

小兒心臓ノ比較的濁音界ニ就テ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/38482

○小兒心臟ノ比較的濁音界ニ就テ

(附、一圖版二圖、四表)

特別會員 岡本京太郎

(澤金)

小兒心臟ノ大サヲ檢知スルハ診斷學上甚ダ緊要ナルヲナリト雖巧手ナル實地家ガ臨床上ニ推斷セシ處ト解剖上ノ所見トハ常ニ必ズシモ相一致セズシテ肥大アリト診定セシモノガ實際尋常大ナルヲアリ普通大ナリト認定シタルモノ、甚シキ肥大ヲ有シタル例証ヲ見聞スルヲ亦實ニ尠カラズ彼ノ Herrold 氏スラ云ヘルアリ「小兒ノ心境界ヲ診定シテ殆ンド數學的ノ精細ナル成績ヲ得ベシト信ズルモノハ論理家ニシテ經驗家ハ却テ之ヲ否觀ス」ト以テ小兒心臟界ノ臨床診斷ト解剖所見トガ一致スルヲ如何ニ困難ナルカラ知ルベシ

抑モ這般ノ矛盾ニハ生体ト死体トノ狀態變化ナルモノ預テ力アルベシト雖之ヲ他ノ臟器ニ比シテ一層甚シキヲ見ルハ尙他ニ其原因アルガ故ナラム此矛盾ノ原因ヲ研究シ之ガ一致ノ方法ヲ講ズルニハ蓋シ多方面ノ觀察ヲ要スルヤ勿論ナリト雖之ガ基礎タルベキ健兒心打診界ノ標準ニ於テスラ已ニ學者ノ一致ヲ欠ケリ是レ余ヲシテ更ニ此統計的小研究ヲ企テシメシ所以ナリ而シテ余ガ心打診界ニ於テ比較的濁音界ヲ撰ミシハ一ハ心臟全形ヲ判スルニハ比較的濁音界ニ依ルヲ眞ニ近シトスルト一ハ小兒心臟ノ純濁音界ハ大小、形狀甚ダ不定ニシテ大人ニ於ケルガ如キ診斷的價値ナクシテ先進學者ハ多ク此比較的濁音界ヲ用ユルガ故ナリ

第一 檢 查 方 法

一、打診ノ當否 余ノ打診ハ果シテ當レルヤ否ヤヲ驗スルガ爲メ小兒大人ノ死体ニ就テ豫メ打診界ヲ定メ其部ヲ穿刺シタル後剖檢ヲ施シ每當其誤ナキヲ證セリ

二、小兒ノ位置 ハ凡テ臥位ヲ撰ベリ何トナレバ立位座位ハ安靜ヲ保チ難ク体位ノ變換ヲ來シ易ケレバナリ則チ仰臥セシメテ低キ枕ヲ與ヘ顔ヲ直向ニシ兩手ヲ平等ニ躰ト離隔シテ床上ニ安置セリ幼兒ハ大低睡眠時ニ於テシ醒覺セシモノハ只極メテ安靜ナルモノ、ミヲ取レリ之レ体位變動スレバ胸皮膚移動シテ計測ニ違算ヲ生スルヲ恐ル、ガ故ナリ

三、打診法 指、指頭打診ニシテ觸打法及間接打法ヲ兼テ左右上界ハ勿論下界ナル心尖部モ亦打診ヲ以テ之ヲ定メ心尖搏動ヲ取ラザリキ何トナレバ小兒心尖搏動ハ心尖ニ適スルヤ否ヤ議論アルヲ以テナリ境界部ハ可及的指ノ兩緣ヲ打診シ其音差アルヲ確ムルヤ指ヲ去リテ其中央ニ点ヲ附セリ

四、材料ノ撰擇 余ノ檢査兒ハ余ノ診療兒中ヨリ取リシモノニシテ所謂病兒ニ屬スレモ既往、現在ニ於テ心臟、肺、氣管、肋膜、腎臟ノ著シキ障礙アリシモノハ勿論胸廊ノ變狀アルモノ腹部ノ緊滿、陷沒ノ著シキモノ肝臟ノ腫大アルモノ貧血、羸瘦、肥滿ノ著シキモノノ概言スレバ心臟ノ大サ位置ノ關係ニ影響ヲ及スモノ、如キハ更ニ之ヲ加ヘザリキ余ハ信ズ如斯精密ニ身体ノ關係ヲ知リテ撰擇セシ材料ハ寧ロ學校等ノ健病無差別ナル材料ニ勝レル

一ナ
五、計測 ハ同一ノ「バンドマス」ヲ用ヒ只胸廊橫徑ノ測定ニハ骨盤計ヲ用キタリ

六、年令 一ヶ月乃至十四年

七、例數 百人

八、男女 數少キヲ以テ之ヲ區別セズ

九、計測部位

心臟

第一、左界 約乳頭地平ノ肋間ニ於テ左乳線ヲ起點トシテ其距離ヲ計算セリ

第二、右界 約乳頭地平ノ肋間ニ於テ右胸骨線ヲ起點トシテ其距離ヲ算出セリ

第三、上界 副胸骨線ニ於テセリ是レ此部ノ計測ハ正中線胸骨線ノ計測ト大差ナク正中線左胸骨線ニ於テハ

胸腺濁音ノ障害ヲナスコアレバナリ

第四、下界 左乳線ニ於テセリ是レ此部ニハ肝左葉ノ遠セズシテ肝濁音ト區別スル必要少ケレバナリ

第五、左界ヨリ右界迄ノ距離 假リニ全濁界横徑ト稱ス

胸廊

1. 左胸骨線ヨリ左右乳頭迄ノ距離

2. 左右乳頭間ノ間隔

3. 乳線長 上ハ鎖骨下線ヨリ下肋骨遊離緣迄

4. 胸廊横徑 乳頭地平ニ於テ

5. 胸圍 乳頭地平ニ於テ

第一一 統計ノ觀察

今上述ノ方法ニ從ヒテ得タル數ニ就キ左ノ四表ヲ算出セリ

第一、第二ノ表ハ主トシテ乳頭位置ノ心臟打診界標準トシテ價值アリヤ否ヤヲ見ンガ爲メニ製作シ第三、第四表ハ心臟濁音界ノ常規ヲ知ランガ爲メニ調成セシナリ

第一表ノ「正中線乃至左右側胸壁」及「右乳頭乃至右側胸壁」トハ骨盤計ヲ以テ取りタル乳頭地平ノ胸横徑ヲ折半セシモノニ

シテ左右半徑ヲ同等ノモノト假定セシナリ故ニ嚴密ニ實際ニ適合セザルコアルベシ

「右乳頭乃至右側胸壁」及「左乳頭乃至左側胸壁」トハ胸ノ半横徑ヨリ「正中線乃至左右乳頭」ノ數ヲ減ジタルモノニテ前胸ノ乳

頭外部ノ廣サヲ意味スルモノナリ然レモ甲ハ骨盤計ニヨリテ計測セシモノナルニ乙ハ帶尺ヲ以テセルガ故ニ眞ノ算出法ナラザルヤ勿論ナレモ其關係ノ大概ヲ知ル上ニハ大ナル妨ゲナカルベシ

「正中線乃至右乳頭」——「正中線乃至右側胸」及「正中線乃至左乳頭」——「正中線乃至左側胸」ハ正中線ヨリ左右乳頭迄

ノ距離ヲ以テ半胸横徑ヲ除シタルモノニシテ相互ノ比例ヲ現ハスナリ

「乳頭間乃至胸横徑」モ亦左右乳頭ノ間隔ヲ一位トシテ之ニ對スル胸横徑ノ比例ヲ見タルナリ

「乳線長(上)——全(下)」トハ左乳線ノ長サ(鎖骨下緣ヨリ肋骨遊離緣迄)ヲ乳頭ヲ以テ二分シ其上部ノ長サト下部ノ長サトノ比例ヲ表

ハス

第二表ハ第一表ヲ各年令ニ從ツテ平均セシモノナリ

第一〇〇表ヲ通覽スレバ乳頭位置ニ關スル各部ノ計測ハ個人的甚ダ差違アルコトヲ知ルベシ

「右乳頭乃至右側胸壁」「左乳頭乃至左側胸壁」ノ「ナルモノアルハ奇異ノ現象ナレモ之レ胸半徑ノ計測ハ骨盤計ヲ以テシタルニ反シ「正中線乃至乳頭」ノ距離ハ帶尺ニ依リシモノナルガ故ニ前胸壁ノ穹隆ニヨリ實際ノ直徑ヨリ長キヲ致セシコト後章論述スベキ幼兒乳頭ノ大胸筋外緣ニ近ク位シ側胸壁ヨリ稍外方ニ挺出スルガ如キ狀ヲナスモ

ノアルニヨルナラン

第一表中二年迄ノ幼兒ニハ正中線ヨリ左右乳頭間ノ距離ニ比シテ正中線ヨリ左右側胸壁ノ距離多ク増加シ同步調ヲ以テセサルガ如シ

左右乳頭ヨリ左右側胸壁ノ距離月ヲ重ヌルニ從ヒ多クナルヲ以テ乳頭間ヨリハ乳頭外部ノ領域漸次ヨリ廣クナルヲ見ルベシ

「正中線乃至左右乳頭」ト「正中線乃至左右胸壁」トノ比例ヨリ見ルモ胸横徑ノ増加率ハ漸次大トナルガ如シ乳頭間距離ト胸横徑トノ關係モ亦之ニ一致ス故ニ乳頭ハ胸横徑ニ比較シテ漸次稍内方ニ進ムガ如シ

左乳線長上下ノ關係ハ不定ナレドモ兒齡幼ナル程上部ハ下部ヨリ長キモノ多シ則チ乳頭ハ比較的低位ニ在ルモノ、如シ

左乳線長ト胸横徑ノ比例ハ甚ダ不定ナルモ其長サ相近キモノ多キガ如シ但シ此ヲ以テ一年以内ノ兒ノ前胸壁ヲ以テ平方面ニ近シト思フハ誤リナリ何トナレバ此期ノ乳頭ハ長兒ヨリハ胸壁ノ外縁ニヨリ近ク位シ從テ左乳線ハ鎖骨ノ外三分ノ一ニ始マリ前腋窩線ニ接近シ若シクハ此ニ一致スルガ故ニ比較的長キヲ致スナリ加之乳線長ハ帶尺ヲ以テ計リシガ故ニ實際ノ直徑ヨリ增長スルヤ勿論ナリ

