

Si hay contra-indicacion para el uso interno de los narcóticos, tales como detencion de las secreciones, etc., fricciones epigástricas ó axilares con la pomada de belladona (0,60 por 30).

Despues de cada comida, una cucharadita ó una cucharada grande de infusion caliente de buen café. Disminuir poco á poco el alimento.

Si hay linfatismo: Cada 2 horas una cucharada de una de estas pociones:

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|---|----------------------|
| ℥ Cochinilla..... | 0 ^{gr} ,50 | ℥ Cochinilla..... | 0 ^{gr} ,25 |
| Carbonato de potasa..... | 0 ^{gr} ,50 | Bitartrato de potasa..... | 0 ^{gr} ,50 |
| Azúcar pulverizado..... | 20 ^{gr} ,00 | Azúcar..... | 15 ^{gr} ,00 |
| Agua destilada..... | 100 ^{gr} ,00 | Agua caliente..... | 60 ^{gr} ,00 |
| | | Disolver en caliente la cochinilla; 1 á 4 | |
| | | cucharaditas. | (Millot.) |

ó bien looc blanc de 120 gr. con sub-carbonato de hierro (1 gr.). Azufre sublimado y lavado, una fuerte polvada cada 2 horas. Jarabe de éter, cloroformo (de 6 á 8 gotas) en pocion ó en una cucharada de jarabe, óxido de zinc (0^{gr},05 á 0^{gr},15) cada 3 horas ó:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| ℥ Oxido de zinc..... | } añ 0 ^{gr} ,10 |
| Almizcle..... | |
| Azúcar..... | |

Asafétida (2 á 4 gr.); alcanfor (2 gr.) en lavativas; alcoholatura de acónito (1 á 2 gr.) en pocion. Inhalaciones de vapores de fábricas de gas; inhalaciones de cloroformo; cauterizacion faríngea; sulfato de quinina.

El profesor Gustavo Braun (de Viena) aconseja: evitar todo cambio de temperatura; el reposo en cama, dieta ligera; limonada, agua de soda; órden en las funciones intestinales.

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| ℥ Mixtura oleosa..... | 100 ^{gr} ,00 | ℥ Polvos de Dower..... | 0 ^{gr} ,15 |
| Bicarbonato de soda..... | 1 ^{gr} ,50 | Bicarbonato de soda..... | 0 ^{gr} ,00 |
| 1 cucharada pequeña. | | Azúcar blanco..... | 3 ^{gr} ,00 |
| | | En 8 dosis, segun la indicacion. | |

Cuando haya secrecion abundante ipecacuana. — Leche terciada con agua de Seltz. — Cambio de clima. — Aire puro, pero no rudo. — Brisas marinas. — Baños de mar calientes. — Inhalaciones de vapor.

En los niños de seis años de edad recomienda Adams:

| | |
|-------------------------------------|-------|
| ℥ Hidrato de cloral..... | 3 gr. |
| Agua destilada..... | 80 — |
| Jarabe de cortezas de naranjas..... | 8 — |

Cucharadas pequeñas.

(El Trad.)

Precauciones higiénicas y profilácticas: alejar á los niños del foco epidémico; franela, jarabe de belladona con alcoholatura de acónito (1 gr.); un poco de café puro.

SECCION II.

ENFERMEDADES DEL CORAZON.

325. *Medida del corazon por la percusion.* — La grande figura ovalada (fig. 114) indica la dimension normal del cora-

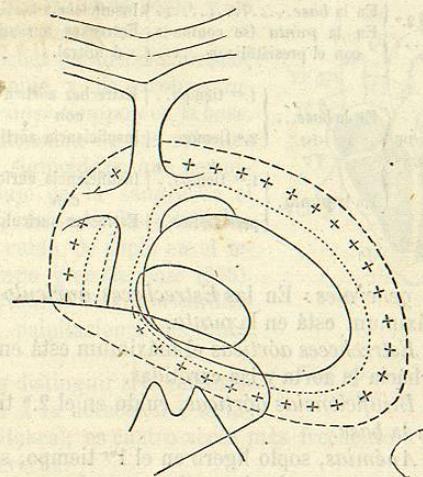


Fig. 114. — Dimension del corazon.

