

REACTIVACION HEMATOZOARICA EN BOVINOS EN LA FASE NEGATIVA CON ESPORO-VACUNA EN SOLUCION GLICERINADA AL 50%

Publicamos unas cuantas historias clínicas de la tesis del doctor Guillermo Maldonado, que trata sobre los accidentes de vacunación con espora-vacuna en solución glicerina al 50%, en relación con los vacunos portadores de hematozoarios.

HISTORIA CLINICA Nº 1

Finca de G. A.—Itagüi (Ant.)
Clima, 20°; altitud, 1.625 metros.
Agosto de 1939. Vaca de hato "La Mascota"; raza, $\frac{3}{4}$ de Blanco-orejinegro, $\frac{1}{4}$ Holstein.

Fue inyectada con un c. c. de espora vacuna en solución glicerina contra Carbón Bacteridiano, junto con otras cuarenta y tres vacas y dos toros.

Quinto día.—Mal estado fisiológico, pelo erizado, embotamiento, presencia de garrapatas en diferentes regiones del cuerpo. Temperatura, 41,5° C; las mucosas oculares al igual que las encías y la parte inferior de la lengua se hallan ictericas. Pulsaciones, 84. Respiraciones 36. Choque precordial fuerte. Orina de color amarillo ocre. Suspensión total de la secreción láctea. Ligero edema inflamatorio en el sitio de la inyección.

Al examinar "frotis" colorados, al microscopio no se encontró ningún hematozoario.

Encaminé el diagnóstico por los datos anteriores hacia una Babesiosis.

Tratamiento.—Una inyección endovenosa tibia de acriflavina al 2% en cantidad de 50 c. c. Por vía subcutánea una solución de un gramo

de cafeína y uno de benzoato de soda en un litro de suero fisiológico, masajeando fuertemente en los diversos sitios de aplicación para procurar una absorción rápida. Le suministré 12 gramos de un derivado de la emodina (Isticina), por vía oral, vehiculizado en una botella de agua.

Día sexto.—Temperatura 39,5° C. Las mucosas están ligeramente ictericas y pálidas. El aspecto general del animal ha mejorado considerablemente. El purgante ha hecho efecto, encontrándose las heces bastante amarillas; cambian un poco hacia el color carmelita oscuro. Nuevamente ha comenzado la secreción de la leche, aunque en poca cantidad. Come con apetito y se encuentra animada.

Le inyecté un litro de suero fisiológico por vía subcutánea en diferentes sitios.

Día séptimo.—Temperatura 40° C. No muestra síntoma alguno de fiebre, come animadamente y la leche sigue en aumento. Examen de "frotis" de sangre, negativo.

Día octavo.—Temperatura 39,8° C. El edema es del tamaño de un huevo.

Día noveno.—Temperatura 39,5° C.

Día décimo.—Temperatura 39° C. Fue dada de alta por curación.

HISTORIA CLINICA Nº 2

En la misma finca de la Historia Nº 1 y los mismos animales. Promedio en porcentaje en esta vacunación: 2,17%.

Vaca "La Concha"; raza: media sangre Holstein.

Fue inyectada con un c. c. de espora vacuna en solución glicerina al 50% contra Carbón bacteriano.

Cuarto día.—Animal en mal estado fisiológico. Pelo erizado. Presencia de abundante garrapata en varias regiones del cuerpo. Ictericia manifiesta en la mucosa ocular a la vez que palidez de la misma. Pulsaciones 82, pulso débil; respiración acelerada. Al examen microscópico de la sangre, colorando con Giemsa simple, encontré **Anaplasma marginale**, en la zona periférica de unos pocos glóbulos rojos, que se destacaban por la cromatina, como puntos aislados de color violeta intenso.

Diagnóstico: Anaplasmosis.

Tratamiento.—Se inyectaron por vía subcutánea dos gramos de cacodilato de soda en 20 c. c. de agua destilada. Inyecté también un litro de suero fisiológico con un gramo de cafeína y uno de benzoato de sodio, por vía subcutánea, aplicando 500 c. c. en el cuello en el lado derecho y 500 en el izquierdo. Después de seis horas inyecté otro litro de suero fisiológico.

Quinto día.—Temperatura 41º C. Respiraciones 35. Pulso débil. Taquicardia. La ictericia persiste, aumentando la palidez de las mucosas. El animal presenta anorexia; ausencia de secreción láctea. Se muestra brava y difícilmente se deja examinar. Al examen microscópico se ve aumento de los glóbulos rojos parasitados por **Anaplasma marginale**.

