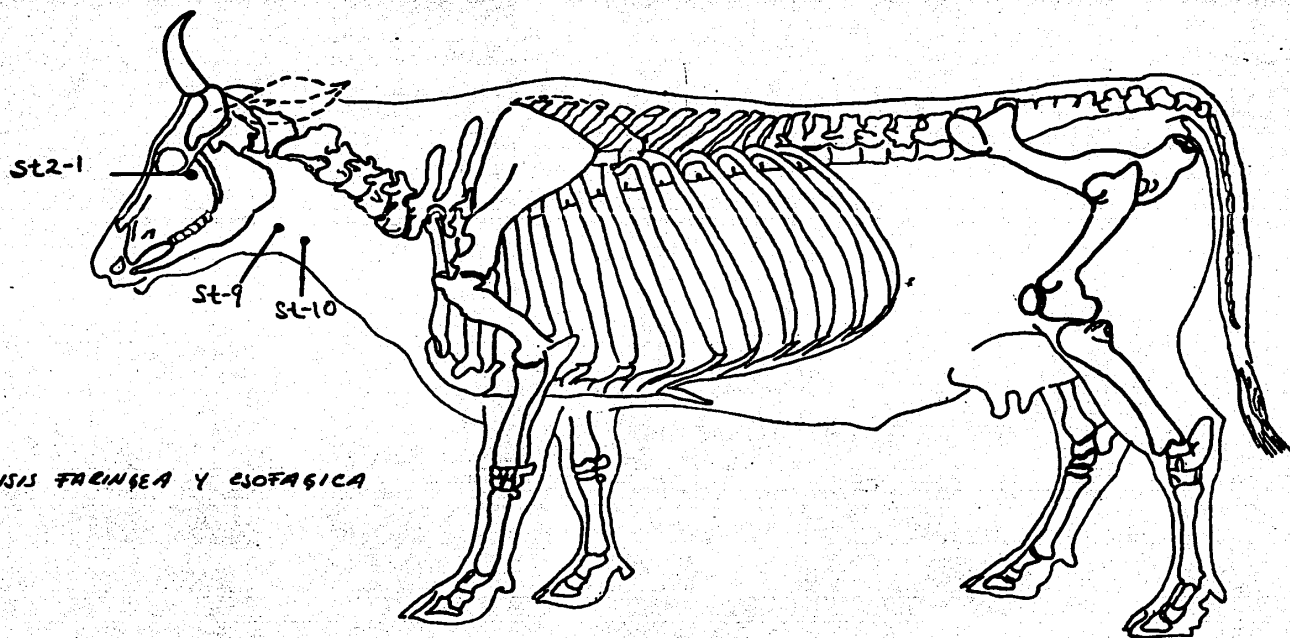


Figura 82. Tratamiento adaptado de Riede (14), Kothbauer (18), Young (42).



*PARALISIS FACIAL Y NEURALGIA TRIGEMINAL*

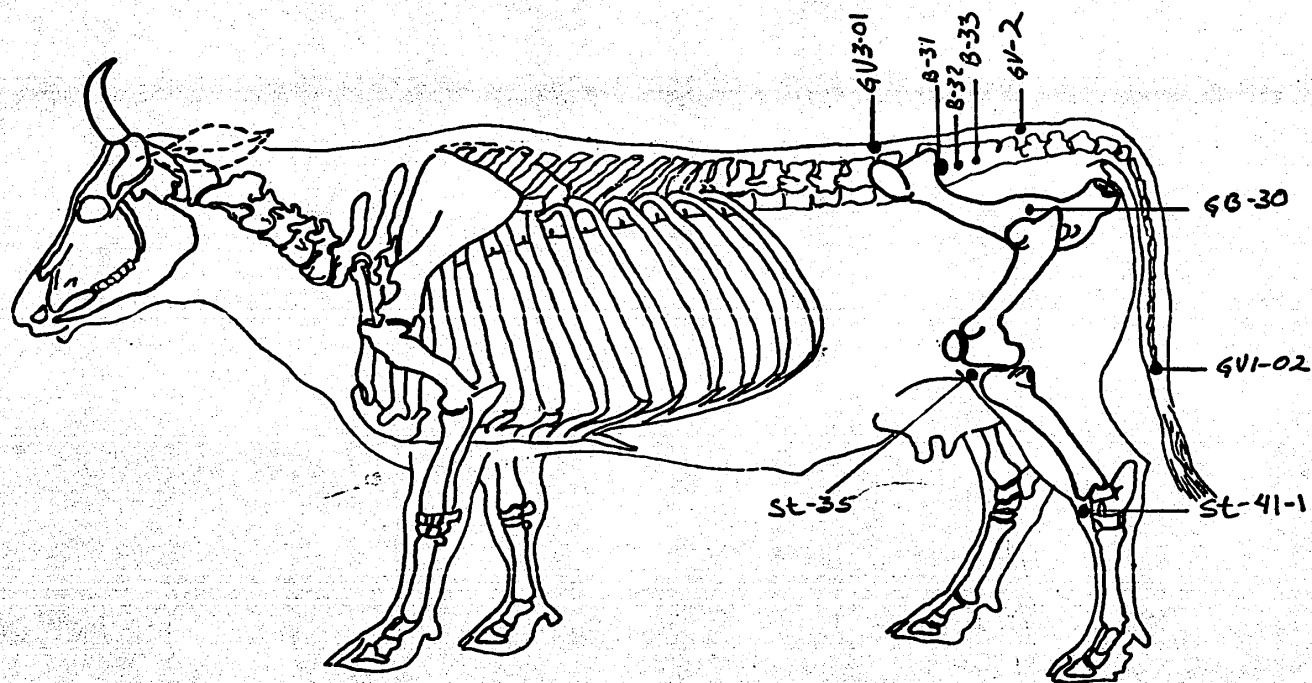
Figura 83. Tratamiento adaptado de Greiff (10), Kothbauer (15,21)  
Lang (22).



PARALISIS FARINGEA Y ESOFAGICA

Figura 84. Tratamiento adaptado de Kothbauer (15), Lang (22), Sheldon (32).





*PARALISIS POSTERIOR*

Figura 85 Tratamiento adaptado de Kothbauer (15), Lang (22), Pérez (29).