由之觀是二年迄ノ兒ノ乳頭位ハ概シテ漸次比較的的内方ト稍上方ニ進ミ胸横徑ノ發育度ハ乳頭間ノ増大度ニ優ルモノト言フベシ

第二表ヲ通覽スルニ「正中線乃至左右乳頭」「正中線乃至左右側胸壁」「左右乳頭乃至左右側胸」ノ距離ハ絶對數ニ於テハ概シテ漸次年ト共ニ増加シ特ニ甲乙ハ共ニ第二年ヨリ第十三年迄ニ三c.m.強ヲ増加ス之ニ反シテ前二者ノ比

較數ニ於テハ二年ヨリ十四年迄著シキ増加ヲ認メズ則チ二年以上ニ於テハ正中線乃至乳頭間及胸半ノ横徑ハ殆ンド同一ノ増大ヲナシ乳頭外域ノ増大著シカラズ「正中線乃至乳頭間」ト「正中線乃至側胸」ノ比較増加亦少キヲ以テ見レバ一年以内ニ於テ比較的漸次内方ニ進ミシ乳頭ハ二年以後ニ於テ其退却ヲ停止セシナリ是レ乳頭間ノ増大率増加セシカ若クハ胸横徑ノ發育加速度減ゼシカ何レニセヨ兩者同一歩調ヲ取ルニ至リシモノナラム尙乳頭間ト胸横徑亦二年以後ニ於テ殆ンド同系數ヲ現スヲ見ルベシ更ニ乳線長上下ノ關係ヲ見ルニ其數甚ダ不同ナリト雖二年ヨリ十四年迄ハ著シキ變動ヲ認ム可ラズ故ニ二年以後ハ一年以内ノ如ク比較的乳頭位ハ漸次上昇スルヲナキガ如シ乳線長ト胸横徑トノ關係ハ年ト共ニ變動スルガ如ク則チ乳線長增加率ハ胸横徑增加率ヨリ大ナルベシ而メ「乳頭ト肋骨及肋間ノ關係」ハ第一年ニ於テ第五肋骨ニ位スルモノ多ク第二及第三年ニハ第四肋間ノモノ多ク之ヨリ以後十四年迄ハ第四肋骨ノモノ最モ多ク第四肋間ノモノ之ニ次ケリ之ヲ以テ見レバ第一年ハ乳頭位低キカ肋骨位高カルベク夫ヨリ漸次乳頭位上昇スルカ肋骨位下降スルモノナルベシ而シテ乳頭位ノ比較的上昇ハ第一年以内ニアリテ第二年以後ニ少キヲ前述ノ如シ故ニ之ハ中下肋骨ノ比較的下降(斜位ヲ取ルガ故ニ)ニ歸スベキモノナラム

第三表ヲ通覽スレバ又個人的差異ノ甚シキヲ知ルベシ今其第一年以内ノ心臟右界ニ於ケル關係ヲ見ルニ「正中線ヨリノ距離」ハ多少稍ヤ増大スルガ如キモ整然タル著明ノ増加ヲ認メズ「胸骨緣ヨリノ距離」ハ又此期間ニ格別延長セザルガ如ク概シテ一乃至二c.m.(個人的差違)ノ間ニアリ而シテ副胸骨線ヲ越ユルモノナシ左界ニ於ケル關係ハ之ニ反シ「正中線ヨリノ距離」漸次著シク増大スルヲ認ム「胸骨緣ヨリノ距離」モ亦然リ然レモ「乳線トノ關係」ハ常ニ其外方約一、五乃至二、〇c.m.(個人的差違)ニアリテ其廣サ漸次増加セザルガ如シ「全濁音界ノ横徑」ハ計測セシモノ少クシテ其關係ヲ察スルコト難シト雖漸次増大スルノ觀アリ「全濁界横徑ト胸横徑トノ關係」ハ胸横徑ノ増加率

比較的大ナルガ如ク「全濁界横徑ト乳頭間距離トノ關係」ハ殆ンド常ニ同比例ニアリテ只乳頭間距離ハ僅ニ全濁横徑ヲ越ユルノミ由之觀是一年以内ノ心臟ハ右方ニ向テヨリハ左方ニ向テ多ク發育增大スルモノ、如ク右界ノ右胸骨緣ヲ去ル大サ及左界ノ左乳線ヲ去ルノ大サハ常ニ殆ント同一ノ關係ヲ呈ス而シテ全濁界横徑ト乳頭間距離トノ比例ハ乙ノ増加率ヤ、勝レルヲ知ルベシ

第四表ニ就テ先ヅ右界ノ關係ヲ觀察スレバ「正中線ヨリノ距離」ハ年ト共ニ稍ヤ增大ノ傾ヲ示スモ「右胸骨緣ヨリノ距離」ハ年齢ノ關係ナク殆ンド一定ニシテ約一、五乃至二、〇c.m.ニアルガ如シ其副胸骨線ニ於ケル關係ハ只一例ヲ除クノ外凡テ之ヲ越ユルコトナシ左界ノ「正中線ヨリノ距離」及「胸骨緣ヨリノ距離」ハ右界ノソレト異ニシテ漸次著シク增大スルヲ見ルベク則チ正中線ヨリ左方ノ增大ハ右方ノ增大ニ優ル然レモ「左乳線トノ關係」ハ凡テ其外方ニアリテ年齢ニ應ジタル正シキ距離ノ伸縮ヲ認ム可ラズシテ殆ンド一定シ一、七乃至二、五c.m.(個人的差異)ニアルガ如シ又「全濁界ノ横徑」ハ年ト共ニ増大シ第十二年ニ達スレバ第一年ノ時ヨリ約三分ノ一ヲ増加セリ「全濁横徑ト胸横徑トノ比例」ハ胸横徑ノ増大率優勢ナリ又「全濁横徑ト乳頭間距離ノ比例」モ乳頭間距離ノ増加率年ト共ニ稍ヤ增多スルヲ見ルベシ之ヲ概言スレバ心臟ノ發育ハ一歳以上ニ於テモ亦「正中線乃至左界」ノ増大ハ「正中線乃至右界」ノ増大ヨリ著シク且ツ全濁横徑ノ増加率乳頭間ノ増加率ニ劣リテ而カモ心左界ノ左乳線ヲ隔ツル距離殆ンド同度ニアルヲ以テ心臟ノ左方發育旺盛ナリト云フヲ得ベシ而シテ其左方増大ノ步調ハ正中線ヨリ左乳頭間距離増大ノ步調ト相一致スルナリ

心上界ハ二年以下ニハ大低第二肋間ニアリ夫ヨリ以上ハ第三肋間多數ヲ占ム下界ハ凡テ第五肋骨ニアルモノ甚ダ多クシテ上界ハ二年以上ニ至レバ少シク下降スルニ拘ハラズ下界ノ肋骨ニ於ケル關係殆ンド同一ナルハ奇異ナルガ如

シト雖コハ下界ノ下降セザルヲ意味スルニ非ズシテ實際下降スルモ已ニ彼ノ左乳線長上下ノ關係ニ就テ論セシガ如キ中下肋骨ノ比較的下降アリテ心臟ノ下降ト同一歩調ヲ呈スルニヨルナラム

第三 諸學者檢查成績トノ比較

前統計ニヨリテ得タル諸般ノ關係ハ果シテ先輩諸學者ノ意見ニ合スルヤ否ヤヲ探リ又大人ニ於ケルモノト比較スルハ蓋シ亦必要ノコトナリトス但シ余ガ仰臥位ニ於テ取リシ成績ヲ他ノ座位若シクハ位置不明ナルモノ、成績ト直ニ比較スルハ聊カ當ヲ得タルモノニ非ザレトモ亦已ムヲ得ザルナリ

先ヅ心臟境界ヲ定ムルニ標準トナルベキ「乳頭位置」ニ就テ記述スル處ヲ見ルニ Barteleben 氏ハ曰ク乳頭ノ尋常位ハ個人的及姓的相違アリテ精密ナル標準トシテノ價值少シ生体ニ於テハ大低(約七〇%)ハ第四肋間ニアルモ屢(一〇乃至二〇%)夫ヨリ少シク上下シテ第四或ハ第五肋骨上ニ位スルモノアリ稀ニハ第五肋間ニ存ス正中線ヨリノ距離モ亦一定不變ノモノニアラズ女ハ男ヨリ約一、〇c.m.長クシテ身長大ナレバ之レ亦大ナリト大人ニ於テスラ已ニ然リ況ンヤ發育變動アル小兒ノ乳頭位ニ於テオヤ然レトモ Starck 氏ガ小兒ニ就テ正中線ヨリノ距離ヲ計リシ成績ニヨレバ乳頭ヲ標準ニ取ルコトヲ全ク放棄セザル可ラザル程而ク變化大ナルモノニ非ズト Starck 氏モ亦乳頭相互ノ間隔ト胸横徑ノ比較ヲ取リテ曰ク全小兒期ニ於テ乳頭間ト胸横徑ノ關係可ナリ一定スルガ如シ則チ一、〇對一、四ナリ故ニ小兒期ニ於テモ乳頭ヲ標準点トシテ用ユルモ差支ナシ但シ個人的差異アルハ勿論ニシテ同年同体格ニ於テモ乳頭間一乃至三、〇c.m.ノ差アルモノアリ從テ心臟ノ大サ及位置同シキモ心尖搏動ノ或ハ乳線内ニ來リ或ハ乳線外ニ出ヅルコトアルベシ故ニ絶對的正確ナラザルヲ明ナレトモ比較的標準点トシテハ取ルベキノ價值アリ又此ノモノ、