Tratamiento.—Dos gramos de cacodilato de soda disueltos en 20 c. c. de agua destilada aplicados por vía subcutánea. Dos litros de suero fisiológico también por vía subcutánea en diferentes sitios, aplicando uno con cafeína (1 gramo) y benzoato de soda (1 gramo) por la mañana; por la tarde le inyecté otro litro de suero. Se dió por vía oral un purgante de Istickina en cantidad de 12 gramos, en un litro de agua.

Día sexto.—Temperatura 41,5º C. El animal empeoró considerablemente, enflaquecimiento marcado, pelo erizado, la garrapata ha aumentado sobre todo en la región perineal. Respiración acelerada. Pulso débil. Choque precordial muy fuerte. Gran constipación; las pocas heces que se sacaron con la mano (exploración manual), son duras.

En el "frotis" de sangre hay numerosos parásitos endoglobulares, **Anaplasma marginale**; anisocitosis y poiquilocitosis.

Tratamiento.—Le inyecté 3 gramos de cacodilato de soda, vehiculizados en agua, por vía subcutánea. No observé en el curso del día mejoría alguna. Le inyecté tres litros de suero fisiológico cada uno con intervalo de tres horas.

Día séptimo.—El animal había muerto. En la necropsia observé un enfisema subcutáneo generalizado que no permitía apreciar ningún relieve muscular; la piel muy distendida. En las fosas nasales hay sangre sin coagular de color un tanto pálido. En las mucosas oculares hay cianosis y visos de ictericia. Al abrir el cadáver me llamó la atención que la serosidad de las cavidades era abundante y en vez de amarilla era bastante rojiza. Los intestinos no presentan coloración especial a excepción de la región del canal colédoco (Ileon), en donde hay una zona icterica y la mucosa

además de amarilla presenta sufusiones. En el resto del tubo intestinal, se ven hemorragias. El librillo está completamente lleno y su contenido seco. El bazo está hipertrofiado, su consistencia es casi flúida y de un color alquitranado. El hígado presenta un color violáceo amarillento; el parenquima con estrías amarillentas, pero hay una hipertrofia congestiva; la vesícula biliar llena de bilis mucosa, espesa y con grumos. Los riñones hemorrágicos. Los pulmones injurgitados de sangre. La grasa está icterica.

Al examen microscópico de la sangre contenida en uno de los ventrículos encontré abundante **Bacteridia de Davaine** y deformación globular (anisocitosis); el "frotis" de bazo muestra también abundante **Bacillus anthraxi**.

Diagnosticué, como causa de la muerte, la reactivación de **Anaplasma marginale**, que ocasionó la virulentación de los gérmenes introducidos con la vacuna antiantrácica.

HISTORIA CLINICA Nº 3

Finca del señor J. V.—Municipio de Fredonia (Ant.). Clima, 25º Altitud, 1.400 metros. Septiembre de 1939.

Vaca X. X. Raza criolla. Está en el sexto mes de gestación. Fue llevada de la parte alta del pueblo de Fredonia a la finca de San José, de clima más ardiente (paradero San José del Ferrocarril de Antioquia, Suroeste).

Junto con otros 86 animales, había tres días que le habían puesto 1 c. c. de vacuna contra Carbón bacteridiano en solución glicerizada al 50%. Se encuentra muy postrada, con el pelo erizado, el hocico seco. Hay ligera ictericia y palidez en las mucosas ocular y palpebral; la-

grimeo. Pulso rápido. Temperatura 41º C. Respiración disneica. Taquicardia. Ligero infarto del ganglio preescapular izquierdo. En la región perineal encontré bastante garrapata en estados evolutivos diferentes. Gran constipación. Orina clara.

Al examen macroscópico, la sangre está de apariencia anémica; en el microscopio se ven abundantes glóbulos rojos parasitados por **Anaplasma marginale**, hay policromatofilia y anisocitosis.

Diagnóstico: Anaplasmosis.

Tratamiento.—1º: A 66 c. c. de agua hervida durante 40 minutos y filtrada, disolví 3 gramos de neosalvarsán y los inyecté lentamente por vía endovenosa. 2º: Una libra de sal de Glauber, en una botella de agua. 3º: A las dos horas para tellas de café tinto bastante cargadas combatir la postración le dí dos bodos. La temperatura revelaba ahora 40,9º C.