zon (11 á 12 centim.) transversalmente y de 9 centim. verticalmente. — La pequeña figura ovalada representa la atrofia extrema en el adulto (8 centim. sobre 5,06). Las líneas curvas diversamente puntuadas, denotan los diversos grados de aumento de volúmen (Piorry). — La punta del corazon corresponde al 5.º espacio intercostal y late entre la 5.ª y 6.ª costilla (Bouillaud), un poco hácia la parte interna de una línea vertical que pasa por el pezón. Los orificios ventriculo-arteriales están situados al nivel del borde anterior de la 3.ª costilla, hácia la union de los cartilagos costales con el esternon; los orificios aurículo-ventriculares ocupan el espacio comprendido entre la 3.ª y 4.ª costillas izquierdas.

326. Cuadro patognomónico de los ruidos de soplo. — (Corlieu.)

| | | |
|--|---|--|
| I. ANTES DE LA SÍSTOLE Ó PRESISTÓLICO..... | { | Estrechez aurículo-ventricular ó mitral. |
| II. SISTÓLICO Ó 1. ^{er} TIEMPO..... | { | 1.º En la <i>base</i> y la <i>punta</i> . Cloroanemia. Lesion de las válvulas aórticas ó sigmoideas (con ó sin estrechez). 2.º En la <i>base</i> con propagacion á las gruesas arterias. 3.º En la <i>punta</i> Lesion de la válvula mitral ó aurículo-ventricular (con ó sin insuficiencia). |
| III. DIASTÓLICO Ó 2.º TIEMPO..... | { | En la <i>base</i> Insuficiencia aórtica. En la <i>punta</i> (se confunde con el presistólico)..... Estrechez aurículo-ventricular ó mitral. |
| IV. DOS RUIDOS DE SOPLO PROLONGADOS. | { | En la <i>base</i> ... { 1.º tiempo.. Estrechez aórtica con 2.º tiempo... Insuficiencia aórtica. En la <i>punta</i> . { 1.º tiempo.. Insuficiencia auric.-ventricular con presistólico.. Estrechez aurículo-ventricular. |

1.º Reglas generales: En las *Estrecheces aurículo-ventriculares*, el máximum está en la *punta*.

2.º En las *Estrecheces aórticas* el máximum está en la *base* y se prolonga hácia la aorta y las carótidas.

3.º En las *Insuficiencias aórticas*, ruido en el 2.º tiempo con máximum en la *base*.

4.º En las *Anémias*, soplo ligero en el 1.º tiempo, siempre en la *base*, y algunas veces al mismo tiempo en la *punta*.

5.º En las enfermedades del corazón izquierdo hay alteracion del pulso.

6.º En las del *derecho* perturbacion en la circulacion de las venas gruesas, principalmente en las yugulares.

7.º La frecuencia del pulso con regularidad ó irregularidad — pero sin confusion ni tumulto — indica *nervosismo*.

8.º La irregularidad — con confusion ó tumulto — indica estrechez *aurículo-ventricular* (mitral).

9.º En la mayor parte de los casos el desdoblamiento (el cual es diastólico), produce un ruido en la *punta* é indica estrechez *aurículo-ventricular* (mitral).

327. **Endocarditis aguda simple.** — SÍNTOMAS. — A menudo consecuencia de un resfriado, de reumatismo, de fiebre eruptiva: dolor, prominencia torácica, oscuridad del sonido precor-

dial, en un espacio que varía de 11 á 13 centímetros cuadrados, sobre todo cuando hay complicacion de pericarditis, lo que es casi constante. Impulsion fuerte del corazón, levantamiento de la pared anterior del tórax, temblor vibratorio; latidos del corazón ordinariamente regulares; pulso fuerte, seco al principio, pequeño, miserable é intermitente al final. Murmullo valvular, ruidos sordos; ruidos de soplo ó de lima (escofina). Disnea.