絶對的標準トナラザルノ故ヲ以テ胸骨縁ヲ目標トナシ之ヨリ起算セシモノアレトモ胸骨幅ノ廣狹一定セザルガ爲メ一層ノ不精密ヲ招クナリ兎モ角乳頭標準ハ比較的正確ニシテ且ツ大人ト比較スルノ便ヲモ有スルヲ以テ之ヲ用ユルヲ可トスト

余ガ調査成績モ殆ンド Stank 氏ノ言フ所ニ一致ス只余ハ一年以内ニ於テハ乳頭間ノ發育ハ胸横徑ノ發育ニ劣リ乳頭ハ月ト共ニ比較的内方ニ退行シ乳線長上下ノ關係ハ乳頭ノ漸次上昇スルヲ意味スルガ故ニ此期間丈ケ乳頭ノ標準点タルノ價值少キモノト信ズルナリ之ニ反シテ二年以上ニ於テハ當ニ乳頭間ト胸横徑ノ比例畧ボ一定スルノミナラズ余ハ尙正中線乃至左乳頭距離ノ増大心臟ノ左方發育ト殆ンド同步調ヲ取ルヲ承認スルヲ以テ之レガ心濁音界ニ對スル標準点タル價值一層大ナリトナスモノナリ但シ余ガ算出セル乳頭間ト胸横徑ノ比例ハ約 $1.00 : 1.35$ ニシテ Stank 氏ノモノヨリ稍ヤ小ナリ又第一年ニハ $1.00 : 1.19$ ニシテ一見余ガ云フ所ト反對ニ一年以内ニハ乳頭間ノ増大率胸横徑ノソレヨリ大ナルカノ觀アレトモ是レ十二ヶ月間ノ平均數ニシテ皮想的ノモノナリ眞ノ事實ハ第一表ニ見ルガ如ク嬰兒ノ胸横徑ハ元來長兒ノソレニ比シテ乳頭間トノ比例甚ダ小ナルモノナル(第廿六日ノ兒ハ $1.00 : 1.06$)ガ月ト共ニ胸横徑ノ増大率ヨリ大トナリ一年ノ終リニ至リテ $1.00 : 1.35$ ノ比例ニ達スルナリ則チ一年迄胸横徑ノ歩ミハ乳頭間ノ歩ミヲ越ヘテ漸次速度ヲ加ヘシガ一年以後ニハ之ト同步調ヲ取ルニ至ルモノナリト云フベシ而シテ乳頭ト肋骨トノ關係ヲ以テ縦徑ニ於ケル乳頭位置不同ヲ唱フル Pardeleben 氏ノ說ハ未ダ俄ニ服膺スベカラザルナリ何トナレバ余ガ上下乳線長ノ比例ニテハ縦徑ニ對スル乳頭位置畧ボ一定スレバナリ故ニ肋骨關係ヨリ乳頭ノ縦徑的位置ヲ論ゼンニハ尙中下肋骨ノ傾斜速度及肋間ノ増大度ヲモ顧慮セザルベカラザルナリ兎モ角余モ余ノ統計ニヨリテ二年以上ノ小兒期ニ於ケル乳頭ガ心濁音界ニ對シ絶對的標準トハナス能ハズト雖比較的標準トナルノ價值アルヲ

信ズルモノナリ

「心臟比較的濁音界」ニ就テノ記載ハ實ニ甚ダ多數ナリ然レトモ其調査多クハ意ヲ心臟ノ全形ニ注ギシモノニシテ余ガ調査ノ如ク左右界ヲ乳頭地平ニ於テ求メ上界ヲ左胸骨線ニ於テ探リ下界ヲ左乳線ニ於テ定ムル如キ一定点ニ限ラザルガ故ニ明ニ相對照スルコト難シ依テ畧ボ余ガ定メシ四点ニ相當スルト信ズル部ノ記載ヲ取リテ左ノ對照表ヲ作レリ但シ乳頭位ハ余ガ調査ニテハ第四肋骨或ハ第四肋間ニアルヲ以テ乳頭トノ關係不明ナルモノハ此肋骨肋間ニ於ケル記載ヲ取レリ

調 査 者	心 左 界	右 界	上 界	下 界
Steffen	左 乳 頭	正中線ヨリ一、〇乃至 ³ / ₄ cm	多ク第二肋間	〇
Rauchfuss	左 乳 線	〇	第二肋骨或ハ第二肋間	第六肋骨下緣或ハ第六肋間
Weil	左 乳 線 外	胸 骨 右 緣	第 二 肋 間	〇
Dusch. Baginsky	〇	右胸骨線ヲ越ユ	第二肋間或ハ第三肋骨	第五肋骨或ハ第五肋間
Starck	第一歲型	乳線外一、〇乃至一、五cm	多ク第二肋骨	第五肋骨上緣
	第六歲型	乳線或ハ夫ヨリ稍外方	多ク第二肋間	第五肋骨下緣
	第十二歲型	乳 線 内	多ク第三肋骨	第六肋骨下緣
岡 本	一年以内型	左乳線外一、五乃至二、〇cm	多ク第二肋間	多ク第五肋骨
	一年以上型	左乳線外一、七乃至二、五cm	多ク第三肋骨	多ク第五肋骨
		右胸骨線ヨリ一、〇乃至二、〇cm		
		右胸骨線ヨリ一、五乃至二、〇cm		

以上ノ如ク諸家ノ説ク處甚ダ相違アリテ何レヲ眞トスベキヤヲ知ラズト雖余ノ「一年以內型」及「一年以上型」ハ Starck 氏ノ「一歲型」及「六歲型」ニ近ク只余ノ型ニ於テ相違スル所ハ左乳線外ノ距離大ナルト上界ノ第二肋間乃至第三肋骨ナルニアリ之レ余ガ調査例數ノ少キニヨレルヤ或ハ余ノ計測ニ至ラザルノ点アリシニヨルカ或ハ又人種的關係ニヨルカ其原因未ダ明ナラザルナリ但シ余ガ百例中左界ノ左乳線内ニ進ミシモノ及右界ノ右胸骨線ヲ出テザルモノハ一人モ之レ無カリキ又更ニ之ヲ諸學者ノ示セル圖ニ徵スレバ余ノ型ハ Salli, Starck 及 Weil 氏ノモノニ最モ克ク類似セリ然レトモ之ヲ Reyer 氏ガ X 光線ヲ以テ取リシ Hersilhouette (九ヶ月兒)(第一圖)ニ比スレバ甚シキ相違アリ若シ夫レ此心影ヲ以テ最モ眞ニ近キモノトスレバ余等ノ比較的濁音界ハ眞心界トハ特ニ其乳線ノ關係ニ於テ甚シキ相違アルモノト云ハザルベカラズ尙之ニ就テハ次章ニ詳論スベシ而シテ又心比較的濁音界ノ橫徑ヲ諸學者ノ計測ニ比較スレバ左ノ如シ

年 齡	計 測 部 位	橫 徑	平 均
大人 Bress	第三肋間 第四肋間	七、五〇 c.m. 一、二五 c.m.	九、三七 c.m.
小兒 Starck	最大徑 ?		一一、五三 c.m.
	第四肋間骨		一五、〇一 c.m.
	第四肋間骨		六、六一 c.m.
	乳頭位		一〇、二一 c.m.
全	全		一一、五 c.m.
(Salli 二乃至十二歲 Weil)			
一歲型			
六歲型			
十二歲型			

岡本	二歲以內型 一歲以上型	全	全	七、九—一〇、〇 九、五三—一二、四	九、一五 c.m. 一一、二八 c.m.
----	----------------	---	---	-----------------------	-------------------------------

以上ノ如ク大人ト小兒ノ心全濁音界横徑ヲ比較スレバ實際トハ全ク反對ナルガ如キ觀アレドモ已ニ Sahli 氏ハ Pless 氏ノ計測ヲ以テ小ニ過グト難ズルガ如ク余モ亦此數ニ重キヲ置カザルナリ之ニ反シテ小兒期ノモノハ Sahli 氏ノ三歲乃至十二歲 Starck 氏ノ十二歲型ト余ノ「一歲以上型」ハ殆ンド相一致ス又余ガ第四表ノ該當欄ヲ精見スレハ Sahli 氏ガ云ヘル如ク三歲以上十二歲迄ハ其差比較的少キヲ見ルベシ是レ實ニ彼我ノ計測ニ於テ著シキ差違ナキヲ証スルモノナリ然レモ更ニ亦之ヲ Reyher 氏ノ Hrszihonette 計測ニ比スレバ左ノ如シ

年	一歲	二歲	三歲	四歲	五歲	六歲	七歲	八歲	九歲	十歲	十一歲	十二歲	十三歲	十四歲
Reyher 例	六、七三 c.m.	六、七〇	八、〇五	八、一〇	八、二〇	八、三六	〇	九、三〇	九、七〇	九、六〇	九、八〇	一〇、五〇	一〇、四〇	一〇、七五
岡本 例	一三	四	九	一四	一三	一〇	九	七	五	四	二	六	三	一
全濁界横徑	二、四二	二、八三	二、二六	二、九二	二、二三	一、九四		二、二二	二、四八	二、二三	二、四五	一、四〇	一、八七	一、六五
差														

此ノ對照表ニヨリテ見レバ R. 氏ノ心影横徑ヨリ余ノ濁音横徑ハ一、四〇乃至二、八三大ナリ則チ甚ダシキ相違アリト謂フベシ若シ X 光線ノ影像果シテ眞ニ近シトセバ余ノ心打診界ノミナラズ Sahli, Weil 氏ノ心打診界モ實ニ心ノ眞大ヨリハ著シク大ナリト云ハザル可ラズ此奇異ナル現象ノ原因ハ果シテ那邊ニアルカ之レ考究スベキ問題ナリトス