Día cuarto.—El paciente se encuentra más animado; come con apetito. Es más marcada la palidez de las mucosas que la ictericia. Temperatura 39,5º C., a las 11 a. m. La respiración es normal y aun cuando el corazón late con fuerza (choque precordial), no hay taquicardia. El examen de sangre no reveló hematozoarios aunque sí, poiquilocitosis y anisocitosis.

Tratamiento.—Una ampolleta de Tonofosfán fuerte de 10 c. c. al 2%, por vía subcutánea, aplicada cada tercer día hasta completar 5 inyecciones.

Día quinto.—Temperatura 38,8º C.

Día sexto.—Temperatura 39º C.

Día séptimo.—Temperatura 39º C.

Día octavo.—Temperatura 38º C.

Fue dada de alta por curación.

HISTORIA CLINICA N° 4

Finca del señor N. S.—Municipio de Bello (Ant.) Clima 22° C. Altitud, 1,520 metros. Noviembre de 1939.

Vaca media sangre Holstein de 5 años de edad en período de lactancia. Vacunada junto con otros 94 animales.

Se sospechó estar enferma porque no quería dejarse ordeñar. Cuando lo lograron notaron disminución en la cantidad de leche.

Vacunada hacía 4 días con esporo-vacuna en solución glicerinada contra Carbón bacteriano.

Difícil de manejar y de examinar. Las mucosas están un poco pálidas y ligeramente ictericas. Muestra en el sitio de vacunación un edema duro del tamaño de un puño, con infarto del ganglio preescapular derecho (cerca fue inyectada). Temperatura 38,9° C. En el examen microscópico de la sangre encontré escasas formas de **Anaplasma marginale**. Ningún tratamiento.

Día quinto.—Se halla el animal un tanto postrado y únicamente en el momento de cogerlo se muestra reacio. El hocico está húmedo; las mucosas ocular y palpebral francamente ictericas, lo mismo que la parte inferior de la lengua y las encías, revelando una gran palidez. Temperatura 41,5° C. El pulso es acelerado e irregular, duro y rápido (80 pulsaciones). Hay choque precordial que se nota a la vista. La respiración es bastante acelerada. La secreción de la leche ha cesado por completo.

El examen de "frotis" en el microscopio revela abundantes glóbulos rojos, parasitados por **Anaplasma marginale**; poiquilocitosis y anisocitosis.

Diagnóstico: Anaplasmosis.

Tratamiento.—Inyecté endovenosamente 3 gramos de neosalvarsán

disueltos en 66 c. c. de agua bidestilada, lentamente. Apliqué solución sintética de alcanfor al 2% (Hexetón), por vía intramuscular. Di en agua 15 gramos de Istickina en polvo, por vía oral.

Día sexto.—El animal ha enflaquecido; el pelo está erizado, come muy poco y bebe en gran cantidad. Temperatura 40,5° C. El pulso es acelerado, al igual que la respiración. Examiné nuevamente la sangre y encontré algunos glóbulos parasitados por **Anaplasma marginale**.

Inyecté por vía subcutánea 2 litros de suero fisiológico, con una ampolleta de 10 c. c. de alcanfor al 2%.

Día séptimo.—El aspecto en general es de peor estado fisiológico; come con irregularidad, pero se halla más animado. Temperatura 40,5° C. La apariencia anémica en las mucosas oculares y bucal es manifiesta; ictericia marcada. Pulsaciones, 80, el choque precordial fuerte. Respiración acelerada. Las heces son flúidas y toman color herrumbrado con el aire. El animal en el ordeño suministró poca leche.

La sangre se encuentra muy flúida y acuosa; en el microscopio se ven glóbulos rojos parasitados por **Anaplasma marginale**, en poca cantidad; hay anisocitosis y poiquilocitosis.

Tratamiento.—Repetí la inyección de neosalvarsán, 3 gramos en 66 c. c. de agua bidestilada. Inyecté 2 litros de suero fisiológico con una ampolleta de 10 c. c. de alcanfor (solución sintética) al 2% por vía subcutánea. En los días siguientes el animal entró en franca mejoría ayudado por 5 ampolletas de Tonofosfán al 2%, de 10 c. c. No se llevaron en los días siguientes datos de temperatura.