El ruido de soplo, que puede ser pasajero, varia segun el sitio preciso de la inflamacion, que casi siempre ocupa la válvula mitral ó izquierda, y si es bastante considerable para oponer un obstáculo al curso de la sangre:

1.º Obstáculo ó estrechez del orificio aurículo-ventricular izquierdo (VM): ruido de soplo y de escofina *en la punta*.

2.º Estrechez del orificio aórtico; ruido de soplo y de escofina *durante el primer tiempo* y en la *base*.

3.º Insuficiencia de las válvulas aórticas ó sigmoideas, que permiten el reflujo de la sangre en el ventrículo, durante la dilatacion cardiaca: ruido de soplo en el *segundo tiempo* y en la *base* (326).

No confundir con pericarditis (343, 344), palpitaciones nerviosas (345).

Difficil es distinguir si la inflamacion existe á la derecha ó á la izquierda (Stokes); es cuatro veces más frecuente á la izquierda que á la derecha.

TRATAMIENTO. — Malvas, tilo, saúco, grama con nitro, etc.; con abundancia; leche con nitro ó con agua de Vichy. Si la opresion es considerable; sangrias abundantes y repetidas si es necesario; 15 á 20 sanguijuelas ó ventosas escarificadas en la region precordial; repetir las, segun las indicaciones; detenerse así que el pulso se debilite: al mismo tiempo 2 ó 3 pildoras de digital pulverizada (0.º, 05); ó gránulos de digitalina, 1 á 5; tintura de digital, 10 á 30 gotas, progresivamente; jarabe de digital.

(*) A, aorta; AP, arteria pulmonar; VP, venas pulmonares; OG, aurícula izquierda; VM, válvula mitral ó aurículo-ventricular izquierda ó bicúspide; VG, ventrículo izquierdo; VD, ventrículo derecho; VCI, vena cava inferior; VT, válvula tricúspide ó aurículo ventricular derecha; OD, aurícula derecha; VCS, vena cava superior. — Válvula sigmoide del orificio aórtico. (VP = VP)

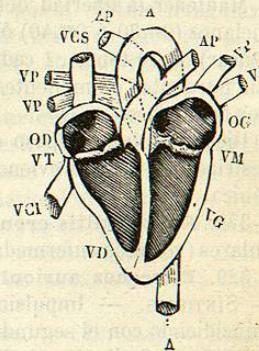


Fig. 115. — Corte teórico del corazón del hombre (*).

| | | |
|---|----------------------------|-----------|
| 2 | Agua hirviendo..... | 250 gr. |
| | Hojas de digital..... | 1 á 2 — |
| | Nitrato de potasa..... | 5 — |
| | Agua de laurel cerezo..... | 10 á 15 — |
| | Jarabe de altea..... | 35 — |

1 cucharada cada hora.

Si la endocarditis es reumática, alcalinos en altas dosis, combinados con pociones emetizadas (0^{er},25 á 0^{er},40). Fomentos emolientes y narcóticos sobre el corazón; decoccion de semillas de lino, de cabezas de adormideras, de yerba-mora, etc.: ser muy reservado en el empleo de los vejigatorios en el período agudo.

Mantener la libertad del vientre con laxantes ligeros, calomelanos (0^{er},30 á 0^{er},40) ó á dosis refractas (0,05 por 10 gr. de azúcar) en 10 tomas, 1 cada hora; limonada purgante, lavativas purgantes ó emolientes. — Polvos de Dower (0^{er},30 á 0^{er},50) por las noches.

Dieta absoluta, reposo en cama; evitar las emociones y los resfriados. — Si sobreviene la adinamia, régimen y medicación tónica.