依テ更ニR.氏ノ「正中線乃至左右線」ノ距離ト余ノ「正中線乃至左右界」トノ距離ヲ左ニ對照セン

年 齡	Reyher		岡 本	
	例 正中線ヨリノ距離 (右)	例 正中線ヨリノ距離 (左)	例 正中線ヨリノ距離 (右)	例 正中線ヨリノ距離 (左)
一 歲	四	二、一〇	十三	二、二七
二 歲	一	二、八〇	四	二、三八
三 歲	一	二、六〇	九	二、四三
四 歲	二	二、〇〇	十四	二、六三
五 歲	一	二、二〇	十三	二、四二
六 歲	三	二、九五	十	二、四九
七 歲	〇	〇	九	二、六八
八 歲	一	三、四〇	七	二、三三
九 歲	一	三、四〇	五	二、七九
十 歲	二	三、六〇	四	二、三六
十一 歲	一	三、八〇	二	二、八八
十二 歲	一	二、八〇	六	二、六九
十三 歲	三	三、五〇	三	二、三〇
十四 歲	二	三、八〇	一	二、八〇

之ニヨリテ見レバ正中線ヨリ右界ノ距離ハ余ノ濁音界稍ヤR.氏ノ心影像ヨリ狭クシテ六歲以下ニハ其差少ナルモ八歲以上ニハ其差多クナリ一c.m.内外ノ相違ヲ來セリ之ニ反シテ正中線ヨリ左界ノ距離ハ余ノ濁音界遙ニR.氏ノ影像ヨリ廣クシテ〇、九六乃至二、六四c.m.ノ差ヲ出セリ故ニR.氏心影橫徑ヨリ余ノ濁音界橫徑ノ長キハ主トシテ正中線乃至左界ノ間ニアリト云ハザル可ラズ是レ抑モ何ノ爲メナルヤハ次章ニ至テ論及セント欲ス其他R.氏ノ數ニ於テモ亦余ノ統計ノ如ク一年ヨリ十四年迄ニ左界ノ距離ノ増加スルヲ右界距離ノ増加ヨリ大ニシテ前章ニ説キシ所ノ心臟ノ左ニ向フテ發育スルノ度ハ右ニ向フテ發育スル度ヨリ強キヲ證明スルガ如シ

第四 打診界ノ診斷的價値

小兒ニ於ケル心臟ノ打診ハ比較的濁音界ヲ定ムルヲ以テ最モ必要ト見做スハ諸學者ノ一致スル所ナレド此比較的

濁音界ノ解剖的心表面ニ於ケル關係ニ就テハ二說アリテ一ハ殆ンド正シク心臟ノ解剖的全前面ヲ表示スルモノナリトシ (Ranckluss) 一ハ肺縁ノ影響アルガ爲メ只其前面ノ大畧ヲ圖畫シ得ルモノナリトスルナリ (Weil, Sahli, Starck) 然レモ乙說ヲ取ルモノモ亦此比較的濁音界ガ心臟ノ大サト一定ノ關係ニ立ツコトヲ信ズルヤ勿論ナリ已ニ乳頭位置ハ標準的價值ヲ有シ比較的濁音界亦心臟ノ大サト一定ノ關係ニ立ツモノナレバ之ガ診斷學上ノ價值ヲ有スルコト明ナリ然レモ其價值ニシテ如何ナル程度ニアルヤハ尙考究ヲ要スベキ件ナリトス

余ガ打診セル心比較的濁音界ノ右界ハ前述ノ如ク Sahli, Weil, Starck 氏ノ圖及記載ト殆ンド相同シク又 Reyher 氏ノ心影像トモ大差ナク且ツ余ガ屍體ニ穿針シテ克ク適中セシ事實ニヨリテ之ヲ真心臟右界ト見做スモ不可ナキヲ信ズ又上界ノ第二肋間乃至第三肋骨ハ Dusch 氏ニ一致シ下界ハ多クハ第五肋骨乃至第五肋間ニアリテ年齢ト共ニ下降スルノ觀ナキハ異様ノ事ナレモ是レ或ハ余ガ例數ノ少キニモ因スベク又體位ノ關係モアラム或ハ又人種的影響ノ存スベキヤ未ダ知ル可ラズ兎モ角上下界ニ於テモ成書ノ記載トハ甚シキ相違ナキナリ之ニ反シテ左界ハ果シテ心眞界ニ一致スルモノナリヤ否ヤ大ニ疑シ管見ニヨレバ前章ニ論ゼシ如ク一ケ年以内ニハ乳頭間ト胸横徑トノ關係一、〇〇ト一、一九ニシテ二年以上ノ一、〇〇ト一、三五ニ比シ胸横徑比較的ニ短ク乳頭間比較的長キヲ以テ乳頭位ハ前胸壁ノ外縁ニヨリ近ク換言スレバ乳頭外ノ前胸領域ハ甚ダ狹ク甚シキハ大胸筋ノ外縁ニアリテ胸廓骨部ヨリ著シク外方ニ挺出シ彼ノ乳線間距離胸横徑ヨリ長キノ奇觀ヲ呈スルモノスラアリ從テ乳線外ノ打診ハ前胸面ニ於テヨリハ主トシテ側胸面ニ於テスルナリ故ニ打響進達圈 Aousische Wirkungssphäre ノ軸ハ前後ニ向ハズシテ左ヨリ右ニ向ヒ心臟側面ニ達ス則チ心側面ヲ打定スルナリ而シテ小兒ノ胸廓ハ大人ノ如ク橢圓ナラズシテ寧ロ正圓ニ近キヲ以テ側胸壁ト心臟トノ距離比較的ニ近ク從テ打響力心側面ニモ進達シ得ルモノナラム (第二圖一年以內型參照) 實際余

ハ十ヶ月ノ女兒ノ屍體ニ就テ檢セシニ上下右ノ三界ハ針克ク觸線ニ經過セシモ左界ノ針ハ心臟ノ側面ニ刺通セリ二歳以上ニ於テ亦胸横徑ト乳頭間トノ關係ハ一、〇〇ト一、三五ニ増加スト雖實際ノ乳線外領域尙小ニシテ且ツ此部ハ前胸面ト側胸ノ移行部ニシテ平面ナラデ曲面ナリ故ニ打響圈ノ軸ハ尙ホ鉛直ニ前後ニ向ハズシテ前左方ヨリ后右方ニ向ヒ心臟前面ノミナラズ側面ノ一部モ比較的濁音界ニ參與スルヲ得ン(第二圖一年以上型及大人型參照)蓋シ胸廊橢圓ノ形尙未ダ長カラズシテ側胸ト心臟トノ距離尙ホ短ク打響ノ進達亦茲ニ及ブモノナラム(余ハ此部ノ含氣肺層四、〇c.m.以內ニシテ打響圈ノ範圍内ニアルヤ否ヤヲ解剖的ニ證明セザルガ故ニ勿論斷定スルノ權利ナシ只Starck氏ガ小兒ニ於テハ心臟ヲ被フ肺層ハ特ニ前部ニ於テハ四、〇c.m.ヲ越ユルヲナシト云ヘルニヨリ而ク推測スルモノナリ)是故ニ余ハ小兒期ノ心臟比較的濁音ノ左界ハ年幼ナル程多ク心側面ニ及ブモノニシテ心前面ノ實際ノ左界ヲ意味スルモノニ非ズ從テ其濁音界ハ前胸壁ニ向ヒタル心全面ニ適セズト信ズルモノナリ加之余ハ幼兒心濁音界廣袤ノ比較的大ナル所以モSahli, Weil, Starck氏及余等ノ打定セル左界トReyher氏ノ心影ト異ナル所以モ亦茲ニ存スルモノト考フルナリSahli, Weil氏ハ心比較的濁音界ノ心實大ヨリ大ナルヲ以テ打響進達圈Acustische Wirkungssphäreノミニヨリテ説明セリ是レ勿論此關係ノ存スルナルベシ然レモ余ノ打定界ハReyher氏ノ心影ニ比シテ正中線ヲ去ル右界ノ距離ハ之ニ劣ルニモ拘ハラズ左界ノ之ニ勝ルヲ甚シキ懸隔ナルヲ以テ余ハ單ニ打響進達圈ノ關係ノミヲ以テ之ヲ説明シテ満足スルヲ得ザルナリ又右ノ理由ニヨリテ小兒期心臟ノ比較的濁音界ハ只上下右ノ三界ニ於テハ稍々心前面ノ實際ヲ描畫シ得ベシト雖左界ニ於テハ此事殆ンド不可能ナルガ故ニ余ハ其診斷的價値ハ人ノ信ズルガ如ク大ナルモノニ非ズト見做スモノナリ況ンヤ個人的差違甚ダ大ナルヲ以テ臨床上容易ニ小兒心臟ノ肥大擴張(特ニ左室ノ)ヲ診定センニハ尙他ニ適當ノ方法ヲ發見セザル可ラズ彼ノGerhardt氏ガ濁音界比較的大ナルハ單ニ小兒

心臟ノ實際ニ大ナル（特左室ノ）ニアリト云フガ如キハ恐ラク精緻ノ説明トハナシ難タカラム

第五 結 論

余ガ上記ノ觀察ニヨリテ得タル所ヲ概括スレバ如左

- 一 小兒ノ乳頭位ハ一歳以內ニ於テハ月ト共ニ内上方ニ進ミ移動的ノモノニシテ標準的價値ナシト雖ニ歳以上ニハ概シテ胸廓ノ橫徑高徑及肋骨ト殆ンド同一ノ關係ニアリテ比較的ノ標準價値アリ
- 二 小兒心比較的濁音界ハ個人的差違多シト雖概シテ余ハ一年以內型ト一年以上型ニ分ツテ便ナリトス
甲型ノ左界ハ左乳線外一、五乃至二、〇 c.m. ニアリ右界ハ右胸骨線外一、〇乃至二、〇 c.m. ニアリ上界ハ多ク第二肋間ニシテ下界ハ多ク第五肋骨ナリ乙型ノ左界ハ左乳線外一、七乃至二、五〇 c.m. 右界ハ右胸骨線外一、五乃至二、〇 c.m. 上界ハ多クハ第三肋骨下界ハ多ク第五肋骨ニアリ
- 三 小兒心比較的濁音界ハ眞ノ心前面ヲ畫スルモノニ非シテ年齢幼ナル程ヨリ多ク左側面モ之ニ加ハルガ故ニ之ガ心ノ實大ニ關スル診斷的價値ハ上下右ノ三界ニ大ニシテ左界ニハ小ナリ

引用書目

- 1) Henoch, Vorlesungen über Kinderk.h.t. 1899.
- 2) Weil, Handbuch u. Atlas d. topographischen Percussion. 1880.
- 3) Starck, Arch. f. Kinderh.k.d. Bd. IX. 1888.
- 4) Gerhardt, Auscultation u. Percussion. 1900.