A los 8 días el animal se encontraba sin síntoma alguno, aunque

no daba la misma cantidad de leche que antes de la aparición de la Anaplasmosis. En el curso de la enfermedad el edema vacunal no aumentó de tamaño, comenzando a disminuir desde el octavo día en adelante. El último día que lo examiné, tenía apenas ligero edema subcutáneo, lo mismo que ligero infarto ganglionar del preescapular derecho.

El animal fue dado de alta por mejoría.

HISTORIA CLINICA Nº 5

Finca del señor X. X. M.—Municipio de Yarumal (Ant.) Clima 18° C. Altitud 2.300 metros. Diciembre de 1939. Se vacunaron 63 vacas y 4 toros.

Vaca de raza Blanco-orejinegro, de 4 años de edad. Fue comprada un mes antes en ferias de Yarumal, aplicándole personalmente el señor Muñoz 1 c. c. de vacuna en solución glicerizada contra Carbón bacteridiano, hacía 6 días. Se había engarrapatado bastante una vez en la finca. Urgentemente fui llamado a Medellín, haciendo ya 2 días que el animal estaba enfermo.

Día sexto.—El aspecto general era de una postración completa, pelo erizado. Temperatura 40,8° C. Bastante lagrimeo con ictericia pronunciada, abundantes petequias, sobre todo en el cuerpo clignotante; en la parte inferior de la lengua, además de la ictericia había petequias lo mismo que en la mucosa de la vulva, en donde eran más numerosas. Pulso rápido, débil e irregular; los latidos cardíacos muy fuertes, taquicardia y arritmia. Respiración acelerada. La orina de color vino tinto, excrementos recubiertos de moco que se ponen herumbrosos al aire.

Al examen microscópico encontré numerosas formas pirozóicas de **Babesiella argentina**.

Dignóstico: Babesiellosis.

Tratamiento.—Le inyecté una ampollita de acriflavina al 2%, de 50 c. c., por vía endovenosa. Inyecté también por vía subcutánea, una ampollita de solución de alcanfor al 2% y le dí en agua 9 gramos de Istinina por vía oral. Cuatro horas después la temperatura había bajado a 39,5° C., sin que manifestara en los otros síntomas mejoría; le inyecté otra ampollita de solución sintética de alcanfor. Se aisló del resto de los animales.

Día séptimo.—Encontré al animal muerto. Estaba completamente enfisematoso el cadáver sin que observara relieves musculares; sangre había por la nariz y por el recto, sumamente acuosa y flúida; abundante exudación sero-hemorrágica en el tejido subcutáneo. Los músculos de color rojo como cocido, especialmente el corazón. La sangre en los vasos sanguíneos, muy flúida, algo oscura y bastante escasa. Abundante líquido seroso-hemorrágico en las cavidades abdominal y torácica. Los intestinos llenos de gases, con parciales hemorragias; el librillo lo encontré lleno y endurecido. El bazo sumamente hipertrofiado con su parenquima casi flúido, de color rojo negruzco. El hígado congestionado e hipertrofiado; los riñones hemorrágicos y no se distingue casi la sustancia cortical de la medular; la vejiga está llena de orina color vino tinto. Los ovarios están hemorrágicos; los pulmones tienen abundante sangre que mana al corte. En todo el cadáver, en los tejidos especialmente serosos, se notaba una fuerte ictericia, también había petequias y sufusiones.

Al examen microscópico de sangre tomada del corazón y de "frotis" de pulpa esplénica, se encuentran abundantes **Bacillus anthrax**.

HISTORIA CLINICA Nº 6

La misma finca de la historia Nº 5. Vaca Blanco-orejinegro, 5 años de edad. Comprada con la del caso anterior hacía un mes, recibió también 1 c. c. de vacuna contra Carbón bacteridiano, hacía 6 días. El animal había demostrado síntomas de enfermedad el día anterior por la tarde, motivando la llamada a Medellín, por haberse presentado dos enfermos en el lote de los vacunados.

Día sexto.—Mal estado fisiológico, pelo erizado, mucosas ictéricas y rojizas; dos petequias en la conjuntiva palpebral izquierda; ninguna en la parte inferior de la lengua, ni en la mucosa vulvar. Temperatura 40º C. Pulso acelerado, respiración acelerada. Los excrementos se ponen herrumbrosos en contacto con el aire. Al examen microscópico de la sangre encontré escasas formas de **Babesiella**.