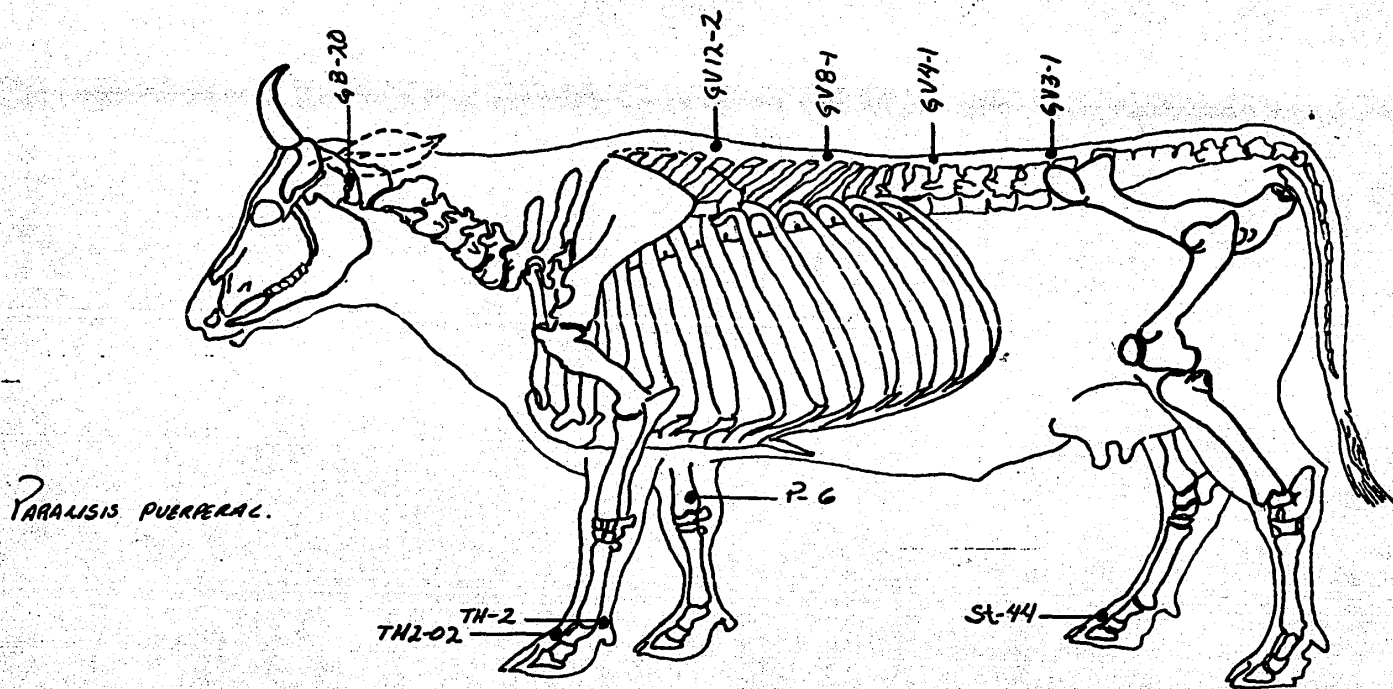
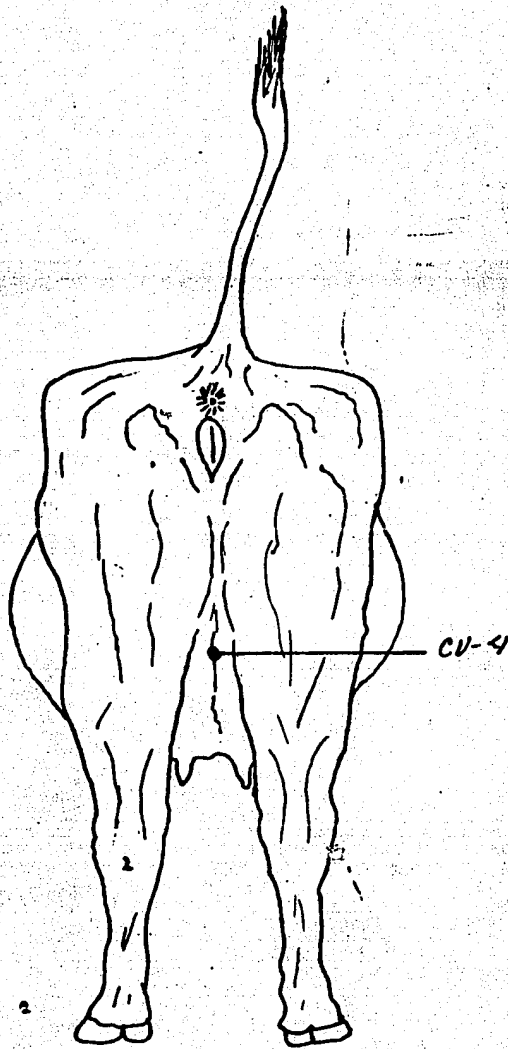
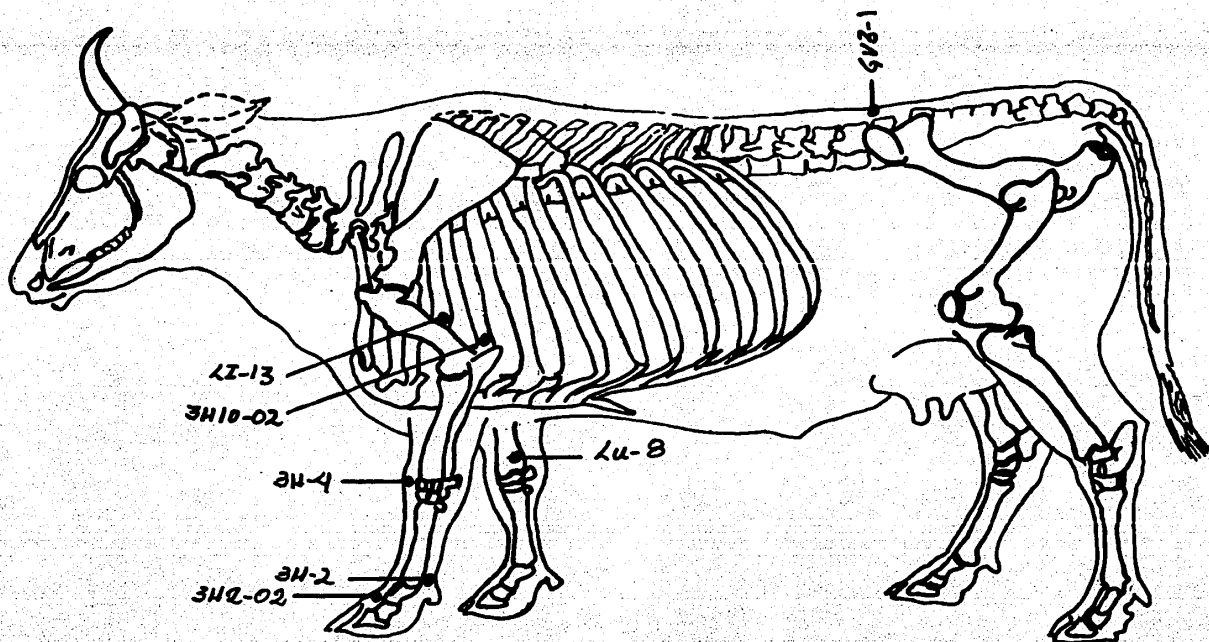


Figura 86. Tratamiento adaptado de Joechle (12), Moise (24).

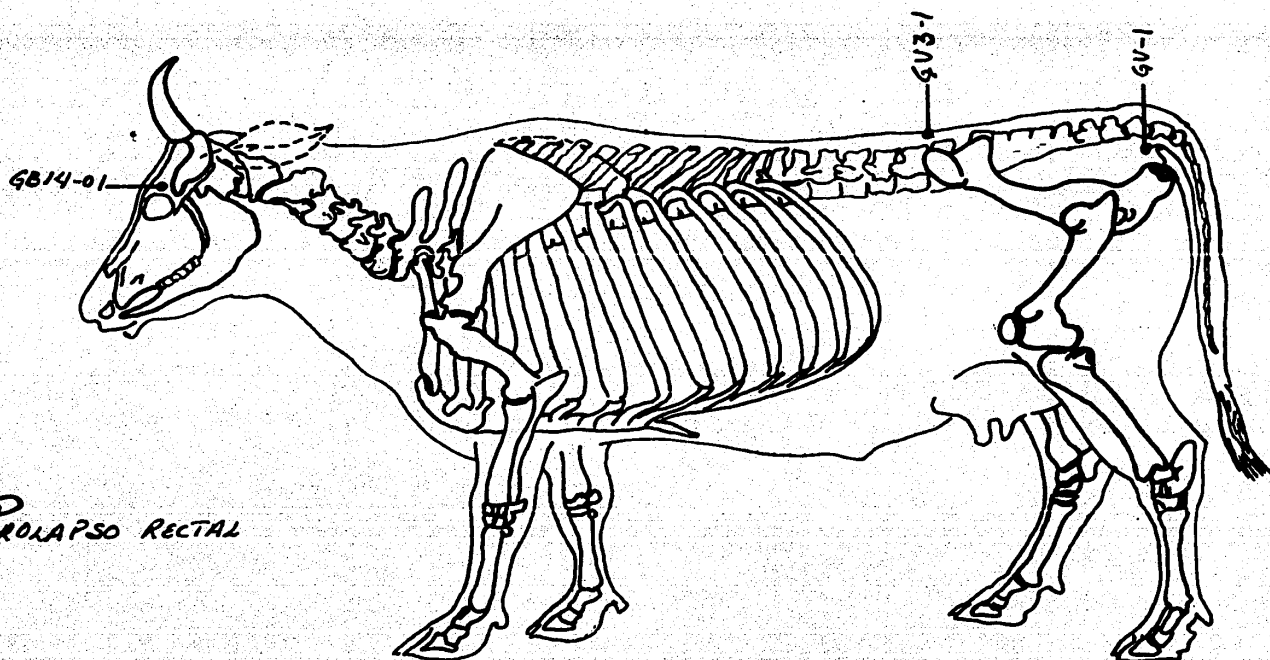


*PARALISIS PUERPERAL.*



### PARALISIS RADIAL

Figura 87. Tratamiento adaptado de Kothbauer (15,21), Sheldon (33).



PROLAPSO RECTAL

Figura 88. Tratamiento adaptado de Brunner (5), Kothbauer (20), Pérez (28), Sheldon (31).