- 5) Bardenheben, Real-Encyclopädie. 1894.
- 6) Sahli, Lehrbuch d. klin. Untersuchungsmethoden. 1905.
- 7) Reyher, Jahrb. f. Kinderh.k.d. Bd. 64. 1906.
- 8) Rauehuss, Gerhardt's Handb. d. Kinderkrh. Bd. III. Abt. I. 1878.

(明治四十一年七月十二日受領)

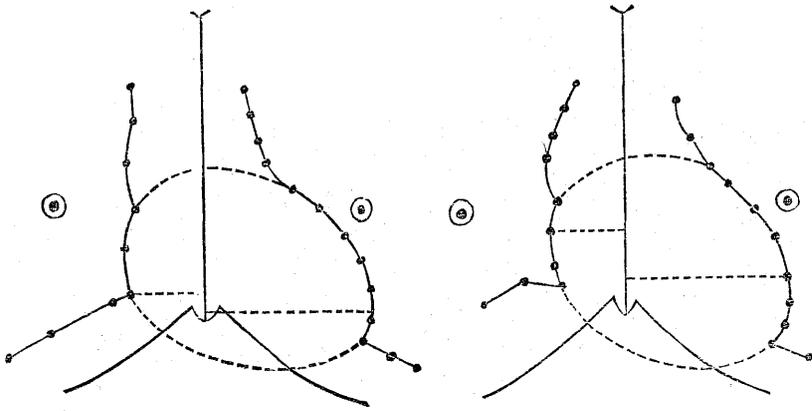
第五十號「原著及實驗」欄所載

脚氣病論正誤

頁行	誤	正	頁行	誤	正
一五	九寶	實	五三	一 健康尿量ニ比シテ	健康尿ニ比シテ
二〇	一 重燐酸那篤留誤ノ化合力ノ	重燐酸那篤留誤ノ化合力ノ	一三	一 血中ニ遺殘スルコトナク	血中ニ遺殘シテ
二一	二 五(之ヲ秤量セズ)	(之ヲ定量セズ)	一四	一 及ホサ、ルニ至レハナリ	及ホサ、ルコトナケレハナリ
二二	一 余ハ前者ノ効ニシテ單ニ脚氣毒ヲ排除スルニ在リトセハ無刺戟性	前者ノ効ニシテ單ニ脚氣毒ヲ排除スルニ在リトセハ無刺戟性	一一	一 吾人ハ以下三表(シヨイベ氏)ニ依リテ	吾人ハシヨイベ氏ニ依リテ
二三	一 三 其ノ極メテ安價ナル利尿劑タルヲ	其ノ極メテ安價ナル利尿劑アルヲ	一〇	二 吾人ハ自然界	吾人ハ自然界
二四	一 六 挽割麥ナリシヤ之ヲ知ラズ	挽割麥ナリシヤ將タ壓搾麥ナリシヤ之ヲ知ラズ	〇	六 其ノアルカリ性比較的多キニ	其ノアルカリ性比較的強キニ
二五	一 一 前者ニ比シテ分子版移動	前者ハ後者ニ比シテ分子的移動	八一	一、〇〇〇内外ナ	一、〇〇〇内外ナ
二六	一 二 茲ニ種類ヲ記スベシ	茲ニ數種ヲ記スベシ	〇	二 予后チシテ不食ナラシムルモノナリキ	予后チシテ不食ナラシムルモノナリキ
二七	一 二 故ニ胃腸障礙ナキ者ニシテモ	故ニ胃腸障礙ナキ者ニテモ	〇	二 心鼓動ニ對シテ「ベラトシナエキス」	心鼓動ニ對シテ「ベラトシナエキス」
二八	一 六 ……ナ蓄積スルアル可ク	……ナ蓄積スルコトアル可ク	〇	一 三 否寧口余ハ初メアリ	否寧口初メアリ
二九	一 五 アル可シ故ニ余ハ	可シト雖余ハ	〇	七 前者ハ血質毒ニシテ後者ハ	加里ハ血質毒ニシテ那篤倫ハ
三〇	一 六 正位ニ服スルモノナル可ク	正位ニ服スルモノナラント信ス	〇	九 一日數回服	一日數回分服
三一	一 五 一 發起スル者ナル可シ	發起スル者ナル可シ故ニ頑固ナルニハアラサルナキヤ	〇	第一表以下三表削除	

圖 壹 第

Herzsilhouetten
nach
Reyher

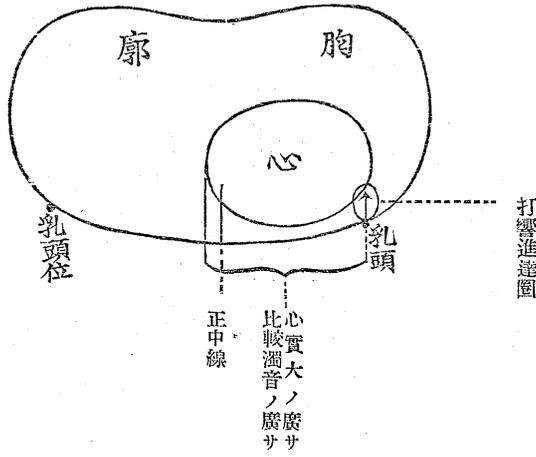


($\frac{1}{2}$ 大)

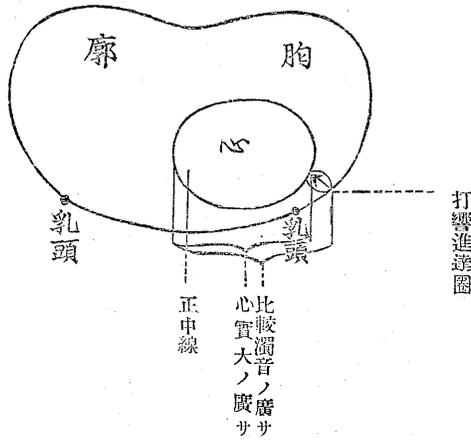
九ヶ月余ノ 童兒

第 貳 圖 (假想圖)