Diagnóstico: Babesiellosis.

Tratamiento: Le inyecté una ampollita de acriflavina de 50 c.c. al 2% por vía endovenosa. También le apliqué como tónico cardiovascular por vía intramuscular una ampollita de 1 c.c. de sol. sintética de alcanfor, al igual que por vía oral le dí en agua 9 gramos de Istinina.

Día séptimo: El animal está bastante animado y no muestra exteriormente síntomas de enfermedad. No hay ictericia de las mucosas oculares, las petequias han desaparecido. Pulso normal en cuanto al número, pero es débil; choque precordial fuerte. Temperatura 38,2 C. Respiración normal. Los excrementos bastante fluidos, algo viran hacia el color herrumboso con el aire.

“Frotis” de sangre negativo a hematozoarios.

Como roborante general le inyecté una ampollita de aricil de 10 c.c., vía subcutánea.

Día octavo: Temperatura, 38,6º C.

Día noveno: Temperatura 38,5º C. Le inyecté una segunda ampolla de solución de aricil por vía subcutánea y así cada tercer día hasta completar una serie de 5 ampollitas.

HISTORIA CLINICA Nº 7

Finca del señor P. G.—Municipio de Medellín. Clima, 21º C. Altitud, 1.540 metros. Febrero de 1940. Se vacunaron 35 hembras y 7 machos.

Novilla X.X. de dos años. Raza: Blanco-orejinegra. Se inyectó con 1 c.c. de esporo-vacuna en solución glicerina contra Carbón Bacteridiano.

Día sexto: El animal no come y está decaído, pelo muy erizado. Mucosas oculares con ligera ictericia y muy anémicas. Temperatura, 41,5º C. Pulsaciones, 86; el corazón late fuertemente con un choque precordial muy notorio. Respiración acelerada. Edema en el sitio de la vacunación, del tamaño de un huevo. Al examen del “frotis” observé numerosas formas de **Anaplasma marginale**.

Tratamiento: Tres gramos de neosalvarsán inyectados por vía endovenosa y disueltos en 66 c.c. de agua bidestilada. Le dí una libra de sal de Glauber disuelta en una botella de agua. Le inyecté un litro de suero fisiológico, al cual le había agregado una ampollita de solución sintética de alcanfor, 5 c.c.

Séptimo día: El animal está animado y come. Mucosas oculares pálidas. Temperatura, 38,9º C. Respiraciones, 28. Pulso, 50. Los excrementos son fluidos. El edema vacunal es del tamaño de un huevo.

Tratamiento: Una ampolleta de Tonofosfán de 10 c.c., por vía subcutánea.

Octavo día: Temperatura, 38,5° C. Ligero edema e infarto del ganglio preescapular izquierdo. (La vacunación se hizo en el lado izquierdo por vía subcutánea, en el tercio medio del cuello).

Día noveno: Temperatura, 38,5° C. Hay una franca mejoría.

Tratamiento: Una ampolleta de Tonofosfán por vía subcutánea.

Undécimo día: 37,9° C. Duodécimo: 38,2° C. Décimo-tercero. 38,1° C. Décimo-cuarto día: 38,2° C.

El animal fue dado de alta por mejoría.

HISTORIA CLINICA Nº 8

Finca del señor J. J. S.—Municipio de Bello (Ant.) Clima, 22° C. Altitud, 1.52 metros. Marzo de 1940. Se vacunaron 60 vacas, 3 toros y dos toretes.

Vaca "La Cachucha". Raza Blanco-orejinegro. Fue inyectada con 1 c.c. de esporo-vacuna en solución glicerínada contra Carbón Bacteriano.

Día sexto: Ictericia ligera en la mucosa ocular. Temperatura, 40,5° C. Pulsaciones, 70. Respiración acelerada. La secreción láctea se halla disminuida en relación con los días anteriores. Ningún edema vacunal. El examen microscópico de la sangre no revela ninguna forma de hematozoarios. No le hice ningún tratamiento.

Día séptimo: Camina con lentitud, y al fustigarla no obedece; está con el pelo erizado y decaído, encontré garrapata en la región perineal. Temperatura, 41,5° C. Hay lagrimeo y la mucosa palpebral y ocular presentan una ictericia bien manifiesta. Pulsaciones, 86, gran disnea. En los excrementos se apre-

cia una ligera constipación y vira su color en contacto con el aire hacia el carmelito oscuro. La orina no tiene ningún olor especial.

