

陸軍二等軍醫正原田 豊述

肺結核及胸膜炎
胸膜炎

(第二輯)

陸軍軍醫團

昭和十一年六月二十九日印刷

昭和十一年七月三日發行

發行者
編輯兼

青木袈裟美

東京市杉並區荻窪一丁目七十三番地

印刷者

小林又七

東京市麹町區永田町二丁目四番地

印刷所

小林又七印刷所

東京陸軍省構内

發行所 陸軍省醫務局内

陸軍軍醫團

振替口座東京一七六五〇番

序

本書ハ陸軍軍醫學校教官原田二等軍醫正力關東軍軍醫部部員タリシ當時執筆シ關東軍各部隊附醫官ニ配布セシモノニ更ニ増補修正ヲ加ヘ上梓シタルモノニシテ國軍現下ノ衛生狀況ニ鑑ミ日常勤務上ノ好參考資料ト認メ汎ク之ヲ推奨スルモノナリ

昭和十一年六月

陸 軍 軍 醫 團

肺結核及胸膜炎（第二輯）

胸膜炎

目次

緒言.....一

第一章 胸膜炎病原論.....二

第二章 胸膜炎發成論.....六

第三章 胸液ノ形態學的並理化學的性狀.....九

第四章 胸膜炎ノ病生理學的知見.....三

第五章 胸膜炎ノ臨床的症候.....五

第一節 全身症狀.....五

第二節 局所症狀.....八

第三節 試驗穿刺.....五

第六章 「レントゲン診斷」.....九

第二章 濕性胸膜炎	三九
第七章 特種型胸膜炎	四三
第一節 橫隔膜胸膜炎	四三
第二節 葉間胸膜炎	四六
第三節 縱隔膜胸膜炎	五一
第八章 胸膜炎ノ經過	五二
第九章 合併症	五六
第十章 鑑別診斷	六一
第十一章 胸膜炎ノ豫後	六三
第十二章 胸膜炎ノ治療	七〇
第一節 濕性胸膜炎ノ處置	七九
穿胸術	七九
第二節 血胸ノ處置	八七
第三節 脓胸ノ處置	八八
第十三章 胸膜炎後療法	九一

第十四章 胸膜炎診斷ニ要スル諸検査法

第一節 胸液ノ外觀

九七

其一 胸液ノ外觀

一〇〇

其二 理學的検査

一〇〇

イ、比重

一〇一

ロ、粘稠度

一〇一

ハ、表面張力

一〇六

ニ、結水點降下

一〇八

ホ、屈折率

一一一

ヘ、旋光度

一一七

ト、水素イオン濃度

一一九

其三 化學的検査

一一九

一、性(反應)

一一〇

二、「リワルタ反應」

一一〇

三、蛋白質

一一一

四、糖	一三一
五、脂肪及脂肪樣物質	一四五
六、乳酸	一六五
七、尿素	一七一
八、尿酸	一七二
九、遊離プリン體	一七五
一〇、「ヌクレアプロテイーデ」即チ結合プリン體	一七五
一一、「クレアチン」及「クレアチニン」	一七六
一二、水分	一七八
一三、「ナトリウム」	一九一
一四、「カリウム」	一九三
一五、「カルシウム」	一九七
一六、「マグネシウム」	二〇一
一七、「アムモニア」	二〇九
一八、鹽素	二一九

一九、燐	一九三
二〇、藥物ノ検査	一九六
其四 胸液有形成分ノ検査	一九九
一、塗抹標本ノ作製	一九九
二、塗抹標本ノ固定	二〇〇
三、塗抹標本ノ染色	二〇〇
其五 細菌學的検査	二〇〇
一、細菌ノ検鏡	二〇〇
二、細菌ノ培養検査	二〇六
三、動物試験	二一五
其六 酵素ノ検査	二一六
一、蛋白ノ酵素ノ検査	二一六
二、「ヂアスター ^ゼ 」ノ検査	二一七
三、「リバー ^ゼ 」ノ検査	二一七
四、糖分解(「グリコリー ^ゼ 」)ノ検査	二一七