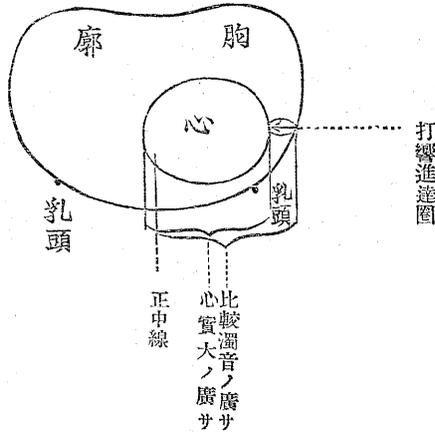
大人型



一歲以上型



一歲以內型



第 壹 表

年 齡	姓	正中線—右乳頭	正中線—左乳頭	正中線—左右側 胸壁	右乳頭—右側胸壁	左乳頭—左側胸壁	正中線—右乳頭 ：正中線—右側胸	正中線—左乳頭 ：正中線—左側胸	乳頭間—胸橫徑	乳線長(上)：全(下)	乳線長：胸橫徑	乳頭—肋骨及肋 間—關係
26T.	M.	4.10	4.40	4.50	0.40	0.10	1 : 1.09	1 : 1.02	1 : 1.06	1 : 0.87	1 : 0.98	第 5 肋 骨
2m.	K.	4.80	4.80	5.50	0.70	0.70	1 : 1.14	1 : 1.14	1 : 1.14	1 : 0.97	1 : 0.91	第 5 肋 骨
3m.	K.	5.30	5.10	5.50	0.20	0.40	1 : 1.04	1 : 1.08	1 : 1.06	1 : 0.95	1 : 0.96	第 5 肋 骨
3m.	K.	5.10	5.40	4.75	-0.35	-0.65	1 : 0.93	1 : 0.88	1 : 1	1 : 0.64	1 : 0.88	第 5 肋 骨
4m.	K.	4.60	4.70	5.25	0.65	0.35	1 : 1.14	1 : 1.07	1 : 1.10	1 : 0.89	1 : 1.02	第 4 肋 間
5m.	K.	5.10	5.10	6.00	0.90	0.90	1 : 1.17	1 : 1.17	1 : 1.17	1 : 0.96	1 : 0.98	第 4 肋 骨
5m.	K.	4.75	5.25	6.00	1.25	0.75	1 : 1.26	1 : 1.14	1 : 1.20	1 : 1.25	1 : 0.88	第 5 肋 骨
6m.	K.	5.25	4.75	5.75	0.50	1.00	1 : 1.09	1 : 1.21	1 : 1.15	1 : 1	1 : 1.04	第 5 肋 骨
7m.	K.	4.60	4.60	6.25	1.65	1.65	1 : 1.36	1 : 1.36	1 : 1.35	1 : 1.25	1 : 1.06	第 4 肋 間
10m.	K.	4.90	5.10	6.50	1.60	1.40	1 : 1.33	1 : 1.27	1 : 1.30	1 : 0.84	1 : 1.08	第 5 肋 骨
11m.	K.	5.00	5.00	6.50	1.50	1.50	1 : 1.30	1 : 1.30	1 : 1.30	1 : 0.60	1 : 1.08	第 5 肋 骨
11m.	K.	4.30	4.80	6.25	1.95	1.45	1 : 1.45	1 : 1.30	1 : 1.37	1 : 0.83	1 : 0.75	第 4 肋 骨
1 j.	K.	5.10	5.40	7.00	1.90	1.60	1 : 1.37	1 : 1.29	1 : 1.33	1 : 1.37	1 : 0.61	第 4 肋 骨 13
1.4 j.	K.	5.15	5.45	7.00	1.85	1.55	1 : 1.36	1 : 1.29	1 : 1.32	1 : 1.34	1 : 0.97	第 4 肋 間
1.8 j.	M.	4.55	4.95	7.00	2.45	2.05	1 : 1.54	1 : 1.42	1 : 1.47	1 : 1.23	1 : 0.97	第 3 肋 間
1.9 j.	K.	4.70	5.20	6.75	2.05	1.55	1 : 1.44	1 : 1.29	1 : 1.36	1 : 1.15	1 : 0.96	第 4 肋 骨 3
2.1 j.	M.	4.50	5.00	7.50	3.00	2.50	1 : 1.66	1 : 1.50	1 : 1.57	1 : 1	1 : 1.07	第 4 肋 間
2.1 j.	K.	5.15	5.15	7.25	2.10	2.10	1 : 1.47	1 : 1.47	1 : 1.40	1 : 1.21	1 : 0.93	第 3 肋 間
2.2 j.	K.	5.35	5.65	8.00	2.65	2.35	1 : 1.49	1 : 1.41	1 : 1.45	1 : 1.27	1 : 0.94	第 3 肋 間
2.2 j.	K.	5.35	5.65	7.50	2.15	1.85	1 : 1.40	1 : 1.33	1 : 1.36	1 : 1.14	1 : 1	第 4 肋 骨
2.2 j.	K.	5.90	5.90	7.00	1.10	1.10	1 : 1.18	1 : 1.18	1 : 1.19	1 : 1	1 : 0.93	第 5 肋 骨
2.6 j.	K.	5.75	6.25	7.75	2.00	1.50	1 : 1.35	1 : 1.24	1 : 1.29	1 : 1.26	1 : 0.90	第 4 肋 間
2.6 j.	K.	5.35	5.35	6.90	1.55	1.55	1 : 1.29	1 : 1.30	1 : 1.29	1 : 1	1 : 0.92	第 4 肋 間
2.9 j.	K.	6.40	6.40	8.00	1.60	1.20	1 : 1.25	1 : 1.25	1 : 1.25	1 : 1.19	1 : 0.92	第 5 肋 骨
2.10 j.	K.	5.45	6.05	7.50	2.05	1.45	1 : 1.38	1 : 1.23	1 : 1.30	1 : 1.32	1 : 0.89	第 4 肋 骨 9
3.2 j.	K.	6.00	6.30	7.50	1.50	1.20	1 : 1.25	1 : 1.19	1 : 1.22	1 : 1	1 : 0.93	第 4 肋 間
3.2 j.	K.	6.35	5.85	7.75	1.40	1.90	1 : 1.22	1 : 1.33	1 : 1.27	1 : 1.44	1 : 0.84	第 4 肋 骨
3.3 j.	K.	5.55	5.95	7.75	2.20	1.80	1 : 1.39	1 : 1.30	1 : 1.34	1 : 1.24	1 : 0.88	第 4 肋 骨
3.3 j.	M.	6.35	6.35	7.50	1.15	1.15	1 : 1.18	1 : 1.18	1 : 1.18	1 : 1	1 : 0.88	第 4 肋 間
3.3 j.	K.	5.75	6.05	8.00	2.25	1.95	1 : 1.38	1 : 1.32	1 : 1.35	1 : 1.27	1 : 0.92	第 4 肋 骨

齡年	姓	正中線—右乳頭	正中線—左乳頭	正中線—左右側 胸壁	右乳頭—右側胸壁	左乳頭—左側胸壁	正中線—右乳頭 ：正中線—右側胸	正中線—左乳頭 ：正中線—左側胸	乳頭間—胸橫徑	乳線長(上)：全(下)	乳線長：胸橫徑	乳頭下肋骨及肋 間之關係
3.5 j.	M.	5.45	5.35	7.50	2.05	2.15	1 : 1.37	1 : 1.40	1 : 1.39	1 : 1.17	1 : 0.90	第4肋骨
3.6 j.	K.	6.25	6.25	8.25	2.00	2.00	1 : 1.32	1 : 1.32	1 : 1.32	1 : 0.73	1 : 1.27	右第4肋骨 左第3肋間
3.7 j.	M.	5.60	5.90	7.25	1.65	1.35	1 : 1.29	1 : 1.23	1 : 1.26	1 : 1.71	1 : 1.27	第4肋骨
3.7 j.	K.	6.15	6.55	8.00	2.90	1.10	1 : 1.30	1 : 1.17	1 : 1.23	1 : 1.06	1 : 0.91	第4肋間
3.8 j.	K.	5.90	6.10	8.00	2.10	1.90	1 : 1.36	1 : 1.31	1 : 1.33	1 : 1.31	1 : 0.86	第4肋間
3.11 j.	K.	5.15	6.35	7.75	1.60	1.40	1 : 1.50	1 : 1.22	1 : 1.34	1 : 0.94	1 : 0.88	第4肋骨
3.11 j.	M.	6.55	6.05	7.50	0.95	1.45	1 : 1.14	1 : 1.24	1 : 1.19	1 : 1.13	1 : 0.79	第4肋間
4.0 j.	K.	5.60	6.10	8.50	2.90	2.40	1 : 1.50	1 : 1.39	1 : 1.45	1 : 1.50	1 : 0.97	第4肋骨
4.0 j.	K.	6.65	6.35	7.50	0.85	1.15	1 : 1.13	1 : 1.18	1 : 1.15	1 : 1.57	1 : 0.81	第4肋骨
4.0 j.	K.	5.45	5.95	8.50	3.05	2.55	1 : 1.56	1 : 1.43	1 : 1.49	1 : 1.25	1 : 0.94	第4肋骨 15
4.2 j.	M.	5.55	5.95	8.00	2.45	2.05	1 : 1.44	1 : 1.35	1 : 1.39	1 : 1.50	1 : 0.88	第3肋間
4.2 j.	K.	5.75	5.75	8.25	2.50	2.50	1 : 1.43	1 : 1.43	1 : 1.43	1 : 1.54	1 : 0.87	第4肋骨
4.2 j.	M.	5.65	5.65	8.25	2.60	2.60	1 : 1.46	1 : 1.46	1 : 1.46	1 : 1.57	1 : 0.87	第4肋間
4.4 j.	K.	5.60	5.60	7.5	1.90	1.90	1 : 1.34	1 : 1.34	1 : 1.33	1 : 1.31	1 : 0.81	第4肋間
4.4 j.	M.	6.15	5.55	8.50	2.35	2.95	1 : 1.38	1 : 1.53	1 : 1.45	1 : 1.18	1 : 0.98	第4肋骨
4.4 j.	K.	5.15	5.35	8.25	3.10	2.90	1 : 1.61	1 : 1.54	1 : 1.54	1 : 1.26	1 : 1	第4肋骨
4.4 j.	M.	5.55	5.65	8.00	2.45	2.35	1 : 1.44	1 : 1.41	1 : 1.43	1 : 0.93	1 : 1	第4肋間
4.6 j.	M.	6.35	6.05	8.00	1.65	1.95	1 : 1.26	1 : 1.32	1 : 1.30	1 : 1.35	1 : 0.8	第3肋間
4.7 j.	M.	5.50	6.00	8.25	2.75	2.25	1 : 1.50	1 : 1.37	1 : 1.43	1 : 1.37	1 : 0.84	第4肋間
4.8 j.	K.	6.10	5.80	8.50	2.40	2.70	1 : 1.39	1 : 1.46	1 : 1.42	1 : 1.46	1 : 0.92	第5肋間
4.8 j.	M.	5.25	5.55	7.50	2.25	1.95	1 : 1.43	1 : 1.35	1 : 1.39	1 : 1.52	1 : 0.83	第4肋骨
4.9 j.	K.	6.15	5.85	8.75	2.60	2.90	1 : 1.42	1 : 1.49	1 : 1.46	1 : 1.06	1 : 1.06	第4肋骨
5.0 j.	K.	5.55	5.75	8.00	2.45	2.25	1 : 1.44	1 : 1.39	1 : 1.41	1 : 1.32	1 : 0.80	第3肋間 13
5.1 j.	K.	5.75	5.75	8.00	2.25	2.25	1 : 1.39	1 : 1.39	1 : 1.39	1 : 1.33	1 : 0.91	第5肋骨
5.1 j.	M.	5.45	5.55	7.75	2.30	2.20	1 : 1.42	1 : 1.39	1 : 1.40	1 : 1.32	1 : 0.94	第3肋間
5.1 j.	K.	5.60	6.20	8.40	2.80	2.20	1 : 1.50	1 : 1.35	1 : 1.42	1 : 1.30	1 : 0.96	第4肋骨
5.3 j.	K.	6.25	6.45	8.75	2.50	2.30	1 : 1.40	1 : 1.35	1 : 1.38	1 : 1.23	1 : 0.94	第4肋間
5.4 j.	K.	6.15	6.15	8.50	2.35	2.35	1 : 1.38	1 : 1.38	1 : 1.38	1 : 1.90	1 : 0.96	第4肋間
5.6 j.	M.	5.65	5.55	8.15	2.50	2.60	1 : 1.44	1 : 1.47	1 : 1.45	1 : 1.17	1 : 0.88	第4肋骨
5.7 j.	M.	5.9	6.10	8.00	2.00	1.65	1 : 1.35	1 : 1.31	1 : 1.33	1 : 1.15	1 : 0.80	第4肋骨