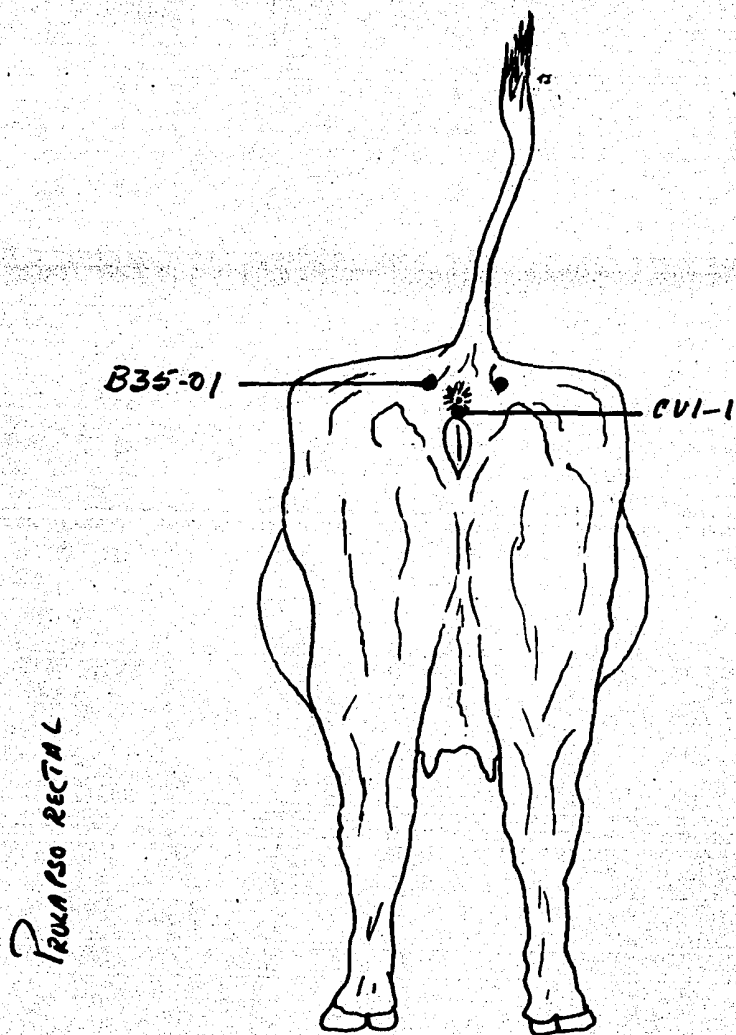
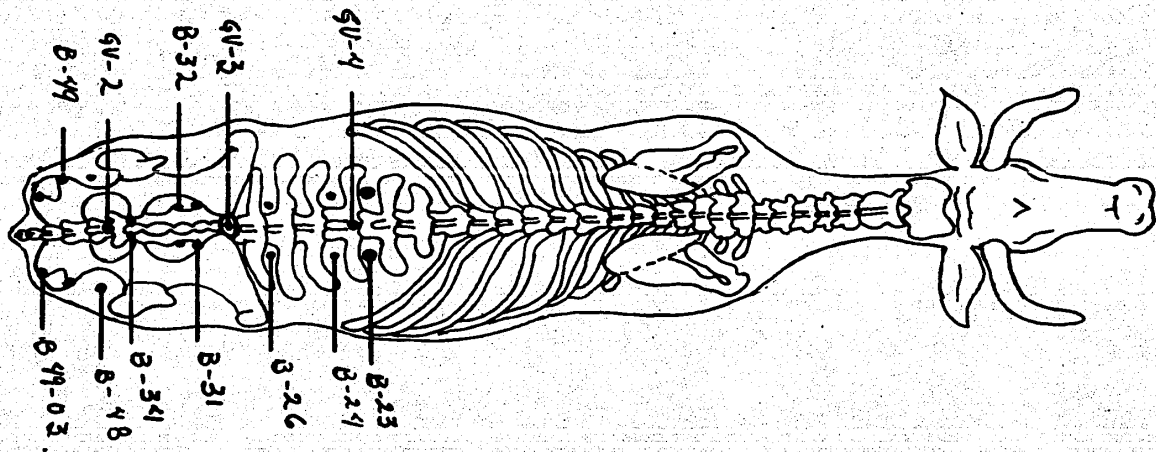
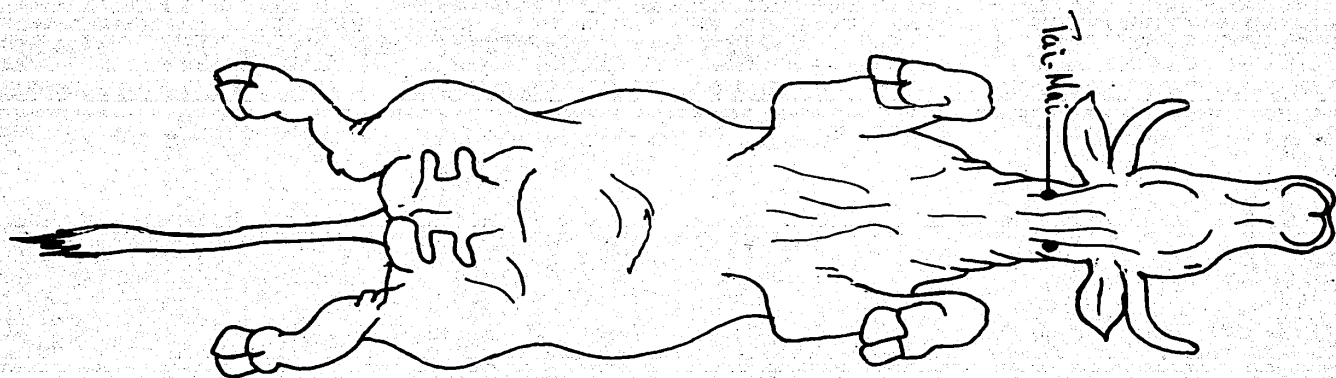


Figura 88(bis). Tratamiento adaptado de Brunner (5), Kothbauer (20), Pérez (28), Sheldon (31).



### PROLAPSO VAGINAL Y UTERINO

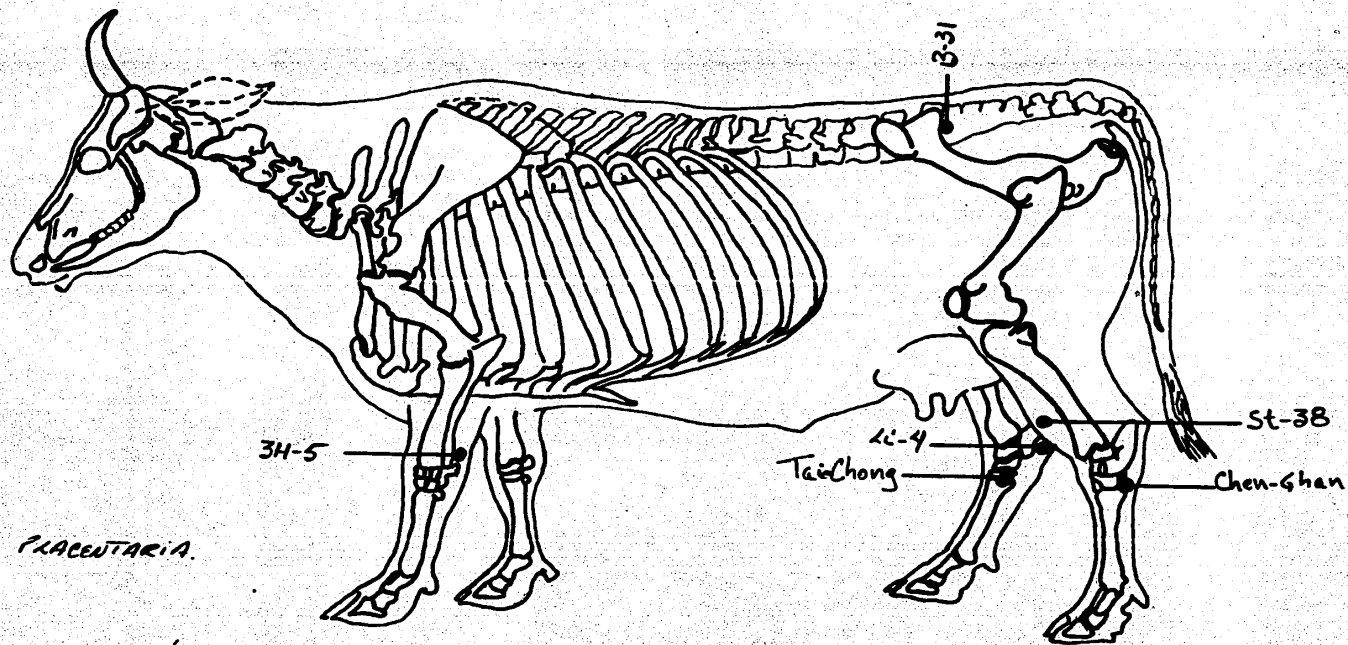
Figura 89. Tratamiento adaptado de Brunner (5), Klide (14), Kothbauer (20) Pérez (28), Sheldon (31).