其七 色素及異種蛋白ノ滲透検査	二八
其八 自家融解ノ検査	二九
第二節 胸圍測定及胸廓計	二九
第三節 赤血球沈降速度	三〇
第四節 血液検査	三〇
其一 級状反應(不安定性反應)	三七
其二 血清リバーゼ測定	三七
其三 血清アルブミン及「グロブリン量比測定	三七
其四 血清フィブリノゲーン測定	三七
其五 血液滴映像	三七
其六 沈降反應	三七
其七 凝集反應	三八
其八 補體結合反應	三九
其九 ウエルトマン氏凝固帶	三九
其十 血液尿酸量測定	三九

第五節 尿ニ就テノ検査

二五三

其一 尿ノ反應(性)

二五

其二 食鹽排泄量

二五

其三 「ヂアツォ」反應

二六

其四 「ウロクロモグーン」反應

二六

第六節 「ツベルクリン」反應

二七

第十五章 關東軍ニ於ケル胸膜炎ノ處置方針

二五

肺結核及胸膜炎（第二輯）

胸膜炎

陸軍一等軍醫正 原 豊

緒言

遠ク有史以前ヨリ個人ハ勿論、一家ノ運命ヲ支配シ更ニ民族ノ盛衰ヲ司レル靈氣ノ如キ物アリ。之今日ノ知識ヲ以テ解スレバ結核トナス、古來才子短命ナル事實ハ衆知ナルモ畢竟スルニ結核ニ其原因ヲ求メテ過言ナラザラン。

軍ノ人的要素ヲ掌握スル吾人ハ先づ結核ノ病理ニ全力ヲ效シ以テ奉公ノ嗜ミトナシ將來ノ基礎ヲ築クベキ義務アリトス。

抑々胸膜炎ハ現今ニ於テ之ヲ大部分結核症ト認ムルニ躊躇スル者ナキ狀態ナルモ更ニ一步進ンデハ之ヲ肺結核ノ一症候ト看做スペシトナス、事實胸膜炎ノ診療ニ際シテハ諸検査ノ精密ヲ期スルト共ニ結合菌ヲ喀痰ヨリ検出スル益々頻繁ニシテ單ニ臨床的所見ニ依リテ菌排泄ナキヤ否ヤヲ斷ズル能ハザル

ニ至レリ。又近來小兒結核ノ病理ノ進歩ノ結果トシテ夫ノ初期病竈周局炎、氣管支淋巴腺結核、第一次並第二次浸潤乃至廣義ノ弱結核性浸潤（Epituberkulöse Infiltration）ニ於テ屢々結核菌ノ排出ヲ認メ更ニ結節性紅斑ノ時期ニ在リテモ亦然リトスル現勢ニアルヲ以テ考フルトキハ從來慣用サレシ開放性竝閉塞性結核ナル分類ハ既ニ當ラザルノ状態トナリ之ニ代ルニ感染可能性及非可能性ト稱スルヲ妥當トスルニ至レルナリ。

然リトスレバ軍ニ於ケル保健即チ結核ノ豫防竝撲滅ニハ宜シク肺結核ノ初期ニ於テ之ヲナスベク其第一步タル胸膜炎ニ著眼スベキコト論ヲ俟タザルナリ。宜シク結核ノ本態ヨリ胸膜炎ヲ考へ發病以前ニ豫感ヲ得ル如ク研究セザルベカラズ。

古來胸膜炎ニ關シテハ文献多數ニシテ枚舉ニ遑アラズ、本書ハ軍務ニ服シテ當面ノ必要事ヲ記載シタルニ過ギザルヲ以テ他山ノ石トサレタシ。

第一章 胸膜炎病原論

成人ノ屍體解剖ニ際シ胸膜ノ完全ニ存スルモノ極メテ少ク大多數ハ之ニ多少ノ癒著或ハ肥厚ヲ有スルナリ、加之、生前罹患者ニシテ何等ノ貽後症ヲ有セザル者モ多數ニ存スルコトヲ考フルトキハ胸膜炎ノ如何ニ多發性疾患ナルヤヲ認ムルニ難カラザルナリ。