328. **Endocarditis crónica.** — Da lugar á alteraciones valvulares (ver esas enfermedades, 329 á 335).

329. **Estrechez auriculo-ventricular, izquierda ó mitral.** — SÍNTOMAS. — Impulsión precordial, murmullo catario¹, coincidiendo con el segundo tiempo.

Ruido de fuelle de escofina, de lima, de sierra, de aspiración ó de ruedas un poco *al final del segundo tiempo*, y confundíendose con el ruido presistólico, prolongándose hácia la *punta*, donde es más intenso. (Algunos médicos consideran la presistole como el final del segundo tiempo.) A veces ruido de desdoblamiento *ppp* ó *ppp*

Pulso pequeño, *irregular*, intermitente, con confusión y tumulto de los latidos. Congestiones pulmonares, dispnea, ortopnea, venas yugulares dilatadas, pulso venoso; cianosis, anasarca.

Casi siempre coincide con la insuficiencia mitral.

No confundir con estrechez aórtica (333), insuficiencia aórtica (334), palpitations nerviosas (345).

TRATAMIENTO. — Ver el tratamiento general de todas las enfermedades del corazón (337).

330. **Insuficiencia auriculo-ventricular izquierda ó mitral.** — SÍNTOMAS. — Ruido de fuelles, de escofina, de sierra,

1. De *catus*, gato.

durante el primer tiempo, observado en la *punta* y prolongándose hasta el principio del segundo tiempo.

Pulso pequeño, *irregular*, intermitente; vibración catária. — Enfermedad excepcionalmente simple, acompañando casi siempre la estrechez mitral. De ahí la fusión de dos soplos; es decir, ruido de fuelle prolongado, *presistólico* y en el *primer tiempo* en la *punta*.

331. **Estrechez auriculo-ventricular derecha ó tricúspide.** Muy rara: no existe sino con alteraciones valvulares mitrales; soplo *presistólico* en la *base*.

331 bis. **Estrechez con insuficiencia mitral.** — SÍNTOMAS. — Ruido de rueda diastólico (2.^o tiempo), ruido de fuelle presistólico y diastólico con máximo en la punta. Ritmo irregular. De estos tres ruidos no percibe el oído mas que uno-muy prolongado. — Gibosidad torácica, matitez, choque violento de la punta.

332. **Insuficiencia tricúspide ó auriculo-ventricular derecha.** Casi siempre complicada con estrechez aórtica ó mitral.

Soplo en el *primer tiempo* en la *punta* de la region del ventrículo derecho. A veces murmullo catario. Pulso pequeño, *irregular*, intermitente, perceptible en las yugulares, pulso venoso, característico de las enfermedades del corazón derecho. — Congestiones pasivas, hidropesías cuando la insuficiencia está complicada con estrechez mitral.

333. **Estrechez aórtica ó sigmoidea.** — SÍNTOMAS. — Ruido de soplo, de raspador, de sierra, *durante y al final del primer tiempo*, y algunas veces durante el silencio que precede al segundo tiempo, teniendo su máximo de intensidad en la *base* del corazón, y prolongándose á veces hácia la aorta y las carótidas; nulo hácia la punta.

Pulso pequeño, suave, lento, regular; murmullo catario. Abultamiento precordial. Palpitations, dispnea; á veces coloración de la cara, color local; hidropesías ménos intensas y más tardías; edema local, más tarde general; excepcionalmente pulso venoso.

No confundir con insuficiencia aórtica (334), estrechez mitral (329), palpitations nerviosas (338).

TRATAMIENTO. — Esencialmente tónico; nunca emisiones sanguíneas. Digital en caso de latidos muy precipitados.

334. **Insuficiencia aórtica ó sigmoidea.** — SÍNTOMAS. — Principio á veces lento y gradual, y otras veces brusco.