*PROLAPSO VAGINAL Y UTERINO*

Figura 89 (bis). Tratamiento adaptado de Brunner (5), Klide (14), Kothbauer (20), Pérez (28), Sheldon (31).





RETENCION PLACENTARIA.

Figura 90. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18,20), Pérez (28), Sheldon (31), Young (42).

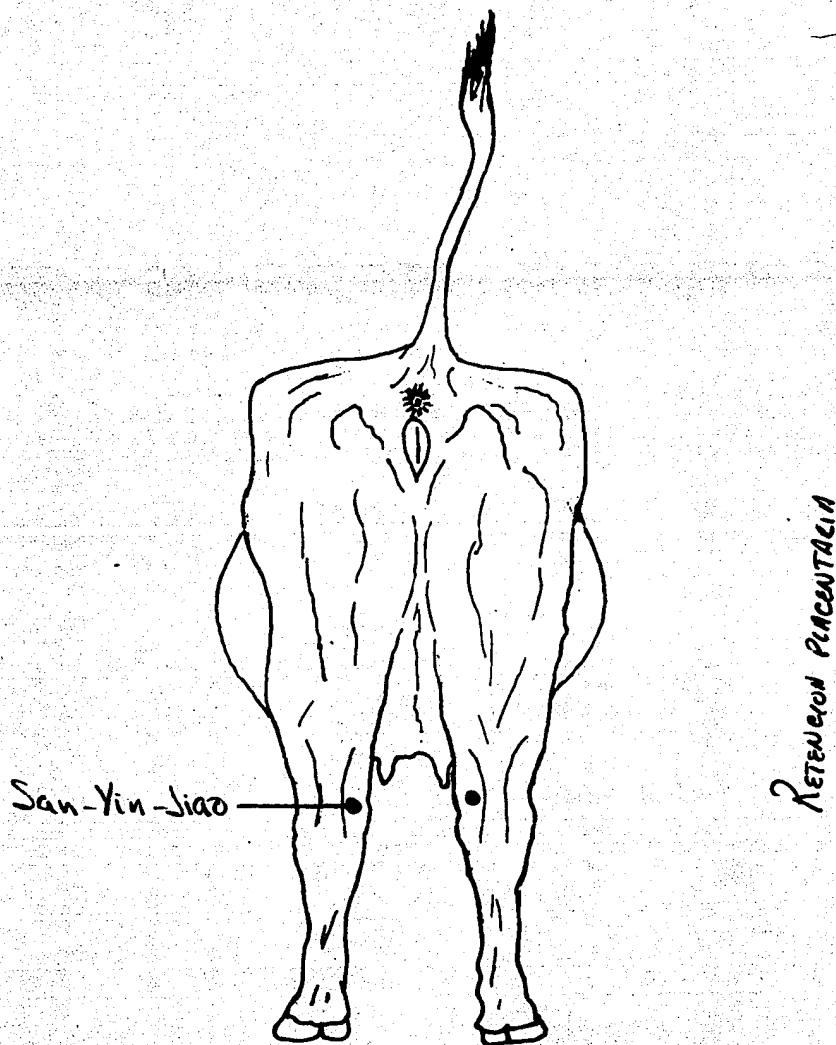
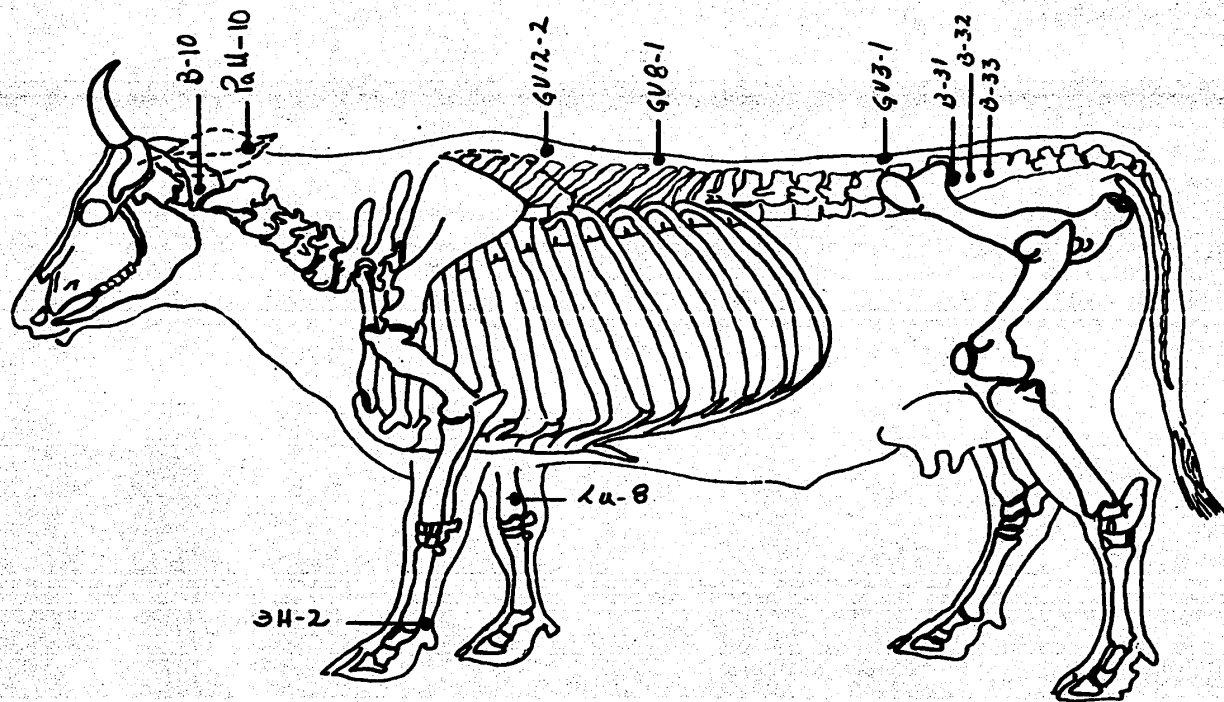
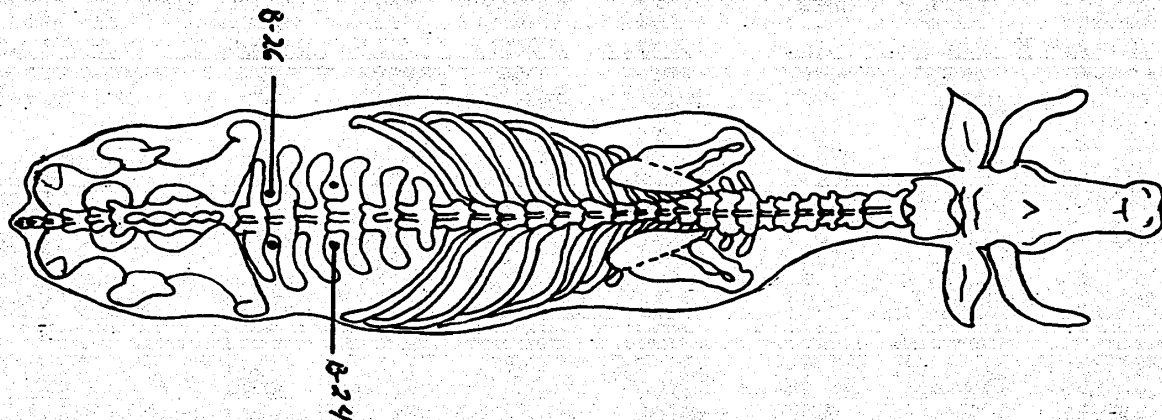


Figura 90(bis). Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (18,20), Pérez (28), Sheldon (31), Young (42).