表

中線—右乳頭 正中線—右側胸	正中線—左乳頭 正中線—左側胸	乳頭間—胸橫徑	乳線長(上) : 全(下)	乳線長 : 胸橫徑	乳頭、肋骨及肋 間、ノ關係	
1 : 1.41	1 : 1.41	1 : 1.41	1 : 1.10	1 : 0.85	第 4 肋 間	
1 : 1.27	1 : 1.31	1 : 1.36	1 : 0.98		第 4 肋 骨	
1 : 1.38	1 : 1.38	1 : 1.38	1 : 0.91	1 : 0.94	第 4 肋 間	10
1 : 0.43	1 : 1.43	1 : 1.43	1 : 0.95	1 : 0.91	第 4 肋 骨	
1 : 1.29	1 : 1.33	1 : 1.30	1 : 1.17	1 : 0.89	第 4 肋 骨	
1 : 1.35	1 : 1.37	1 : 1.36	1 : 1.15	1 : 0.85	第 4 肋 骨	
1 : 1.36	1 : 1.24	1 : 1.29	1 : 1.36	1 : 0.91	第 4 肋 間	
1 : 1.47	1 : 1.47	1 : 1.47	1 : 1.18	1 : 1	第 4 肋 骨	
1 : 1.62	1 : 1.50	1 : 1.56	1 : 1.34	1 : 0.92	第 4 肋 間	
1 : 1.21	1 : 1.25	1 : 1.24	1 : 1.05	1 : 0.85	第 4 肋間、ノ T.	
1 : 1.34	1 : 1.29	1 : 1.31	1 : 1.29	1 : 0.89	第 4 肋 骨	8
1 : 1.42	1 : 1.42	1 : 1.42	1 : 1	1 : 0.92	第 4 肋 間	
1 : 1.62	1 : 1.34	1 : 1.45	1 : 1.27	1 : 0.92	第 3 肋 間	
1 : 1.39	1 : 1.39	1 : 1.39	1 : 1.35	1 : 0.97	第 4 肋 間	
1 : 1.30	1 : 1.30	1 : 1.45	1 : 1.22	1 : 0.90	第 4 肋 間	
1 : 1.45	1 : 1.45	1 : 1.45	1 : 1.15	1 : 0.87	第 4 肋 骨	
1 : 1.32	1 : 1.28	1 : 1.30	1 : 1.11	1 : 0.96	第 4 肋 間	
1 : 1.32	1 : 1.25	1 : 1.29	1 : 0.91	1 : 0.93	第 4 肋 間	
1 : 1.42	1 : 1.49	1 : 1.46	1 : 1.55	1 : 1	第 4 肋 骨	8
1 : 1.45	1 : 1.45	1 : 1.27	1 : 1.55	1 : 0.76	第 4 肋 骨	
1 : 1.31	1 : 1.24	1 : 1.43	1 : 1.33	1 : 0.83	第 4 肋 骨	
1 : 1.32	1 : 1.22	1 : 1.27	1 : 1.26	1 : 0.88	第 4 肋 骨	
1 : 1.27	1 : 1.27	1 : 1.27	1 : 1.44	1 : 0.84	第 3 肋 間	
1 : 1.39	1 : 1.26	1 : 1.33	1 : 1.34	1 : 0.82	第 4 肋 骨	5
1 : 1.41	1 : 1.32	1 : 1.37	1 : 1.08	1 : 0.95	第 5 肋 間	
1 : 1.46	1 : 1.41	1 : 1.44	1 : 1.22	1 : 0.95	第 3 肋 間	
1 : 1.26	1 : 1.14	1 : 1.20	1 : 1.35	1 : 0.76	第 4 肋 骨	
1 : 1.46	1 : 1.30	1 : 1.38	1 : 1.60	1 : 0.83	第 4 肋 骨	4
1 : 1.16	1 : 1.21	1 : 1.19	1 : 1.35	1 : 0.80	第 4 肋 骨	
1 : 1.40	1 : 1.36	1 : 1.38	1 : 1.29	1 : 0.83	第 4 肋 間	2

齡 年	姓	正中線—右乳頭	正中線—左乳頭	正中線—左右側 胸壁	右乳頭—右側胸壁	左乳頭—左側胸壁
11.1 j.	K.	7.60	7.10	9.25	1.65	2.50
11.4 j.	K.	6.60	6.60	9.50	2.90	2.90
11.5 j.	M.	7.75	6.25	9.75	2.00	3.50
11.7 j.	K.	6.10	7.10	9.25	3.15	2.15
12.0 j.	K.	7.95	7.35	10.00	2.05	2.65
12.0 j.	K.	6.40	6.70	9.50	3.10	2.80
12.9 j.	M.	8.05	7.35	10.75	2.70	3.40
12.10 j.	K.	7.50	6.70	9.75	2.25	3.05
12.11 j.	K.	8.45	8.35	11.25	2.80	2.90
13.1 j.	K.	8.10	8.40	10.50	2.40	2.10

第 表

年 齡	例數	正中線—右乳頭	正中線—左乳頭	正中線—左右側 胸壁	右乳頭—右側胸	左乳頭—左側胸
0—1	13	4.84	4.97	5.83	0.75	0.85
1—2	3	4.80	5.20	6.92	2.12	1.72
2—3	9	5.49	5.71	7.49	2.02	1.78
3—4	15	5.91	6.11	7.81	1.90	1.69
4—5	13	5.72	5.73	8.13	2.42	2.40
5—6	10	5.88	5.96	8.20	2.29	2.21
6—7	8	6.21	6.31	8.56	2.35	2.37
7—8	8	6.53	6.70	9.14	2.62	2.44
8—9	5	6.83	7.11	9.15	2.32	2.04
9—10	4	6.79	7.36	9.50	2.71	2.14
10—11	2	7.27	7.22	9.25	1.97	2.02
11—12	6	7.07	6.85	9.54	2.64	2.75
12—13	3	8.00	7.47	10.58	2.58	3.12
13—14	1	8.10	8.40	10.50	2.40	2.10

右乳頭 與—右側胸	正中線—左乳頭 ：正中線—左側胸	乳頭間：胸橫徑	乳線長(上)：全(下)	乳線長：胸橫徑	乳頭下肋骨及肋間 卜關係
1.26	1 : 1.17	1 : 1.19	1 : 0.95	1 : 0.94	第4肋骨 23% 第4肋間 15.4% 第5肋骨 61.6%
1.45	1 : 1.33	1 : 1.38	1 : 2.24	1 : 0.97	第3肋間 33.3% 第4肋骨 33.3% 第4肋間 33.3%
1.39	1 : 1.33	1 : 1.34	1 : 1.16	1 : 0.95	第3肋間 22.2% 第4肋間 22.2% 第4肋骨 33.3% 第5肋骨 22.2%
1.33	1 : 1.28	1 : 1.30	1 : 1.22	1 : 0.94	第4肋骨 60% 第4肋間 33.3%
1.42	1 : 1.42	1 : 1.42	1 : 1.33	1 : 0.89	第3肋間 2.3% 第4肋骨 48.2% 第4肋間 30.8% 第5肋骨 8.0%
1.39	1 : 1.37	1 : 1.39	1 : 1.14	1 : 0.88	第3肋間 10% 第4肋骨 40% 第4肋間 40% 第5肋骨 10%
1.26	1 : 1.36	1 : 1.37	1 : 1.18	1 : 0.80	第4肋骨 62.5% 第4肋間 31.5%
1.41	1 : 1.36	1 : 1.40	1 : 1.19	1 : 0.83	第3肋間 12.5% 第4肋骨 25% 第4肋間 62.5%
1.35	1 : 1.29	1 : 1.32	1 : 1.38	1 : 0.83	第3肋間 20% 第4肋骨 80%
1.39	1 : 1.54	1 : 1.34	1 : 1.31	1 : 0.87	第3肋間 25% 第4肋骨 50% 第5肋間 25%
1.28	1 : 1.27	1 : 1.27	1 : 1.32	1 : 0.82	第4肋骨 50% 第4肋間 50%
1.36	1 : 1.39	1 : 1.37	1 : 1.23	1 : 0.84	第3肋間 16.7% 第4肋骨 50% 第4肋間 33.3%
1.32	1 : 1.42	1 : 1.33	1 : 1.17	1 : 0.82	第4肋骨 33.4% 第4肋間 66.6%
1.29	1 : 1.25	1 : 1.27	1 : 1.50	1 : 0.84	第4肋骨 100%

外二右第4肋骨
左第3肋間
6.7%

表

界 F 線トノ關係	濁 界			J 上 界	K 下 界
	G 全濁界ノ横徑	H 是ト胸横徑トノ關係	I 是ト乳頭間トノ關係		
外 1.5	7.9	1 : 1.14	1 : 1.07	第 2 肋 間	第 4 肋 間
„ 2.2	9.2	1 : 1.19	1 : 1.04	第 2 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 1.5	—	—	—	第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 1.7	8.3	1 : 1.14	1 : 1.14	第 2 肋 間	第 6 肋 骨
„ 2.0	9.6	1 : 1.09	1 : 0.99	第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.0	10.0	1 : 1.20	1 : 1.02	第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.3	10.0	1 : 1.20	1 : 1.10	第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.0	—	—	—	第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 1.8	8.2	1 : 1.52	1 : 1.12	第 2 肋 間	第 5 肋 間
„ 1.5	—	—	—	第 3 肋 間	第 5 肋 間
„ 1.9	—	—	—	第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.0	—	—	—	第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 1.8	10.0	1 : 1.4	1 : 1.05	第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.5	10.6	1 : 1.31	1 : 1.06	第 2 肋 間	第 6 肋 間
„ 2.4	—	—	—	第 2 肋 間	第 5 肋 間
„ 2.0	9.0	1 : 1.55	1 : 1.03	第 2 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 1.6	9.0	1 : 1.15	1 : 1	第 2 肋 間	第 5 肋 間
„ 2.0	—	—	—	第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.5	10.3	1 : 1.40	1 : 1	第 3 肋 骨	第 4 肋 間
„ 1.8	9.5	1 : 1.68	1 : 1.15	第 2 肋 間	第 4 肋 間
„ 1.2	10.7	1 : 1.30	1 : 1.10	第 3 肋 骨	第 5 肋 間
„ 1.8	10.3	1 : 1.05	1 : 1.07	第 2 肋 間	第 5 肋 間
„ 1.8	10.7	1 : 1.45	1 : 1.12	第 3 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.0	9.4	1 : 1.46	1 : 1.14	第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.0	11.0	1 : 1.45	1 : 1.16	第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 1.5	10.0	1 : 1.5	1 : 1.15	第 2 肋 骨	第 4 肋 間
„ 2.0	11.6	1 : 1.29	1 : 1.06	第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 1.9	10.7	1 : 1.45	1 : 1.14	第 3 肋 骨	第 4 肋 間
„ 2.5	10.9	1 : 1.42	1 : 1.06	第 2 肋 間	第 4 肋 骨