Ruido de soplo ó fuelle en el *segundo tiempo* suave, cubriendo el segundo ruido, que, sin embargo, puede oírse distintamente en el trayecto de la aorta, de las carótidas y de las axilas.

res, teniendo su máximo de intensidad un poco más arriba de la base del corazón: doble soplo intermitente al nivel de la arteria crural (Durozier).

Pulso amplio, desarrollado, regular, ondulante, perceptible en el trayecto de las principales arterias, de las cuales las superficiales se ven batir, sobre todo cuando el enfermo levanta el brazo. Intervalo marcado en la pulsación cardíaca y la pulsación de una arteria lejana. Palpitaciones, impulsión fuerte, extensa, matitez precordial, dispnea, ortopnea; cara violácea; pulso venoso; ruido en los oídos, vértigos, insomnio; edema al final de la enfermedad; á veces esputos de sangre.

No confundir con estrechez mitral (329), estrechez aórtica (333), insuficiencia mitral (333), y tricúspide (331), palpitaciones nerviosas.

TRATAMIENTO. — Ver *Aneurisma activa* (341).

335. **Insuficiencia con estrechez.** — SÍNTOMAS. — Dos ruidos de soplo, que se siguen inmediatamente; movimiento de *va-y-ven*; el primero duro, rudo; el segundo muy fuerte, pero suave, teniendo su máximo en la base del corazón, se extiende más ó ménos sobre el trayecto de la aorta.

Pulso ménos desarrollado, ménos amplio, ménos ondulante.

336. **Angina de pecho.** — SÍNTOMAS. — A veces signos precursores, malestar, hervor en el lado izquierdo; despues dolor punzante, pungitivo, constricción detras del esternon, un poco á la izquierda, y hácia abajo, extendiéndose al cuello y al brazo izquierdo, á lo largo del nervio cubital y á veces de un seno al otro. Suspensión momentánea de la respiración producida por el temor del dolor; opresión, eructaciones, necesidad de orinar; pulso pequeño, regular; ansiedad, abatimiento, vuelta á la salud y recaídas.

No confundir con asma (317), neurálgia braquial, lesión de las válvulas del corazón (329 á 335).

TRATAMIENTO. — 1.º *Higiénico.* Tranquilidad de espíritu; evitar las fatigas, las marchas contra el viento, los excesos de bebidas ó de alimentos, las relaciones venéreas, el frío, el estreñimiento.

2.º *Médico.* Preparaciones de bromuro de potasio (2 á 5 gr.); de hidrato de cloral (2 á 5 gr.); opiados en altas dosis; extracto tebáico (0gr,05 á 0gr,15) en bebida; belladona (0gr,01 á 0gr,10); extracto de beleño (0gr,05 á 0gr,15); polvos de Dower (0gr,50); agua de laurel corezo; digital (0gr,05 á 0gr,10); solución de Fowler (6 gotas, 3 veces por día); algunas veces emético (0gr,10); cloroformo en inhalaciones; sinapismos en la columna vertebral.

| | |
|-------------------------------|----------|
| ☞ Agua destilada de tilo..... | 100gr,00 |
| Extracto tebáico..... | 0gr,10 |
| Extracto de digital..... | 0gr,10 |
| Agua de laurel corezo..... | 10gr,00 |
| Jarabe simple..... | 30gr,00 |

H. s. a. Poción; á tomar por cucharadas.

Electricidad (?), inmersión del brazo doloroso en agua caliente; vejigatorios, sinapismos, cauterios, moxas en los puntos dolorosos; combatir la diátesis gotosa, si existe (25).

337. **Tratamiento de las enfermedades del corazón.** — Evitar las fatigas, las emociones, los excesos, los placeres venéreos, los vestidos estrechos.

1.º *Existen todavía síntomas inflamatorios, sin hidropesía?* — Tisana de grama con nitrato de potasa (1 á 5 gr.); malvas, parietaria, ulmaria, flores de saúco, vincapervinca, ramillos de cerezas, leche terciada, bayas de ginebra, la ginerta, raíz de fresal, etc.