*REUMATISMO.*

Figura 91. Tratamiento adaptado de Klide (14), Kothbauer (16), Moise (24) Pérez (29), Sheldon (33).



## SALPINGITIS

Figura 92. Tratamiento adaptado de Arbeiter (2), Huans (11), Joechle (12), Kothbauer (17), Shi (34).

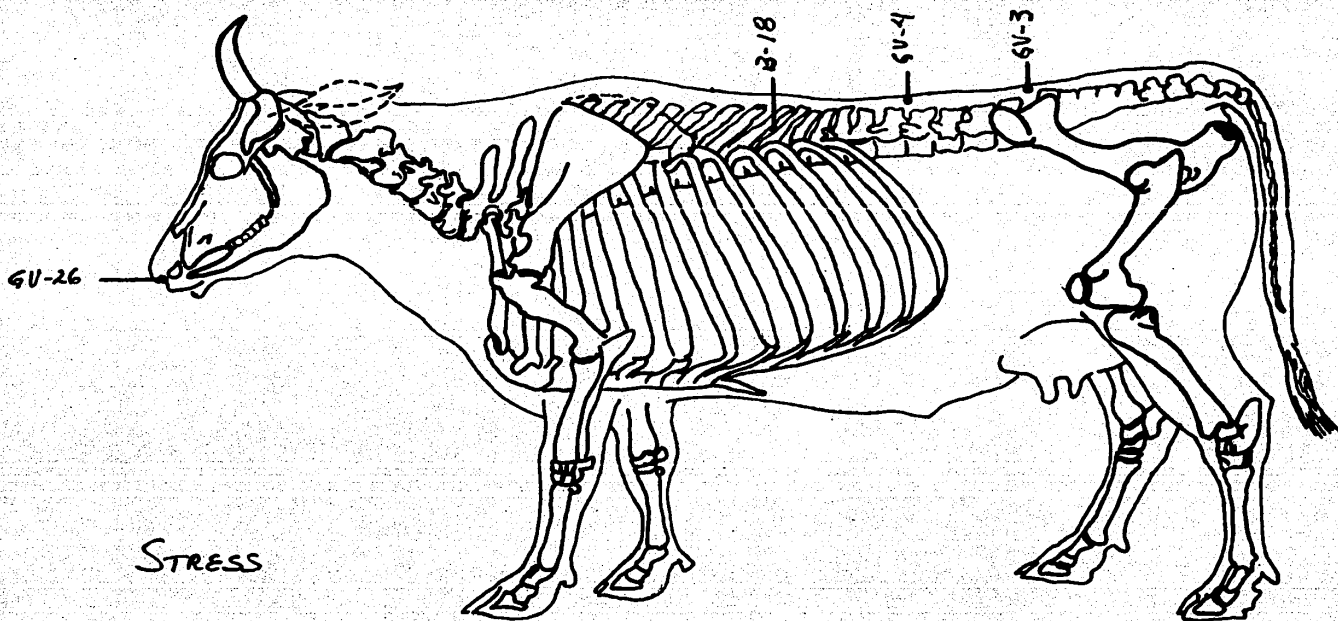


Figura 93. Tratamiento adaptado de Kellner (13), Kothbauer (15, 21)  
Lang (22), Luxsanakoses (23).

STRESS

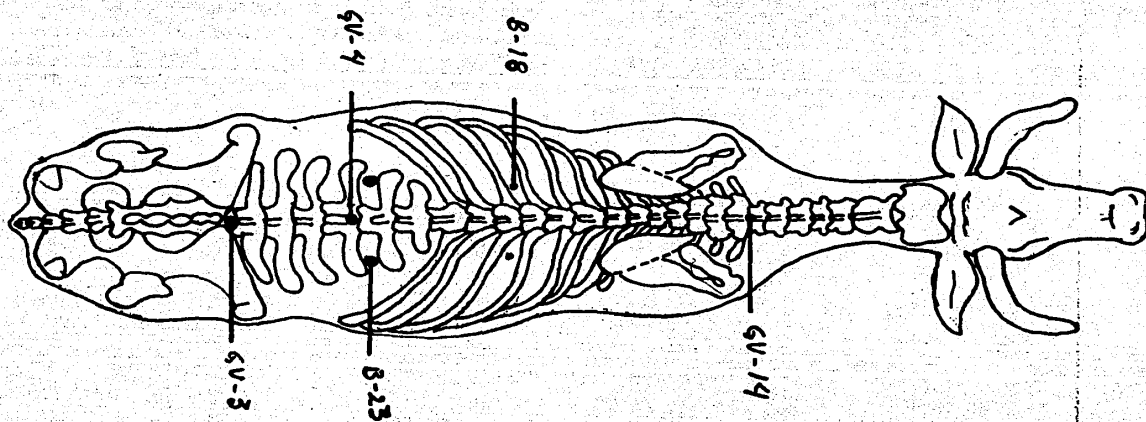
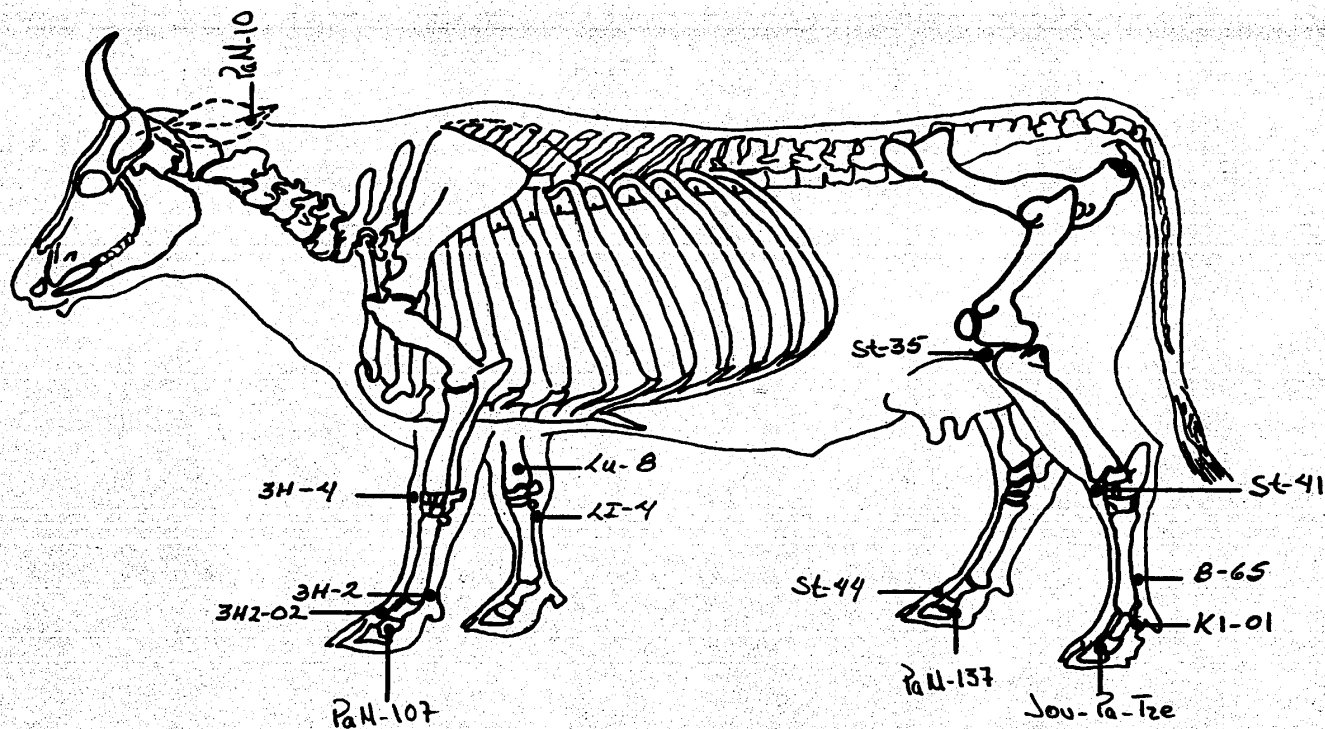


Figura 93(bis). Tratamiento adaptado de Kellner (13), Kothbauer (15, 21) Lang (22), Luxsanakoses (23).



TENSOVAGINITIS

Figura 94. Tratamiento adaptado de Bischko (3), Klide (14), Kothbauer (16), Pérez (29).