En "frotis" de sangre examinados encontré algunos hematozoarios, **Babesiella argentina**, en las formas anular y pirosumica, siendo más abundante esta última; anisocitosis y poiquilocitosis.

Diagnóstico: Babesiellosis.

Tratamiento: Le inyecté por vía endovenosa una ampolleta de acriflavina al 2%, de 50 c.c.; por vía oral y en agua le suministré 9 gramos de Istinina.

Día octavo: Come con apetito, se muestra normal en su actitud, el pelo está menos erizado. La ictericia ha desaparecido casi totalmente; sólo hay una congestión de la mucosa palpebral un poco mayor que la normal. Temperatura, 39,4° C. Pulsaciones, 58. Respiraciones, 30. La secreción láctea ha aumentado. Las heces están fluidas. Ningún tratamiento.

Día noveno: Temperatura, 38,7° C. La mejoría es ya un hecho y un nuevo examen de la sangre no revela ningún hematozoario. El animal es dado de alta.

HISTORIA CLINICA Nº 9

La misma finca de la historia anterior.

Torete "Don Matías". Blanco-orejinegro. Edad, 2 y medio años.

Este animal había sido traído del Municipio de Don Matías hacía dos meses. (Clima 18° C. Altura, 2.210 metros). Fue vacunado con 1 c.c. de esporo-vacuna en solución glicerínada contra Carbón Bacteriano.

Día sexto: Las mucosas ocular y palpebral están completamente ictericas; lo mismo observé en la parte inferior de la lengua y en las encías. Temperatura, 41° C. El pul-

so es fuerte, rápido y las respiraciones son numerosas. Los excrementos son un poco pastosos. La orina de color ambarino claro.

Los "frotis" de sangre revelaron al ser coloreados y examinados al microscopio, escasas formas de **Anaplasma marginale**.

Tratamiento: Se inyectó un gramo y medio de neosalvarsán disuelto en 33 c.c. de agua bidestilada.

Séptimo día: No come y se encuentra en mal estado fisiológico; dicen los peones que al enlazarlo les embistió. Encuéntrase con las mucosas bastante ictericas y pálidas. Temperatura, 41,2° C. El corazón late fuertemente y hay taquicardia; la respiración es acelerada. Hay mayor constipación.

Tratamiento: Le inyecté dos litros de suero fisiológico con cinco horas de intervalo cada uno, teniendo el primero 1 gramo de cafeína y 1 gramo de benzoato de soda. Le di un purgante de 9 gramos de Istinina vehiculizado en agua.

Día octavo: Ataca a todas las personas y en el examen clínico noté una gran excitación. El estado fisiológico empeora. La palidez de la mucosa ocular es bastante manifiesta y también la ictericia. Temperatura, 41,2° C. El pulso rápido depresible y la respiración acelerada. El examen microscópico revela numerosos glóbulos rojos parasitados por **Anaplasma marginale**. Hay

anisocitosis y poiquilocitosis, también.

Tratamiento: Le inyecté 3 gramos de neosalvarsán disueltos en 66 c.c. de agua bidestilada, por vía endovenosa. Le apliqué por vía subcutánea un litro de suero fisiológico.

Día noveno: No tiene manifestaciones de excitación. Come con apetito, se nota empero, flaco. La ictericia ha disminuído, subsiste la palidez. Temperatura, 39,5 grados C. La respiración es algo acelerada. Choque precordial fuerte. Las heces están más fluidas que el día anterior. Examen de la sangre, negativo a hematozoarios, lesiones de anemia.

Tratamiento: Le inyecté con dos litros de suero fisiológico, un gramo de cafeína y uno de benzoato de soda, por vía subcutánea en diversos sitios efectuando fuertes masajes.

Día décimo: El aspecto del enfermo es de franca mejoría; sólo está flaco. Temperatura, 38,8° C.

Tratamiento: Una ampolleta de aricil por vía subcutánea en cantidad de 10 c.c.; tal solución se siguió inyectando en igual cantidad, por vía subcutánea, cada tercer día hasta completar una serie de 5 ampolletas, como roborante general.

Undécimo día: Temp., 38,7° C. Duodécimo: 38,2° C. Décimo-tercer: 38,2° C. Décimo-cuarto día: 38,3° C. Décimo-quinto: 38,2° C.

Mejóro completamente.