發生ノ年齢ハ十六乃至二十五歳ヲ最多トシ男女ノ比ハ三ト一ナルモ三十五乃至六十九歳ニ在リテハ男ハ女ノ九倍ニ相當ス。

往時特發性胸膜炎ト看做サレタルモノモ近來ノ細菌學的検査並動物試験ニ依レバ其大多數ハ細菌性殊ニ結核性ニシテ潜伏性肺結核又ハ氣管支淋巴腺結核ヨリ發生セルコトヲ認メシムルナリ。サレバ特發性胸膜炎ヲ初期喀血ト共ニ肺結核ノ初期症候トシテ兩者ニ同一價値ヲ認ムル學者少カラズ。胸膜炎ノ結核性ナリヤ否ヤノ研究ニ關シテハ業蹟多シ、最近ノ統計ニ依レバ青年胸膜炎ノ八七%、成人胸膜炎ノ七七%ハ結核性ト認メシメ一五乃至二〇%ハ結核性ナルコトヲ證明シ得ザルモノ其經過ヨリ觀察シテ之亦明ニ結核性ナリト認メラルルナリ。然レドモ特發性胸膜炎ト看做スペキモノニシテ其原因ノ小肺炎竈ニ存シテ之ヲ診斷シ得ザルモノアリ。例之、流行性感冒ニテ胸膜下ノ小炎症竈ヨリ化膿性胸膜炎ヲ來スガ如キ、又扁桃腺竝咽頭淋巴組織ヨリ潛源性感染ノ結果細菌ノ血行傳播ニ依リ胸膜炎ヲ來スガ如キ之ナリ、但其數僅少ニシテグセルノ統計ニテハ胸膜炎一八〇例中僅ニ二例ニ過ギズトセリ。所謂「レウマチス性胸膜炎ナルモノハ其診斷ノ精密トナルニ從ヒ漸次其影ヲ沒シ多クハ結核性ト認メラルニ至リ、又同時ニ存スル關節炎スラ胸膜ノ滲出液吸收ニ際シテ發スル過敏性現象ト解釋サレテ「レウマチス性胸膜炎ナル名稱ハ寧ロ廢止スルヲ可トセントスルニ至ル傾向アリ」

衆知ノ如ク胸液ヨリ直接細菌ヲ檢鏡的ニ發見スルコトハ容易ナラズ、培養亦概不然リ、之胸膜炎ハ細

菌ノミナラズ其毒素ニ依リテ發生シ且細菌ノ胸液中ニ少クシテ胸膜内ニ存スルコトアリ或ハ纖維素ノ沈渣ニ混在シ胸腔液内ニ沈降セル等ノ爲ナリ。

結核性胸膜炎ノ滲出液ニ就テモ同様ナルガ故ニ菌ノ證明ニハ動物試験ヲ最良ノ法トナス。アシヨツフハ動物試験ニ依リテ特發性胸膜炎ノ七五%、ラモンドハ八八%ヲ結核性ト證明セリ。

尙胸液ニハフレンケル氏肺炎菌竝葡萄狀菌、連鎖狀球菌等ヲ見ルコト屢々ナリ、連鎖狀球菌ニ因ル胸膜炎ハ早晚ハ化膿性トナルヲ例トス、「チフス」及「バラチフス菌、大腸菌、「チフテリア菌及腦膜炎菌等モ胸膜炎ヲ起シ麻疹及敗血症病原菌モ亦然ルベク何モ心囊炎モ起スコトアリ。

化膿性胸膜炎ノ病原菌トシテハフレンケル氏肺炎菌最モ多ク殊ニ小兒ニ於テ然リ、流行感冒性膿胸ニ於テハ連鎖狀球菌ヲ認ムルコト多ク葡萄狀球菌之ニ次ギ他ノ菌ハ稀ナリ。

近時結核研究ノ進歩ニ從ヒ其病期ノ分類往時ト趣ヲ異ニスルニ至レリ、ランケハ結核ノ全經過ヲ三期ニ區別ス、第一期ハ初期變化群ノ生ズル時期ニシテ此時期ニハ疾病ハ限局性ニ淋巴管傳播ヲ爲シ第二期ハ蔓延期ニシテ主トシテ血行性轉移ヲ爲シ屢々漿液膜ノ滲出性炎症ヲ合併シ第三期ハ即チ孤立性臟器結核ノ時期ニシテ主トシテ肺ニ限局シテ所謂肺癆ノ病狀ヲ呈シ病勢ノ蔓延ハ主トシテ管腔内傳播ヲ以テスルモノトス。