TIMPANISMO

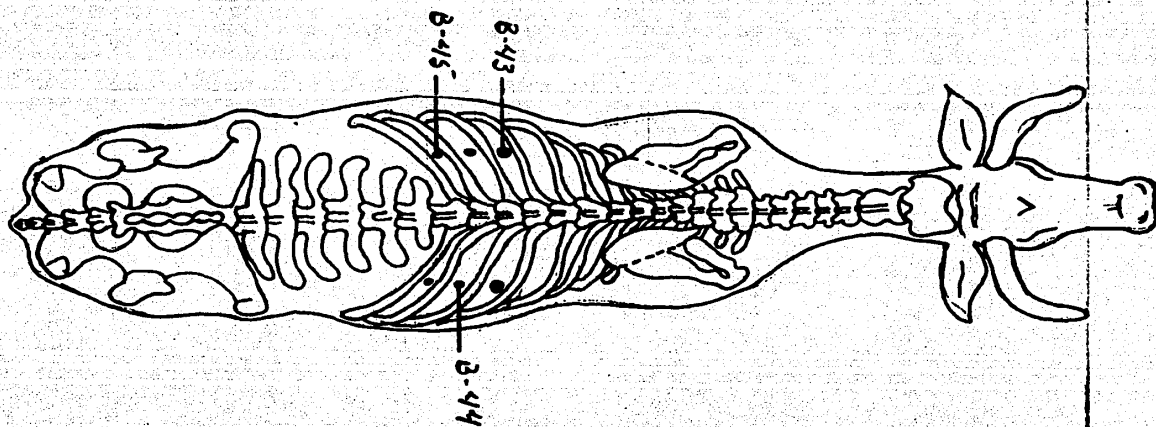


Figura 95. Tratamiento adaptado de Graziosi (9), Kellner (13), Kothbauer (19), Pérez (27), Sheldon (33), Young (42).



TIMPANISMO

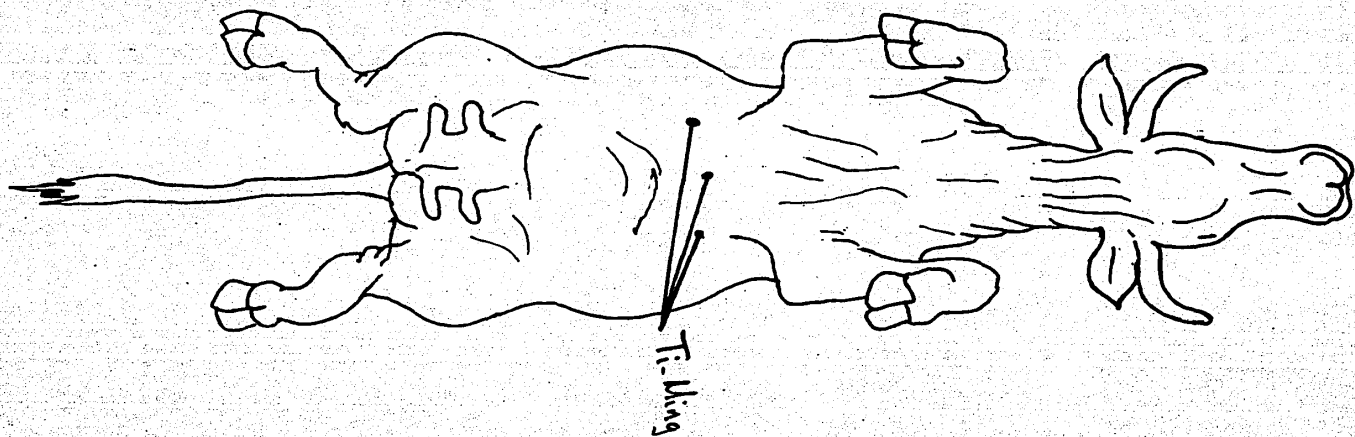


Figura 95.1. Tratamiento adaptado de Graziosi (9), Kellner (13), Kothbauer (19), Pérez (27), Sheldon (33), Young (42).

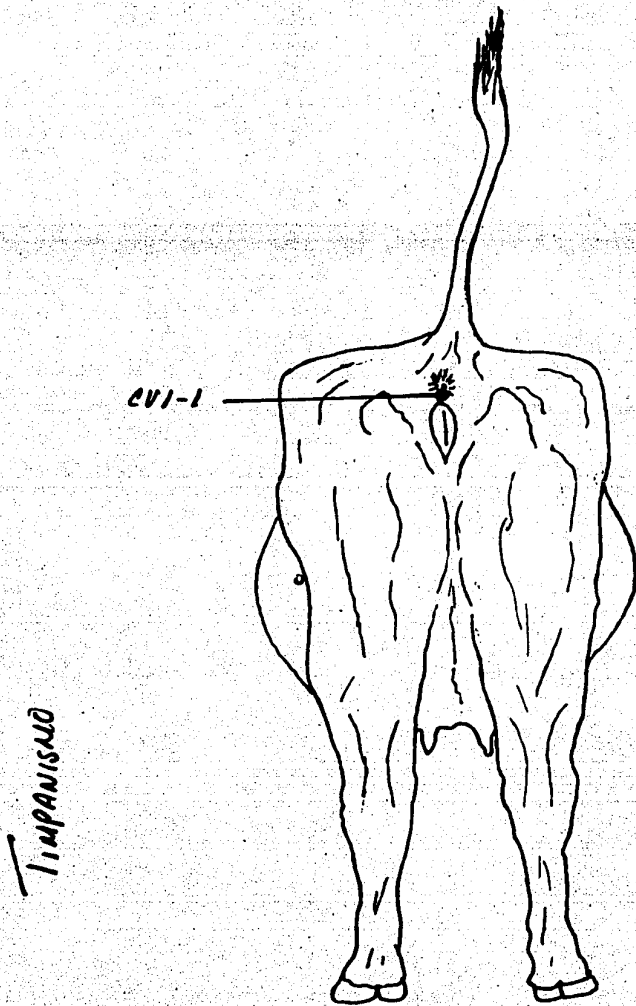
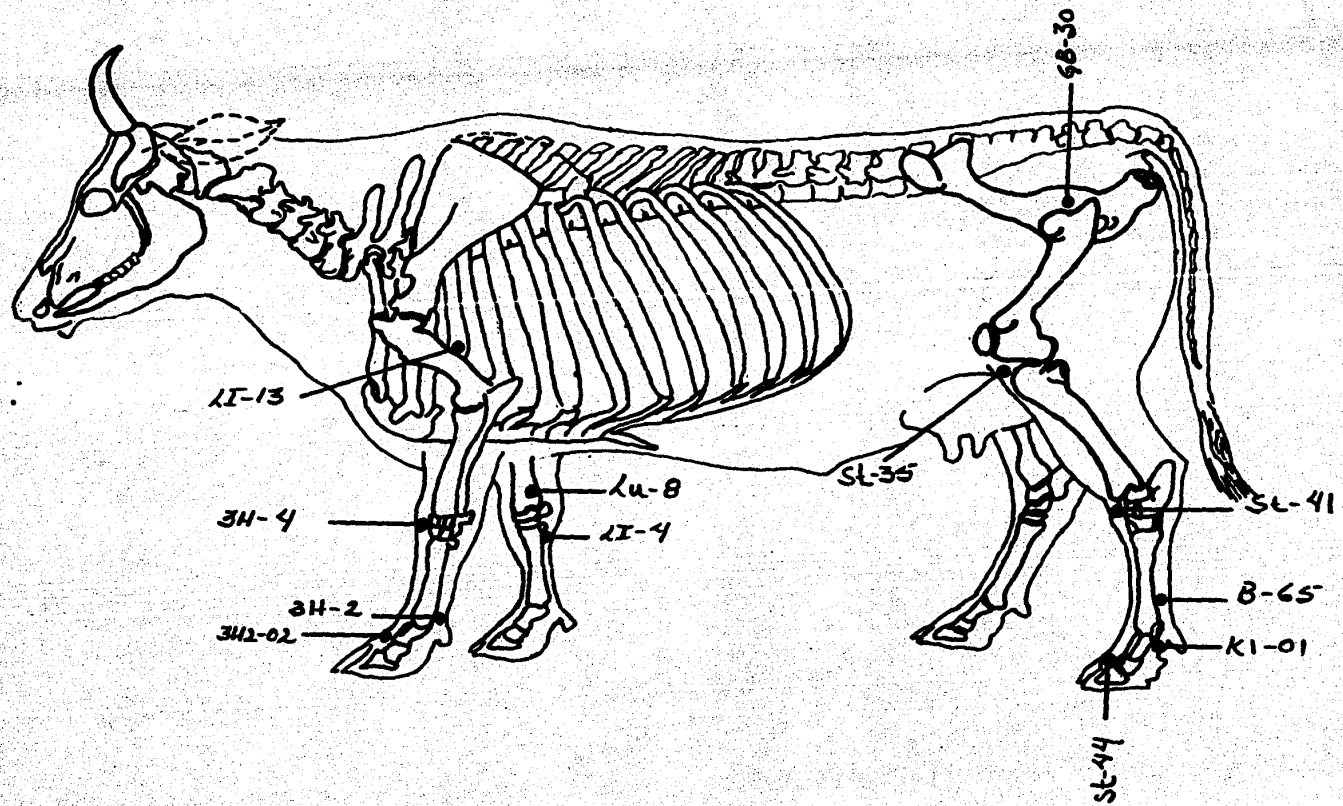