Sangrías del brazo, repetidas segun las indicaciones; sanguijuelas, ventosas *loco-dolenti*, sobre todo en los casos de estrechez: pocas ó ninguna sangría en la insuficiencia aórtica.

Jarabe, pildoras, tintura de digital (0gr,25 ó 0gr,50 por 125 gr. de agua, ó 0gr,50 en maceración fría en un litro de agua), gránulos de digitalina. Jarabe de puntas de espárragos.

Tintura de *veratrum viride* (Oulmont). Calomelanos, lavativas purgantes. Dieta, caldo, leche; reposo del cuerpo y del espíritu.

2.º *Si los síntomas inflamatorios son poco pronunciados, no hay edema.* — El mismo tratamiento; pocas ó ninguna sangrías; vejigatorios volantes, cauterios, sedales, aceite de croton en la región precordial.

3.º *Si hay hidropesía, edema.* — Las mismas tisanas; nitrato de potasa (2 á 5 gr.); bitartrato de potasa (15 gr.); acetato de potasa (1 á 10 gr.); suero con nitro; escila en polvos (0gr,20 á 0gr,30); en extracto (0gr,02 á 0gr,10); en tintura (4 gr. en una poción); en oximel (10 á 50 gr. en poción); en miel escilitica (10 á 50 gr.); en vino (10 á 50 gr.); vino amargo escilitico ó diurético de la Caridad (10 á 100 gr.); colchico, en tintura (1 á 5 gr.); vino de semillas de colchico (5 á 20 gr.); raíz de cainca (10 á 30 gr.) en decocción.

| | |
|-----------------------|---------|
| ☞ Vino blanco..... | 750 gr. |
| Bayas de ginebra..... | 50 — |
| Hojas de digital..... | 10 — |
| Escila..... | 5 — |

Hacer macerar y agregar:

| | | | |
|--|--------------|---|------------------------|
| Acetato de potasa..... | 15 — | | |
| Filtrar; 2 á 3 cucharadas por día. | | (Trousseau.) | |
| ℥ Polvos de digital..... | 1 á 2 gr. | ℥ Miel comun..... | 30 gr. |
| Agua fria..... | 120 — | Jarabe de pino cerval.... | 30 — |
| Hacer macerar 24 horas y agregar: | | Sen pulverizado..... | ãã 4 — |
| Jarabe de 5 raices... | 30 gr. | Raíz de jalapa pulverizada | 1 — |
| Éter..... | X á XXX got. | Escamonea..... | 1 — |
| H. s. a. Poción; 1 cucharada cada 2 horas. | | Escila, calomelanos, digital | ãã 0 ^{sr} ,05 |
| | | Méz. para opiata; 1 cucharada grande cada 2 días. | (Becquerel.) |

Combinar los purgantes y los diuréticos; purgantes drásticos, píldoras escocesas, píldoras de Bontius; resina de jalapa (0^{sr},50 á 1 gr.); gutagamba (0^{sr},50 á 1 gr.); escamonea (0^{sr},50 á 1 gr.); calomelanos (0^{sr},25 á 0^{sr},75); aloes (1 á 2 gr.); aceite de croton (una gota); aguardiente alemán y jarabe de pino cerval (ãã 20 á 30 gr.). — Ser parco de drásticos en los viejos. Dieta láctea, cebollas crudas ó cocidas. (Serre d'Alais.)

4.º *Cuando haya dispnea convulsiva.* — Antespasmódicos, calmantes por la boca ó en lavativas, asafétida, alcanfor, tintura de almizcle (1 gr.); de Castoreum (1 gr.); valeriana; revulsivos cutáneos, baños de brazos, sinapismos en los muslos, en los costados, vejigatorios volantes repetidos; ventosas escarificadas en la region del hígado. (Bourdon.)

5.º *Si hay congestión cerebral.* — Sanguijuelas en los apófisis mastóides, y purgantes.