姓	年 齡	右 界			左	
		A 正中線ヨリノ距離	B 胸骨縁ヨリノ距離	C 副胸骨線トノ關係	D 正中線ヨリノ距離	E 胸骨縁ヨリノ距離
M.	3.3 j.	2.45	1.8	内	8.75	8.1
K.	3.3 j.	2.55	1.8	„	8.25	7.5
M.	3.5 j.	2.75	1.8	„	7.85	6.9
M.	3.7 j.	2.7	1.8	„	7.0	7.0
K.	3.7 j.	2.65	1.8	„	9.25	8.4
K.	3.8 j.	2.6	2.0	„	8.1	7.5
K.	3.11 j.	2.25	1.8	„	9.15	8.7
M.	3.11 j.	2.05	1.5	„	8.55	8.0
K.	4.0 j.	2.9	2.0	„	7.9	7.0
K.	4.0 j.	2.95	1.9	„	8.55	7.7
14 K.	4.0 j.	3.15	2.2	„	7.95	7.0
M.	4.2 j.	2.65	1.7	„	7.45	6.5
K.	4.2 j.	2.45	1.7	„	7.45	6.7
M.	4.2 j.	1.75	1.1	„	7.85	7.2
K.	4.4 j.	2.1	1.5	„	7.8	7.2
M.	4.4 j.	2.75	1.9	„	7.85	7.0
K.	4.4 j.	2.15	1.5	„	7.85	7.2
M.	4.4 j.	2.55	1.7	„	8.15	7.3
M.	4.6 j.	2.6	1.8	„	8.0	7.2
M.	4.7 j.	2.3	1.8	„	7.8	7.3
K.	4.8 j.	2.6	1.8	„	8.0	7.2
M.	4.8 j.	1.95	1.2	„	6.65	5.9
K.	4.9 j.	2.85	2.0	„	8.15	7.13
13 K.	5.0 j.	2.65	1.7	„	7.75	6.8
K.	5.1 j.	2.5	1.5	„	8.0	7.0
M.	5.1 j.	2.95	2.3	„	7.65	7.0
K.	5.3 j.	2.65	1.7	„	8.25	7.3
K.	5.1 j.	2.45	1.5	„	8.25	7.3
K.	5.4 j.	2.45	1.8	„	8.65	8.0

表

界 F 乳線トノ關係	濁		界		J 上 界	K 下 界
	G 全濁界ノ横徑	H 是ト胸横徑トノ關係	I 是ト乳頭間トノ關係			
外 1.6	9.9	1 : 1.64	1 : 1.13		第 2 肋 骨	第 4 肋 間
„ 1.6	9.9	1 : 1.61	1 : 1.21		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.0	10.0	1 : 1.70	1 : 1.20		第 3 肋 骨	第 4 肋 間
„ 2.0	——	——	——		第 3 肋 骨	第 5 肋 間
„ 2.2	10.4	1 : 1.53	1 : 1.11		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.2	10.8	1 : 1.52	1 : 1.06		第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.0	11.0	1 : 1.5	1 : 1.15		第 3 肋 骨	第 4 肋 間
„ 2.0	——	——	——		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 1.0	10.2	1 : 1.66	1 : 1.12		第 3 肋 骨	第 4 肋 間
„ 2.5	11.2	1 : 1.38	1 : 1.1		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 1.8	11.0	1 : 1.5	1 : 1.15		第 2 肋 間	第 4 肋 間
„ 1.8	10.0	1 : 1.75	1 : 1.12		第 2 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.0	——	——	——		第 3 肋 骨	——
„ 2.0	12.0	1 : 1.45	1 : 1.11		第 3 肋 骨	第 5 肋 間
„ 2.2	11.0	1 : 1.68	1 : 1.18		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.5	11.0	1 : 1.59	1 : 1.10		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.0	12.0	1 : 1.62	1 : 1.17		第 3 肋 骨	——
„ 1.5	12.5	1 : 1.44	1 : 1.10		第 2 肋 間	——
„ 2.0	10.5	1 : 1.71	1 : 1.21		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.0	12.2	1 : 1.47	1 : 1.13		第 3 肋 骨	第 4 肋 間
„ 2.1	11.4	1 : 1.62	1 : 1.11		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.0	11.7	1 : 1.49	1 : 1.17		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.5	10.7	1 : 1.63	1 : 1.14		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.3	13.5	1 : 1.40	1 : 1.12		第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.5	12.0	1 : 1.54	1 : 1.20		第 2 肋 間	第 5 肋 間
„ 2.8	13.0	1 : 1.46	1 : 1.1		第 3 肋 骨	第 5 肋 骨
„ 2.7	——	——	——		第 2 肋 間	第 5 肋 間
„ 2.0	11.5	1 : 1.65	1 : 1.14		第 2 肋 間	第 5 肋 骨
„ 2.4	12.4	1 : 1.45	1 : 1.20		第 3 肋 骨	第 4 肋 骨

	姓	年 齡	右 界			左	
			A	B	C	D	E
			正中線ヨリノ距離	胸骨縁ヨリノ距離	副胸骨線トノ關係	正中線ヨリノ距離	胸骨縁ヨリノ距離
4	K.	9.7 j.	1.95	1.1	内	9.65	8.8
	K.	10.3 j.	2.85	2.0	„	9.85	9.0
2	K.	10.9 j.	2.9	2.0	„	8.9	8.0
	K.	11.1 j.	2.25	1.0	„	10.25	9.0
	K.	11.4 j.	3.6	3.0	外	8.1	7.5
	M.	11.5 j.	3.15	1.8	内	7.95	6.6
	K.	11.7 j.	2.4	1.8	„	8.9	8.3
	K.	12.0 j.	2.95	1.8	„	8.65	7.5
6	K.	12.0 j.	1.8	1.0	„	8.1	7.3
	K.	12.9 j.	2.6	1.4	„	8.3	6.9
	K.	12.10j.	2.65	1.8	„	9.45	8.6
3	K.	12.11j.	1.75	1.1	„	7.85	7.2
1	K.	13.1 j.	2.8	1.9	„	9.6	8.7

第 表

例數	年 齡	右 界			左 界			胸界横徑	是ト胸横徑 トノ關係	是ト乳頭間 トノ關係	上 界	下 界
		正中線ヨリ ノ距離	右胸骨緣ヨリ ノ距離	右副胸骨線 トノ關係	正中線ヨリ ノ距離	左胸骨緣ヨリ ノ距離	右乳線トノ 關係					
13	0—1	2.27	1.65	内 100 %	6.83	6.27	外 1.86	9.15	1.24	1.07	第2肋骨 15.4% 第2肋間 84.6 „	第4肋間 7.7% 第5肋間 7.7% 第5肋骨 84.6 „
4	1—2	2.38	1.80	内 100 „	7.15	6.52	„ 2.12	9.53	1.33	1.03	第2肋骨 25 „ 第2肋間 75 „	第5肋骨 25 „ 第6肋間 25 „ 第5肋間 50 „
9	2—3	2.42	1.69	内 89 „ 上 11 „	7.47	6.73	„ 1.84	10.21	1.41	1.11	第2肋骨 22 „ 第3肋骨 45% 第2肋間 22 „ 第3肋間 11 „	第4肋間 34 „ 第5肋間 44 „ 第5肋骨 22 „
14	3—4	2.63	1.93	内 100 „	8.27	7.60	„ 2.21	11.02	1.41	1.09	第2肋骨 7.1 „ 第3肋骨 57.4 „ 第2肋間 28.4 „ 第3肋間 7.1 „	第4肋骨 7.1 „ 第5肋骨 78.7 „ 第4肋間 14.2 „
13	4—5	2.41	1.65	内 100 „	7.75	6.97	„ 2.00	10.43	1.57	1.09	第2肋骨 7.7 „ 第3肋骨 53.8 „ 第2肋間 38.5 „	第4肋骨 7.7 „ 第5肋骨 69.2 „ 第4肋間 23.1 „
10	5—6	2.49	1.69	内 100 „	7.94	7.14	„ 1.71	10.30	1.00	1.14	第2肋骨 10 „ 第3肋骨 60 „ 第2肋間 20 „ 第3肋間 10 „	第4肋間 30 „ 第5肋間 30 „ 第5肋骨 40 „
9	6—7	2.78	1.93	内 100 „	8.13	7.29	„ 1.42	10.89	1.54	1.11	第2肋間 22 „ 第3肋骨 69 „ 第2肋骨 11 „	第4肋間 22 „ 第5肋間 34 „ 第5肋骨 44 „
7	7—8	2.63	1.63	内 100 „	8.66	7.67	„ 2.04	11.51	1.59	1.14	第2肋間 14 „ 第2肋骨 86 „	第4肋間 25 „ 第5肋骨 75 „
5	8—9	2.79	1.88	内 100 „	9.61	8.63	„ 2.42	12.18	1.50	1.15	第2肋間 40 „ 第3肋骨 60 „	第5肋骨 80 „ 第5肋間 20 „
4	9—10	2.36	1.42	内 100 „	9.64	8.70	„ 2.27	11.83	1.52	1.19	第2肋間 50 „ 第3肋骨 50 „	第4肋骨 25 „ 第5肋間 25 „ 第5肋骨 50 „
2	10—11	2.88	2.00	内 100 „	9.38	8.50	„ 2.15	12.25	1.59	1.18	第3肋骨 100 „	第4肋骨 50 „ 第5肋骨 50 „
6	11—12	2.69	1.73	内 83.4 „ 外 16.6 „	8.66	7.70	„ 1.87	11.90	1.62	1.01	第2肋間 16 „ 第3肋骨 84 „	第4肋間 16 „ 第5肋間 20 „ 第5肋骨 64 „
3	12—13	2.30	1.43	内 100 „	8.53	7.37	„ 1.83	12.27	1.69	1.23	第3肋骨 66.5 „ 第3肋間 33.5 „	第5肋骨 100 „
1	13—14	2.80	1.90	内 100 „	9.60	8.70	„ 1.20	12.40	1.70	1.33	第3肋骨 100 „	第5肋骨 100 „