Figura 95.2. Tratamiento adaptado de Graziosi (9)  
Kellner (13), Kothbauer (19), Pérez (27)  
Sheldon (33), Young (42).



*TORCEDURA DE ROSILLA Y CASCO*

Figura 96. Tratamiento adaptado de Kothbauer (15,21), Lang (22), Sheldon (33).

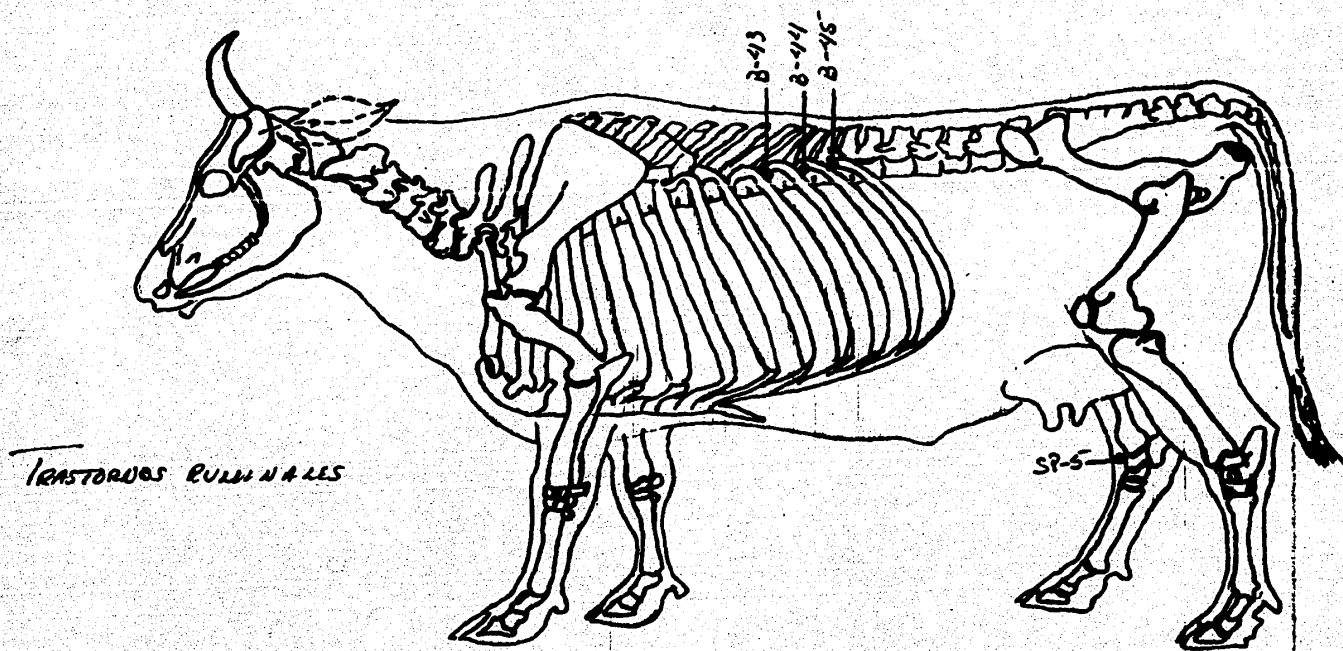


Figura 97. Tratamiento adaptado de Graziosi (9), Kellner (13), Kothbauer (19), Pérez (27), Sheldon (33), Young (42).

TRASTORNOS RUMINALES

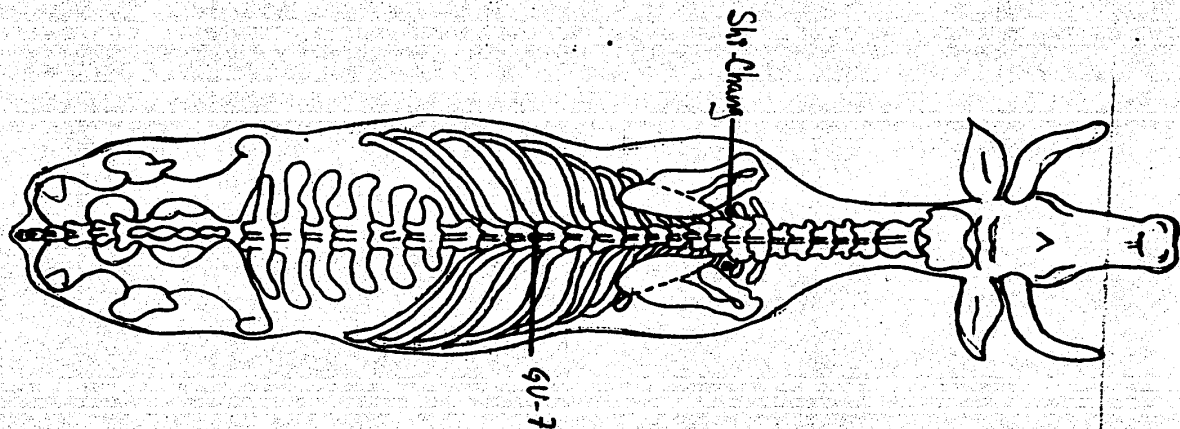


Figura 97(bis). Tratamiento adaptado de Graziosi (9), Kellner (13), Kothbauer (19), Pérez (27), Sheldon (33), Young (42).

# URETRITIS

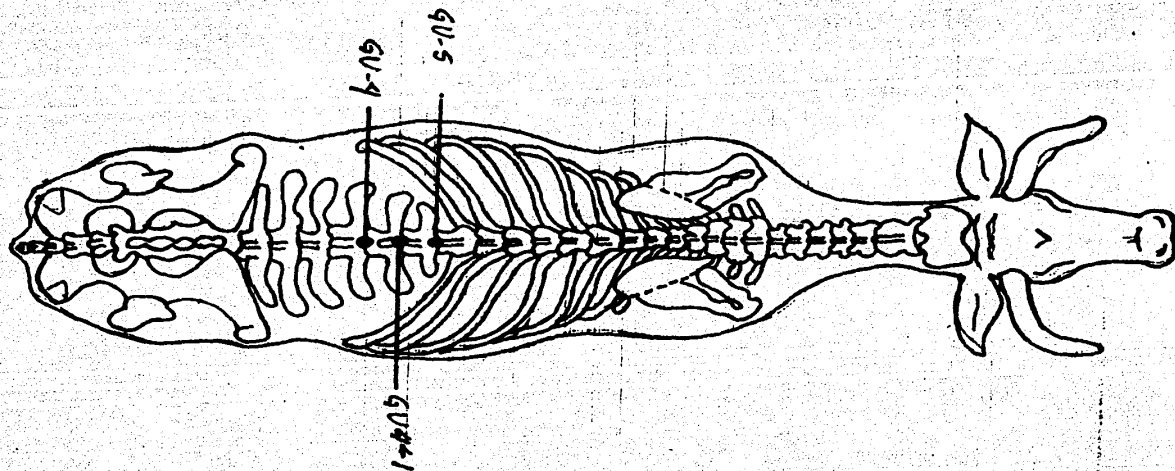


Figura 98. Tratamiento adaptado de Kothbauer (17), Pérez (28), Sheldon (33).