以上三期ノ區別ノ生ズルヲランケハ結核菌ニ對スル組織ノ反應性ヲ異ニスルニヨルトス、換言スレバ

「アレルギー」ノ如何ニヨルトシ第一期初期感染ニ打勝テバ體内ニハ「アレルギー」ヲ生ジ組織ハ結核菌毒素ニ對シテ過敏トナリ炎症及浸潤ヲ起シ易クナリ所々ニ轉移ヲ生ズルニ至リ、此期ヲ通過スレバ毒素ハ全身ニ蔓延シテ免疫力增加シ比較的（相對性）免疫期トナリ病勢ハ抵抗弱キ部分ニ限局スルニ至ル之即チ第三期トス。

此第二期即チ血行播種ニ依ル胸膜炎ハノイマン等之ヲ認ムル所ナルモ佛國學派ニ於テハ氣管支淋巴腺結核ヨリノ移行ヲ主張シ血行性移行ヲ認メザルナリ。

エンゲルハ初期變化群ノ淋巴腺病竈ガ葉間淋巴腺ニ起ル場合其被囊ハ即チ肺葉間隙ニ接スル故此淋巴腺周圍炎ハ直ニ胸膜炎ヲ來スコトヲ得ト稱シロンベルグモ亦初期變化群ニ胸膜炎ノ隨伴スルコトヲ唱フ、又胸膜下淋巴腺ニ初期變化群病竈ヲ作ル時モ病竈ノ胸膜ニ近キ爲其周圍炎ハ直ニ胸膜面ニ波及シ前述セル結核第一期ニ於テモ亦胸膜炎ノ發生ハ稀ナラザルモノトセラル、次ニ第三期ニ於テハ第二期ニ於ケル胸膜炎ニ比シテ稀ナルモ肺癆ノ經過中ニ屢々胸膜炎ノ發生アリ、之ヲ以前ニハ二次性結核性胸膜炎ト稱シタリシモ近時ハ隨伴性胸膜炎ナリト云フ、高熱ヲ伴ヒ時トシテ戰慄ヲ以テ初ルコトアリ。其豫後概ネ不良ナリ。

吾人ニ對シテ最モ關係深キモノハ第二期ニ於ケル胸膜炎就中廣汎性濕性胸膜炎ニシテ漿液性纖維素性滲出液ノ滯溜スル病型トス、之「アレルギー」ノ爲過敏狀態ニアル胸膜ガ結核菌毒素ニ依リ反應性炎

症ヲ起スト解シ「アレルギー性胸膜炎トモ稱ス、學者ニ依リテハ「アレルギー」發生後三乃至六箇月後ニ胸膜炎ヲ起シ易シト云ヒ現下一部ノ學者ノ承認シツツアリ。

而シテ此種胸膜炎ハ滲出液吸收迅速ナルヲ特徵トシ其治癒モ臨床的ニハ完全ニ近キコト多シ、胸液中ニハ「エオヂン嗜好性細胞ノ多キコトヲ特徵トス、サレド軍隊ニ於ケル此期ノ胸膜炎ニモ其滲出液ヨリ大多數ハ結核菌ヲ證明シ得ルガ故ニ未ダ「アレルギー說ノミヲ以テ全般ヲ解釋シ得ザルモノアルヲ知ルベシ。

第二章 胸膜炎ノ發成論

胸膜炎ノ大多數ハ肺ニ炎症竈ヲ有シ胸膜ニハ副行性(Kollaterale)炎症若ハ炎症性浮腫ヲ起セリ、之炎症竈ヨリノ有毒性物質ノ爲ニ發生スルガ又胸膜炎ノ獨立シテ發生スル場合モ亦多シトス、即チ肺炎ト同時ニ或ハ肺炎後ニ來ルモノ之ナリ、夫ノ肺炎ノ繼發熱ハ此種ノ胸膜炎又ハ膿胸ノ發スルニ由ル爲ナリ。肺結核空洞、肺膿瘍、肺壞疽空洞ノ如キ化膿性或ハ壞疽性過程ノ胸膜ニ移行スルコト及氣管支擴張或ハ氣管支炎ヨリモ胸膜炎ノ來ルコト稀ナラズ、其他氣管支淋巴腺、頸腺、縱隔竇腺ノ病變ヨリ或ハ乳房、創傷、肋骨カリエス」、脊椎カリエス」、食道ニ於ケル腫瘍或ハ炎症等ヨリ漿液性、化膿性或ハ腐敗性胸膜炎ヲ來スコトアリ、胸膜ノミナラズ心囊ニモ炎症ノ波及スルコト稀ナラズ。