6.º *Vigilar las fuerzas del enfermo.* — Si se debilita, vino de quina, ferruginosos, carnes, huevos; prevenir así y combatir la hidropesía.

338. *Carditis.* — SÍNTOMAS. — Principio lento ó súbito; dolor local, sordo ó vivo; impulsión precordial débil ó imperceptible; latidos del corazón débiles, tumultuosos, confusos. Ningun ruido anómalo á la auscultación. Lipotimias, síncope; pulso débil irregular, no coincidiendo con los latidos cardíacos. Dispnea, edema de las piernas, infiltración. En resúmen, signos vagos.

No confundir con pericarditis (343), lesiones valvulares precedentes (329 y siguientes).

TRATAMIENTO. — Sangrías generales al principio; despues, cuando la fiebre disminuya, sanguijuelas ó ventosas escarificadas; uso muy sóbrio y muy prudente de la digital y de las preparaciones opiadas; antespasmódicos, diuréticos, laxantes; vejigatorios, cauterios cuando el movimiento febril disminuye. Silencio absoluto, reposo; evitar las emociones.

339. *Aneurisma parcial del corazón.* — SÍNTOMAS. — Principio pareciendo súbito porque ninguna enfermedad anterior

ha llamado aun la atención. Palpitaciones más ó ménos violentas; dolor precordial ó molestia; malestar; dispnea más ó ménos fuerte; ortopnea, ansiedad, agitación; á veces síncope, hidropesías. Pulso variable; en algunos casos, pulso venoso; hemorragias nasales, pulmonares. Ruidos cardíacos excepcionalmente anómalos.

Diagnóstico casi imposible.

TRATAMIENTO. — Ver *Dilatación é Hipertrófia (340, 341).*

340. *Hipertrofias.* — *Dilatación general del corazón con adelgazamiento de las paredes ó Aneurisma pasivo de Corvisart (rara).* — SÍNTOMAS. — Opresión, embarazo de la region precordial. Ruidos cardíacos claros, breves, resonantes; *jamas ruido de soplo.* Oscuridad del sonido á la percusión producida en una estension más considerable; pero impulsión débil y ausencia de jibosidad precordial. Pulso débil, blando, depresible; pulso venoso, si hay dilatación del ventrículo derecho. Dispnea, ansiedad.

Como el corazón no funciona con bastante energía, hay detención de la sangre, cianosis, congestión pasiva, hidropesía, cefalalgia, síncope, edema de los miembros inferiores, anasarca.

TRATAMIENTO. — Guiarse por los síntomas; si hay detención considerable de la sangre, sangrías bastante copiosas; si hay debilidad, tónicos, ferruginosos.

341. *Dilatación general con aumento de las paredes ó Aneurisma activo (frecuente).* — SÍNTOMAS. — En general, principio lento, insensible; algunas palpitaciones intermitentes. Oscuridad del sonido precordial más extensa, matitez más pronunciada, sensación de resistencia al dedo que percute; prominencia; impulsión fuerte, perceptible á la simple vista, ó rechazando la mano aplicada sobre el corazón. A la auscultación, ningun ruido anómalo; pero pueden ser más sordos; algunas veces ruido de soplo ó fuelle muy ligero ó ruido musical ó metálico en el *primer tiempo.* Palpitaciones que se distinguen de las palpitaciones nerviosas en que estas últimas no van acompañadas de jibosidad ni de oscuridad del sonido torácico, ni de ruidos sordos. Dispnea variable, incomodidad en la region cardíaca, análoga á la que produciría un peso considerable; alteración de la voz si se comprimen los recurrentes; dificultad para deglutir si hay compresión del esófago.

Pulso fuerte, desarrollado, vibrante, duro, nunca ondulante, muy regular, á ménos que haya complicaciones valvulares; pulso pequeño si la hipertrófia tiene lugar á espensas de la capacidad (*hipertrófia concéntrica*). Obstáculo á la circulación