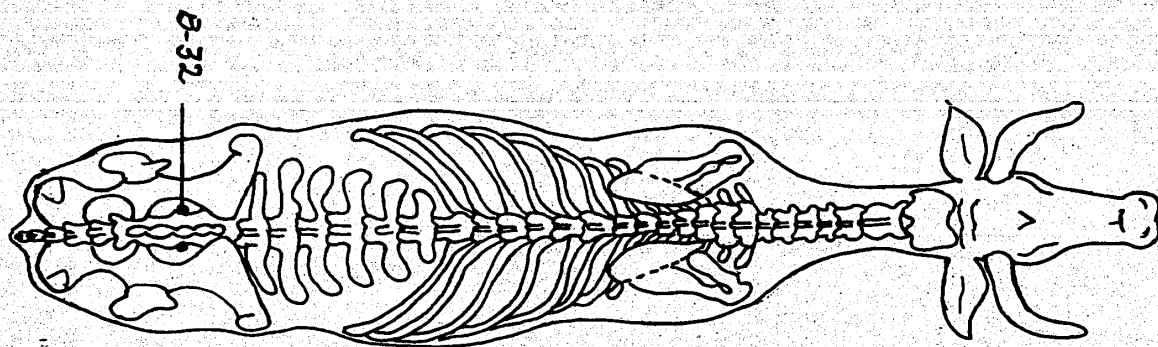
*VAGINITIS*

Figura 99. Tratamiento adaptado de Huans (11), Joechle (12), Kothbauer (19).

## LITERATURA CITADA

1. Anon.: Chinese Veterinary Handbook (in Chinese). Compiled by the Lan Chou Veterinary Research Institute., 587-670. The People's Publishing-Co, Gan Shu, China, 1972.
2. Arbeiter, K.; Phol, W.: Special methods of treatment to induce ovulation in cattle. Tierarztliche Umschau, 40: (6): 442-450 (1985).
3. Bischko, J.: Einführung in die Akupunktur. Haug-Verlag, Germany, 1975.
4. Brown, M. L.; Ulett, G. A.; Stern, J. A.: Acupuncture Loci: Techniques for Location. Am. J. Chin. Med., 2: 67-74 (1974).
5. Brunner, F.: Akupunktur für Tierärzte: akupunktur der kleintiere., W. B. V. Biologisch Med. Verlag, Ipweg, D-7060., Scharndorf, Germany, 1980.
6. Chao, Ch. Ch.: The animals acupuncture points. CABAL, Madrid, 1980.
7. Chen, S. H.: Veterinary Acupuncture: Anatomical points of horse, cow, pig and dog., University of Oriental Culture, Denver, Colorado, 1976.
8. Gasper, P. and Davis, D.: Acupuncture. Review of the Science in Veterinary Med., VME II: 18-20 (1978).
9. Graziosi, N.: Differential diagnosis of reticular foreign bodies and functional atony of the bovine rumen by means of the response to acupuncture therapy. Atti Della Societa Italiana di Buiatria, 15: 355-359 (1984).
10. Greiff, W.: Biologische Therapiemöglichkeiten bei der Bekämpfung der Rindersterilität, Der prakt. Tierarzt, 1977.
11. Huans, Y. D.; Dobson, H.: Plasma hormone response after acupuncture treatment of bovine subfertility. Animal Reproduction Science, 11: (3): 173-180 (1986).
12. Joechle, W.: Acupuncture Diagnosis, Treatment and Anesthesia in Reproductive Disorders in Cows and Bulls. Am. J. Acupuncture, 6: (3): 235 - 250 (1978).
13. Kellner, G.: Bau and Funktion der Haut, Dtsch. Zeitschr. F. Akup., - 1976.
14. Klide, A. M. and Kung, S. H.: Veterinary Acupuncture. University of Pennsylvania Press, 1982.
15. Kothbauer, O.: Akupunktur und Neural therapie zur Sterilitätsbe -  
Handlung des Rindes. Haug-Verlag, Heidelberg, 1978.
16. Kothbauer, O.: Aural acupuncture in cattle. Wiener Tierarztliche -  
Monatsschrift, 73: (4/5): 177-180 (1986).



17. Kothbauer, O.: Drug acupuncture in cattle. Biologische Tiermedizin, 2: (1): 2-6 (1985).
18. Kothbauer, O.; Meng, A.: Principles of Veterinary Acupuncture, as applied to cattle, swine and horses. Verlag Welsermuhl, Maria-Theresa-Strasse, 41: 334 (1983).
19. Kothbauer, O.: The bladder meridian of the cow. Am. J. Acupuncture, 2: 300-305 (1974).
20. Kothbauer, O.: Seventeen years of acupuncture experience diagnosis and therapy on the cow. Acupuncture Res., 2: 16-19 (1975).
21. Kothbauer, O.: Über die Druckpunktdiagnose und Neuraltherapie bei Tieren, Wien. Tierarztl Mschr, 1971.
22. Lang, W.: Akupunktur und Nervensystem. Haug-Verlag, Heidelberg, 1976.
23. Luxsanakoses, S.: Effect of electro-acupuncture in the cow on nociception and beta-endorphin. Dissertation Abstracts International B; 47: (1): 98-B (1986).
24. Moise, D.; Groza, I.: Application of acupuncture to cattle. Clus Napoca, Romania. 668-670. Institutul Agronomic. "Dr. Petru Groza" Rumania, 1985.
25. Muxeneder, R.: Acupuncture for uterine relaxation during caesarean section in cows. Wiener Tierärztliche Monatsschrift, 7: (11): 320-323 (1984).
26. Ottaviano, J.: Veterinary-anatomy and application. In Compendium of Veterinary and Human Acupuncture, H.E. Warner and R.S. Glassberg, III-3; III-9, National Association for Veterinary Acupuncture, E. Anahzim, California, 1975.
27. Pérez, P. J.: Acupuncture analgesia during implantation of rumen cannulas in cows. Revista de Salud Animal, 7: (3): 251-254 (1985).
28. Pérez, P. J.: Indicaciones terapéuticas de los puntos de acupuntura en algunas patologías del ganado bovino. Instituto de Medicina Veterinaria, Cuba, 206: 1-15 (1986).
29. Pérez, P. J.: Auricular acupuncture in analgesia of the hind limbs of the calf. Revista Cubana de Ciencias Veterinarias, 14: (3): 201-208 (1983).
30. Rogers, P. A.: Therapy of milk fever and downer cows. Nordisk Veterinaermedizin, 37: (2): 109-110 (1985).
31. Sheldon, A.: An introduction to acupuncture for animals. A Teaching Manual Chan's Corporation, California, 1986.

32. Sheldon, A: Acupuncture: A Modern Look at an Ancient Art, Chairman. - EVMA Acupuncture Comitte, California, 1981.
33. Sheldon, A.: Clinical use of Veterinary Acupuncture. Burbank, California, 1981.
34. Shi, Z.S.; Yui, C.: Effect of laser acupuncture on ovarian diseases and chanses in the progesterone content of the milk of dairy cows. Acta Veterinariaet Zootechnica Sinica, 17:(3): 178-183 (1986).
35. Shin, S. H.: Veterinary-anatomy and application. In Compendium of Veterinary and Human Acupuncture, H.E. Warner and R.S. Glassberg, III-1; III-2, National Association for Veterinary Acupuncture, E. Anahzim, - California, 1975.
36. Sumano, L. H. y Fuentes, H. V.: Farmacología Veterinaria. Impresoras Tampico, México, 398 (1982).
37. Westermayer, E.: Acupuncture Meridians and Ancient Points Especially in Cattle. Am. J. of Acupuncture, 11:(3): 259-267 (1983).
38. Westermayer, E.: Atlas der Akupunktur des Pferdes. WBV Biologische - Medizinische Verlagsgesellschaft, Scharndorf, Germany, 1976.
39. Westermayer, E.: Atlas der Akupunktur des Rindes. WBV Biologische - Medizinische Verlagsgesellschaft, Scharndorf, Germany, 1979.
40. Westermayer, E.: Treatment of horses by acupuncture. Healt Science Press, Holsworthy, Devon, 1981.
41. White, S. S.; Fraser, D. M.: Use of electro-acupuncture as an analgesic for laparatomies in two dairy cows. Australian Veterinary Journal, 62:(2): 52-54 (1985).
42. Young, H. G.: Atlas of Veterinary Acupuncture Charts. Oriental Veterinary Acupuncture Specialties, Thomasville, Georgia, 1975.